Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Должность: Проректор по федералиное государственное бюджетное образовательное учреждение

Дата подписания: 15.06.2021 19:47:29 высшего образования

Уникальный программный ключу вашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» 6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465432b/2a2eab0detb2

(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)

Факультет экономический Кафедра бухгалтерского учета и электронного бизнеса

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

И.Е. Поверинов

«PL» Marce 2021 r.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (преддипломная практика)

Направление подготовки - 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль) «Электронный бизнес»

Квалификация выпускника – Бакалавр

Вид практики – производственная

Тип практики – преддипломная

Год начала подготовки – 2021

Программа практики основана на требованиях Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 июля 2020 г. № 838, Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390.

СОСТАВИТЕЛИ:

кандидат экон. наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и электронного бизнеса	Cab	Л.А. Савинова
старший преподаватель кафедры бухгалтерского учета и электронного бизнеса	\$	С.Ю. Павлова
<i>ОБСУЖДЕНО:</i> на заседании кафедры бухгалтерского учета и электропротокол № <u>//</u>	онного бизнеса « <u>2</u>	<u>7» Mdz</u> 2021 г.,
Заведующий кафедрой	ung	М.В. Львова
СОГЛАСОВАНО:		
Методической комиссией экономического факультет	a	
« <u>28</u> » <u>иая</u> 2021 г., протокол № <u>4</u>	all.	
Декан факультета	Alprin	Н.В. Морозова
Начальник учебно-методического управления	A N	 И.Ю. Митрофанова

1. Цели и задачи обучения при прохождении практики

Цель производственной практики (преддипломной практики) — углубление и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин; приобретение практических навыков и профессиональных компетенций в сфере бизнес-аналитики, информационных технологий, электронного бизнеса, управленческой деятельности; формирование, сбор материалов, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы.

Задачи производственной практики (преддипломной практики):

- исследование специфики функционирования предприятия, его структуры, работы различных подразделений, нормативной базы, должностных инструкций специалистов, технологий выполнения задач;
- участие в разработке и проведении проектов и социально-экономических исследований, выполняемых предприятием;
- исследование архитектуры предприятия, его видов деятельности, ИТинфраструктуры и информационной безопасности предприятия;
- исследование структуры бизнес-процессов предприятия в рамках исследуемого производственного процесса;
- анализ инноваций в сфере деятельности предприятия и его основных конкурентов на рынках сбыта;
- разработка проекта по совершенствованию бизнес-процессов и ИТинфраструктуры предприятия;
 - анализ затрат на обслуживание и развитие ИТ-инфраструктуры предприятия;
- оценка эффективности стратегии развития архитектуры предприятия и процесса управления ИТ-инфраструктурой;
- подготовка обучающихся к прохождению государственной итоговой аттестации и выполнению выпускной квалификационной работы.

2. Вид, тип практики, способ и формы ее проведения.

Вид практики – производственная.

Тип практики – преддипломная.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Форма проведения – дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

Для руководства практикой, проводимой в профильных подразделениях университета, назначается руководитель практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры, ответственной за реализацию образовательной программы (далее – ОП). Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель практики из числа лиц относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры, ответственной за реализацию ОП, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

Направление обучающегося на практику оформляется в виде Путевки студента-практиканта (Приложение 1).

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

3. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Проведение производственной практики с учетом направленности (профиля) нацелено на формирование у бакалавра, в соответствии с целями основной образовательной программы и задачами будущей профессиональной деятельности, следующих профессиональных компетенций, в результате освоения которых обучающийся должен:

Код компетенции	Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	компетенции УК-8.1. Выявляет и анализирует природные и техногенные факторы вредного влияния на среду обитания, на социальную сферу в повседневной жизни и профессиональной деятельности, доводит информацию до компетентных структур. УК-8.2. Создает и поддерживает безопасные условия жизни и профессиональной деятельности, соблюдает правила безопасности, в том числе, при угрозе и возникновении военного конфликта.	Знать: общие принципы выявления и анализа природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. Уметь: организовать взаимодействие с компетентными органами в экстраординарных природных и техногенных условиях, при угрозе применения оружия для сохранения природной среды и стабильности в обществе. Владеть: опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе. Знать: нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. Уметь: соблюдать правила безопасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности. Владеть: навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности. Владеть: навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных
	VICO 2 Have	ситуаций.
	УК-8.3. При возникновении	Знать: методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера
	чрезвычайных ситуаций	для природы и общества как в мирное время,
	экологического,	так и в условиях угрозы или развязывания
	техногенного и	военного конфликта, террористического акта.
	социального характера в	Уметь: оказать первую медицинскую помощь
	мирное и военное время	пострадавшим от бытового и

	действует в соответствии с имеющимися знаниями, опытом, инструкциями и рекомендациями; способен оказать первую медицинскую помощь пострадавшим.	производственного травмирования, применения оружия до приезда вызванной службы спасения. Владеть: навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества.
ПК-1. Способен выявлять бизнеспроблемы и обосновывать решения задач бизнес-анализа.	ПК-1.1. Выявляет истинные бизнеспроблемы или бизнесвозможности.	Знать: теорию межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; теорию конфликтов; языки визуального моделирования; теорию управления рисками; теорию систем; предметную область и специфику деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнесанализа. Уметь: анализировать потребности заинтересованных сторон; анализировать контекст; выявлять и документировать истинные бизнес-проблемы или бизнесвозможности; согласовывать с заинтересованными сторонами выявленные бизнес-проблемы или бизнесвозможности; формировать целевые показатели решений. Владеть: навыками сбора, классификации и систематизации информации бизнесанализа; навыками определения связей и зависимостей между элементами информации бизнесанализа; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; навыками проведения анализа предметной области; навыками выявления и классификации бизнес-проблем или бизнесвозможностей; методологией и технологией выполнения функциональной декомпозиции работ; навыками моделирования объема и границ работ.
	ПК-1.2. Формирует возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей.	Знать: языки визуального моделирования; теорию систем; предметную область и специфику деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнесанализа. Уметь: выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски

	и разрабатывать комплекс мероприятий
	по их минимизации; оформлять
	результаты бизнес-анализа в соответствии
	с выбранными подходами; определять
	связи и зависимости между элементами
	информации бизнес-анализа; применять
	информационные технологии в объеме,
	необходимом для целей бизнес-анализа;
	анализировать внутренние (внешние)
	факторы и условия, влияющие на
	деятельность организации; анализировать
	требования заинтересованных сторон с
	точки зрения критериев качества,
	определяемых выбранными подходами;
	проводить оценку эффективности
	решения с точки зрения выбранных
	критериев; оценивать бизнес-возможность
	реализации решения с точки зрения
	выбранных целевых показателей.
	Владеть: методами и средствами
	выявления, сбора и анализа информации
	бизнес-анализа для формирования
	возможных решений; практическими
	навыками описания возможных решений.
	Знать: теорию межличностной и
	групповой коммуникации в деловом
	взаимодействии; теорию конфликтов;
	языки визуального моделирования;
	методы сбора, анализа, систематизации,
	хранения и поддержания в актуальном
	состоянии информации бизнес-анализа;
	информационные технологии
	(программное обеспечение), применяемые
	в организации, в объеме, необходимом
	для целей бизнес-анализа; теорию систем;
	предметную область и специфику
ПК-1.3. Осуществляет	деятельности организации в объеме,
анализ, обоснование и	
выбор решения.	анализа.
выоор решения.	Уметь: планировать, организовывать и
	проводить встречи и обсуждения с
	заинтересованными сторонами;
	использовать техники эффективных
	коммуникаций; выявлять, регистрировать,
	анализировать и классифицировать риски
	и разрабатывать комплекс мероприятий
	по их минимизации; оформлять
	результаты бизнес-анализа в соответствии
	с выбранными подходами; определять
	связи и зависимости между элементами
	информации бизнес-анализа; применять
	информационные технологии в объеме,

	1	
		необходимом для целей бизнес-анализа; анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации; анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами; проводить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев; оценивать бизнес-возможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых показателей. Владеть: методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; практическими навыками оценки ресурсов, необходимых для реализации решений; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; практическими навыками выбора решения для реализации в составе группы экспертов. Знать: возможности типовой ИС;
ПК-2. Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.	ПК-2.1. Выявляет требования к информационной системе и осуществляет адаптацию бизнеспроцессов заказчика к возможностям типовой ИС.	предметную область автоматизации; инструменты и методы выявления требований; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; инструменты и методы согласования требований; основы управления организационными изменениями; основы реинжиниринга бизнес-процессов организации. Уметь: выполнять сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой ИС; проводить анкетирование представителей заказчика; проводить интервьюирование представителей заказчика; выполнять документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации; моделировать бизнеспроцессы; выполнять анализ функциональных разрывов и корректировку на его основе существующей модели бизнес-процессов; согласовывать требования к типовой ИС с заинтересованными сторонами;

	T
	запрашивать дополнительную
	информацию по требованиям к типовой
	ИС; осуществлять утверждение
	требований к типовой ИС.
	Владеть: навыками проведения
	анкетирования; навыками проведения
	интервью; методиками и приемами
	анализа исходной документации;
	навыками и технологией разработки
	документов; навыками проведения
	переговоров; навыками проведения
	презентаций; навыками анализа
	функциональных разрывов.
	Знать: возможности типовой ИС; основы
	современных систем управления базами
	данных; теорию баз данных; основы
	<u> </u>
	программирования; современные
	объектно-ориентированные языки
	программирования; современные
	структурные языки программирования;
	инструменты и методы прототипирования
	пользовательского интерфейса; языки
	современных бизнес-приложений;
	инструменты и методы модульного
	тестирования; инструменты и методы
	тестирования нефункциональных и
	функциональных характеристик ИС.
ПК-2.2. Разрабатывает	Уметь: осуществлять разработку
прототипы	прототипа ИС на базе типовой ИС в
информационной	соответствии с требованиями;
системы на базе	осуществлять тестирование прототипа ИС
типовой ИС и	на корректность архитектурных решений;
осуществляет	проводить анализ результатов
кодирование на языках	тестирования; принимать решение о
программирования.	пригодности архитектуры; согласовывать
	пользовательский интерфейс с
	заказчиком; разрабатывать код ИС и баз
	данных ИС; выполнять верификацию кода
	ИС и баз данных ИС относительно
	дизайна ИС и структуры баз данных ИС;
	устранять обнаруженные несоответствия.
	Владеть: навыками, приемами и
	технологиями кодирования на языках
	программирования; интегрированными
	средами разработки; навыками, приемами
	и технологиями тестирования результатов
	кодирования; навыками проведения
	переговоров; навыками проведения
	презентаций.
ПК-2.3. Инициирует	Знать: устройство и функционирование
работы по реализации	современных ИС; юридические основы
запросов, связанных с	взаимоотношений между контрагентами;

использованием типовой ИС.

основы делопроизводства; технологии межличностной групповой коммуникации R деловом взаимодействии, основы конфликтологии. осуществлять Уметь: подготовку технической информации о предмете договора сопровождения ИС на основе имеющейся типовой формы; проводить согласование договора сопровождения ИС организации внутри контрагентами; определять тип запроса заказчика; запрашивать дополнительную информацию соответствующим по каналам связи; консультировать заказчика по вопросам использования типовой ИС; работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами исправление на несоответствий); информировать заказчика о принятии запроса по типовой ИС или об отказе принятия запроса; планировать работы по запросу по типовой ИС; проводить согласование с заказчиком планов работ по запросу по типовой ИС; осуществлять организацию подписания актов о выполнении работ, выполненные выставления за счетов работы и контроль получения оплаты по выставленным счетам.

Владеть: методами и технологиями анализа входных данных; навыками осуществления коммуникаций; навыками разработки документации; навыками проведения переговоров; навыками подготовки первичных документов.

ПК-3. Способен управлять проектами В области информационных технологий на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит 3a пределы утвержденных параметров.

ПК-3.1. Осуществляет планирование проекта в соответствии с полученным заданием.

Знать: дисциплины управления проектами; возможности ИС; предметную область; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии. Уметь: выполнять сбор необходимой информации для инициации проекта; осуществлять подготовку текста устава проекта; осуществлять подготовку предварительной версии расписания проекта; осуществлять подготовку предварительной бюджета версии проекта; осуществлять подготовку текста плана управления проектом и частных планов составе (управления качеством, персоналом, рисками,

стоимостью, содержанием, временем, субподрядниками, закунками, изменениями, коммуникациями); разрабатывать исрархическую структуру работ проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать расписание проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием; разработки документов; навыками проведения интервью; навыками разработки документов; навыками проведения перстоворов. 11К-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Уметь: назначать членов команды проекта в воответствии с полученными планом. Уметь: назначать членов команды проекта по проекту в соответствии с получеными планами проекта; получать и управлять псобходимыми пресурсами для выполнения преекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнение, включая запросов на изменение, включая запросов на изменение, включая запросов на изменение, включая запросов на изменение, порожденных запросов на изменение, переговоров; методами и инструментами действиями, предупреждающими действиями, запросами и инструментами выполнения (вамонения (вамонения (вамонения (вамонения) по качеству (в том чисе с вамонения выполнения действиями выполнения прееговоров; методами и инструментами выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление песоответствий. 11К-3.3. Осуществляет записями выполнения (вамонения) записе навыками выполнения (вамонения) записе навыками выполнения корректарующих действий, запрасами и инструментами выполнения корректарующих действий, запрасами и инструментами выполнения (вомуних действий). 11К-3.3. Осуществляет записем (вомуних действий) в проектах в в преметам н		Т
изменениями, коммуникациями); разрабатывать ирархическую структуру работ проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать расписание проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету расходов проекта в соответствии и полученным заданием. Владеть: павыками проведения проекта в соответствии с полученным проесста в соответствии интервью; навыками проведения переговоров. ПК-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученными проесста перестоворов. Виать: дисциплины управления перектами; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом заимодействии, основы конфликтологии. Уметь: пазначать члстов команды проекта на выполнения проекта полученными планами проекта; получать и управлять пеобходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружещия); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими переговоров; методами и инструментами переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками проестетствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работь с записями по качеству (в том числе навыками выполнения; навыками растроля их выполнения; навыками работ к октурментами переговоров; методами и инструментами переговоров; методами и инструментами переговоров; методами и инструментами переговоров; методами и инструментами инструментами растроментами, предупреждающих действий, запросов на инператоно окомуникаций; управленениями изменениями в момуникаций; управленениями		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
разрабатывать исрархическую структуру работ проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать расписание проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием. В соответствии с полученным заданием. В задеть: навыками проведения интервью; навыками разработки документов; навыками проведения переговоров. Затьт: дисциплипы управлегия проекта в соответствии с полученным планом. Уметь: назначать членов команды проекта в соответствии с полученными планами проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ по тученными проекта по факту выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросов на изменение, включая запросов на изменение, включая запросом на устранение несоответствийи. В дадеть: навыками проектания работ на коменение, включая запросами и инструментами действиями, запросами на устранение несоответствийи. В дадеть: навыками проекта навыками выполнения работ и контроля их выполнения действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров, методами и инструментами пресупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения работ и контроля их выполнения действий, запросов на исправление несоответствий). Владеть: навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения) действий, запросов на исправление несоответствий; запросов на исправление коммуникаций; управление изменениями в проекта с оновы конфинурационного		
работ проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать расписацие проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать илап финансирования проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать плап финансирования проекта в соответствии с полученным троекта в соответствии с полученным разработки документов; навыками проведения переговоров. Внать: дисциплины управления проекта в соответствии с полученным планом. Уметь: назначать членов команды проекта и полученным планом. Уметь: назначать членов команды проекта и выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта. Получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооруженых); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владсть: навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения работ и контроля их выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, запросов на инправление песоответствий. Владсть: инструменты и методы коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями в в проектах в в проекте; основы конфитурационного		
полученным заданием; разрабатывать расписание проекта в соответствии с полученным заданием. разрабатывать илан финансирования проскта в соответствии с полученным заданием. Владеть: навыками проведения интервью; навыками проведения интервью; навыками проведения переговоров. НК-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Раупповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии. Умсть: назначать членов команды проекта на выполнение работ поректа на выполнение работ поректа в соответствии с полученным планом. Умсть: назначать членов команды проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов па изменение, включая запросы на изменение, включая запросы на изменение, включая запросов па изменение, включая запросы и контроля их выполнения; навыками проедения переговоров; методами и инструменты неесоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструменты по качеству (в том числе павыками по качеству и контроля их выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов па интервление несоответствий). НК-3.3. Осуществляет обще инструменты и методы коммуникаций; капалы и модели в проектах в проектах в проекте; основы конфигурационного		
расписание проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать план финансирования проекта в соответствии с полученным заданием. Владеть: навыками проведения документов; навыками проведения переговоров. Знать: дисциплины управления перестоворов. Знать: дисциплины управления перестоворов. Знать: дисциплины управления перестоворов. Знать: дисциплины управления перестоворов. Знать: дисциплины в деловом взаимодействии, основы конфликтологии. Уметь: назначать членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями расоты с записями по качеству (в том числе навыками выполнения работ и контроля их выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий. Владеть: навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, запросов на исправление несоответствий). Знать: инструменты и методы коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениемми в проектах в проекте; основы конфигурационного		работ проекта в соответствии с
полученным заданием; разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием. разрабатывать план финансирования проекта в соответствии с полученным заданием. Владсть: навыками проведения интервыо; навыками проведения интервыо; навыками проведения переговоров. НК-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Умсть: назвначать членов команды проекта; получать и членов команды проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, включая запросами на устранение перстоворов; мстодами и инструментами действиями, запросами на устранение несоответствий. Владсть: навыками проекения перстоворов; мстодами и инструментами распределения уработ и контроля их выполнения корректирующих действий, предупреждающими действий, запросов на исправление иссоответствий. НК-3.3. Осуществляет обще управление исправление несоответствий, запросов на исправление несоответствий, запросов на исправление несоответствий, предупреждающими действий, запросов на исправление несоответствий и методы коммуникаций; капалы и методы коммуникаций; управление изменениями проектах в в проекте; основы конфигурационного		полученным заданием; разрабатывать
смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать план финансирования проекта в соответствии с полученным заданием. Владеть: навыками проведения интервью; навыками проведения переговоров. ПК-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Внать: дисциплины управления проектами; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии. Уметь: назначать членов команды проекта на выполнение работ по проекта на выполнение работ по проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения обрудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобрешных запросов па изменение, включая запросы на изменение, включая запросов на изменение, включая запросов на изменение несоответствий. Владеть: павыками проведения престворов; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работь с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет обще управление изменениями в проектах в проекте, основы конфитурационного		расписание проекта в соответствии с
полученным заданием; разрабатывать план финансирования проекта в соответствии с полученным заданием. Владеть: навыками проведения интервью; навыками проведения интервью; навыками проведения интервью; навыками проведения переговоров. ПК-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Уметь: назначать членов комануликации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии. Уметь: назначать членов команом проекта на выполнение работ по проекта необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросы на изменение, включая запросы на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами и инструментами распеделения работ и контроля их выполнения; навыками проведения переговоров; методами и инструментами распеделения корректирующих действий, предупреждающим действий, запросов на изменение переговоров; методами и инструментами распеделения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий. ПК-3.3. Осуществляет общее управление изменение несответствий. Затать: инструменты и методы комуникаций; управление изменениями комуникаций управление изменениями комуникаций управление изменениями ком		полученным заданием; разрабатывать
план финансирования проекта в соответствии с полученным задапием. Владеть: навыками проведения интервью; навыками проведения переговоров. ПК-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Виать: дисциплины управления проекта и сответствии с полученным планом. Уметь: назначать членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для материальные, инфансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнение, включая запросов на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими по качеству (в том числе павыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, запросов па исправление несоответствий; запросов па исправление изменениями коммуникаций; управление изменениями коммуникаций; управление изменениями коммуникаций; управление изменениями коммуникаций; управление изменениями в проекте, основы конфигурационного		смету расходов проекта в соответствии с
пк-3.2. Осуществляет организацию проведения проекта в соответствии с полученным праведения проекта в соответствии с полученным планом. Пк-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Проекта в соответствии с полученным планом. Проекта в соответствии с полученным планами проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученным планами проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросов на изменение, включая запросы на изменение, включая запросов на изменение, включая запросов на изменение, включая запросов на изменение, включая запросов на изменение, порожденные корректирующими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление иссоответствий; в том числе павыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий; запросов на исправление иссоответствий; управление изменениями коммуникаций; каналы и медеди коммуникаций; управление изменениями коммуникаций; управление изменениеми коммуникаций; управление изменениеми коммуникаций; управление изменениеми ко		полученным заданием; разрабатывать
Владеть: навыками проведения интервью; навыками разработки документов; навыками проведения переговоров. ПК-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Знать: дисциплины управления проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученным планом. Уметь: назначать членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями давыками проекта и соотранения; навыками проекты с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, и методы коммуникаций; управление изменениями в проекте; сеновы конфигурационного		план финансирования проекта в
интервью; навыками разработки документов; навыками проведения переговоров. Знать: дисциплины управления проектами; технологии межличностной и проекта в соответствии взаимодействии, основы конфликтологии. Уметь: назначать членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросов на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями запросами и инструментами действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действий, выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, выпараться общем действий действий действий действий действий действий действий действий действий действи действи действи действи действи действи действи дейст		соответствии с полученным заданием.
интервью; навыками разработки документов; навыками проведения переговоров. ПК-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Иметь: назначать членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученным планом. Уметь: назначать членов команды проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения персговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками проведения персговоров; методами и инструментами депределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, вапросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление несоответствий, каналы и модели коммуникаций; управление изменениями в коммуникаций; управление изменениями в коммуникаций; управление изменениями в коммуникаций; управление изменениями в проектах в в проекте; основь конфигурационного		Владеть: навыками проведения
ПК-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Внать: дисциплины управления проектам; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии. Уметь: назначать членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта, получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ осуществлять организацию выполнения одобренных запросы на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями в проекте; основы конфигурационного		=
ПК-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. ПК-3.2. Осуществляет организацию в деловом взаимодействии, основы конфликтологии. Уметь: назначать членов команды проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросы на изменение, включая запросы на изменение, порожденые корректирующими действиями, запросами на устранени несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами переговоров; методами и инструментами по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действиям выполнения корректирующих действий, запросов на исправление несоответствий. ПК-3.3. Осуществляет общее управление исправление несоответствий; запросов на исправление несоответствий; запросов на исправление несоответствий, запросов на исправление изменениями в проекте; основы конфигурационного		1
ПК-3.2. Осуществляет организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. В соответствии с полученным планом. Иметь: назначать членов команды проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, включая запросы на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление иссоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление иссоответствий: В такта: инструменты и методы коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели в проекте; основы конфигурационного		1
организацию исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Уметь: назначать членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта; получать и управлять необходимыми ресурсамии для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросов на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, апросами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками проведения по качеству (в том числе навыками по качеству (в том числе навыками по качеству (в том числе навыками предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). Знать: инструменты и методы коммуникаций; каналы и моделы коммуникаций; каналы и моделы коммуникаций; каналы и моделы коммуникаций; управление изменениями в проекте; основы конфигурационного	ПК-3.2. Осуществляет	† <u>-</u>
исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом. Уметь: назначать членов команды проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросов на изменение, включая запросов на изменение, включая запросом на изменение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление исправление несоответствий. Внать: инструменты и методы коммуникаций; управление изменениями в проектах в проекте; основы конфигурационного		,
проекта в соответствии с полученным планом. Взаимодействии, основы конфликтологии. Уметь: назначать членов команды проекта; назначать членов команды проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владсть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление момуникаций; управление именениями в проектах в проекте; основы конфигурационного	± ·	
с полученным планом. Уметь: назначать членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросы на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). НК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями коммуникаций управление изменениями коммуникаций управление и и и и и и и и и и и и и и	1	
проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий действи	-	<u> </u>
в соответствии с полученными планами проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ТК-3.3. Осуществляет общее управление исторменты и методы коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями в проекте; основы конфигурационного	• 110019 1011121112 111101111	
проекта; получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). НК-3.3. Осуществляет общее управление всоответствий). Знать: инструменты и методы коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями в проекте; основы конфигурационного		1 -
необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, финансовые ресурсы, а также финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросов на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). 3нать: инструменты и методы коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями в проекте; основы конфигурационного		•
выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). Знать: инструменты и методы коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросов на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление несоответствий; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление несоответствий; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
инструменты, оборудование и сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
сооружения); получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление несоответствий; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
по факту выполнения работ; осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		<u> </u>
одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		<u> </u>
порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, апросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		1
действиями, запросами на устранение несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление изменениями в коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		1 1 12
несоответствий. Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		, 1 3 1
Владеть: навыками проведения переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели изменениями в коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		, 1
переговоров; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
распределения работ и контроля их выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		1
выполнения; навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели изменениями в коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		1
выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели изменениями в коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели изменениями в коммуникаций; управление изменениями проектах в в проекте; основы конфигурационного		``
исправление несоответствий). ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели изменениями в коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного		
ПК-3.3. Осуществляет общее управление коммуникаций; каналы и модели изменениями в коммуникаций; управление изменениями проектах в в проекте; основы конфигурационного		
общее управление коммуникаций; каналы и модели изменениями в коммуникаций; управление изменениями проектах в в проекте; основы конфигурационного		исправление несоответствий).
изменениями в коммуникаций; управление изменениями проектах в проекте; основы конфигурационного	ПК-3.3. Осуществляет	Знать: инструменты и методы
проектах в в проекте; основы конфигурационного	общее управление	коммуникаций; каналы и модели
проектах в в проекте; основы конфигурационного		
	проектах в	
8		

полученным заданием.	групповой коммуникации в деловом
	взаимодействии, основы конфликтологии.
	Уметь: рассматривать и оценивать
	инициированные запросы на изменение;
	выполнять организацию одобрения
	запросов на изменение; обновлять
	статусы запросов на изменение в учетной
	системе; обновлять плановые документы
	проекта на основании изменений в
	статусе запросов на изменение;
	выполнять организацию совещаний по
	управлению изменениями.
	Владеть: методами анализа входных
	данных; навыками разработки плановой
	документации; навыками работы с
	записями по качеству (в том числе
	навыками выполнения корректирующих
	действий, предупреждающих действий,
	запросов на исправление несоответствий).

4. Место практики в структуре образовательной программы высшего образования

Производственная практика (преддипломная практика) входит в Блок 2. «Практика», «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» и базируется на дисциплинах и практиках образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (направленность «Электронный «Архитектура (профиль) бизнес»), именно: предприятия», «Моделирование бизнес-процессов», «Управление жизненным циклом информационных практика (ознакомительная практика), Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), Учебная практика (научноисследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), Производственная практика (научно-исследовательская работа).

Для успешного прохождения производственной практики обучающийся должен: **Знать:**

общие принципы выявления и анализа природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества.

нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции.

методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта.

возможности типовых информационных систем; дисциплины управления проектами; инструменты и методы выявления требований; инструменты и методы коммуникаций; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов;

инструменты и методы модульного тестирования;

инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса;

инструменты и методы согласования требований;

инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик информационных систем;

информационные технологии (программное обеспечение), применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа;

каналы и модели коммуникаций;

методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации бизнес-анализа;

основы делопроизводства;

основы конфигурационного управления;

основы программирования;

основы реинжиниринга бизнес-процессов организации;

основы современных систем управления базами данных;

основы управления организационными изменениями;

предметную область и специфику деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа;

современные объектно-ориентированные языки программирования;

современные структурные языки программирования;

теорию баз данных;

теорию конфликтов;

теорию систем;

теорию управления рисками;

технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии;

управление изменениями в проекте;

устройство и функционирование современных информационных систем;

юридические основы взаимоотношений между контрагентами;

языки визуального моделирования;

языки современных бизнес-приложений.

Уметь:

организовать взаимодействие с компетентными органами в экстраординарных природных и техногенных условиях, при угрозе применения оружия для сохранения природной среды и стабильности в обществе;

соблюдать правила безопасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности;

оказать первую медицинскую помощь пострадавшим от бытового и производственного травмирования, применения оружия до приезда вызванной службы спасения;

анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации;

анализировать контекст;

анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами;

выполнять анализ функциональных разрывов и корректировку на его основе существующей модели бизнес-процессов;

выполнять верификацию кода информационных систем и баз данных информационных систем относительно дизайна информационных систем и структуры баз данных информационных систем;

выполнять документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации;

выполнять организацию одобрения запросов на изменение;

выполнять организацию совещаний по управлению изменениями;

выполнять сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к типовой информационной системе;

выполнять сбор необходимой информации для инициации проекта;

выявлять и документировать истинные бизнес-проблемы или бизнес-возможности; выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и

разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации;

запрашивать дополнительную информацию по соответствующим каналам связи; использовать техники эффективных коммуникаций;

консультировать заказчика по вопросам использования типовой информационной системы;

моделировать бизнес-процессы;

назначать членов команды проекта на выполнение работ по проекту в соответствии с полученными планами проекта;

обновлять плановые документы проекта на основании изменений в статусе запросов на изменение;

обновлять статусы запросов на изменение в учетной системе;

определять связи и зависимости между элементами информации бизнес-анализа; определять тип запроса заказчика;

осуществлять организацию выполнения одобренных запросов на изменение, включая запросы на изменение, порожденные корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение несоответствий;

осуществлять организацию подписания актов о выполнении работ, выставления счетов за выполненные работы и контроль получения оплаты по выставленным счетам;

осуществлять подготовку предварительной версии бюджета проекта;

осуществлять подготовку предварительной версии расписания проекта;

осуществлять подготовку текста плана управления проектом и частных планов в его составе (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями);

осуществлять подготовку текста устава проекта;

осуществлять подготовку технической информации о предмете договора сопровождения ИС на основе имеющейся типовой формы;

осуществлять разработку прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями;

осуществлять тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных решений;

осуществлять утверждение требований к типовой ИС;

оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами;

оценивать бизнес-возможность реализации решения с точки зрения выбранных целевых показателей;

планировать работы по запросу по типовой ИС;

планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами;

получать и управлять необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения);

получать отчетность об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ;

применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнесанализа:

принимать решение о пригодности архитектуры;

проводить анализ результатов тестирования;

проводить анкетирование представителей заказчика;

проводить интервьюирование представителей заказчика;

проводить оценку эффективности решения с точки зрения выбранных критериев;

проводить согласование договора сопровождения ИС внутри организации и с контрагентами;

проводить согласование с заказчиком планов работ по запросу по типовой ИС;

работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий);

разрабатывать иерархическую структуру работ проекта в соответствии с полученным заданием;

разрабатывать код ИС и баз данных ИС;

разрабатывать план финансирования проекта в соответствии с полученным заданием;

разрабатывать расписание проекта в соответствии с полученным заданием;

разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием;

рассматривать и оценивать инициированные запросы на изменение;

согласовывать пользовательский интерфейс с заказчиком;

согласовывать с заинтересованными сторонами выявленные бизнес-проблемы или бизнес-возможности;

согласовывать требования к типовой ИС с заинтересованными сторонами;

устранять обнаруженные несоответствия;

формировать целевые показатели решений.

Владеть:

опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе.

навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций.

навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества.

интегрированными средами разработки;

информационными технологиями бизнес-анализа;

методами анализа входных данных;

методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений;

методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения;

методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений;

методами и технологиями анализа входных данных;

методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью;

методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации;

методиками и приемами анализа исходной документации;

методологией и технологией выполнения функциональной декомпозиции работ;

навыками анализа функциональных разрывов;

навыками выявления и классификации бизнес-проблем или бизнес-возможностей;

навыками и технологией разработки документов;

навыками моделирования объема и границ работ;

навыками определения связей и зависимостей между элементами информации бизнес-анализа;

навыками осуществления коммуникаций;

навыками подготовки первичных документов;

навыками проведения анализа предметной области;

навыками проведения анкетирования;

навыками проведения интервью;

навыками проведения переговоров;

навыками проведения презентаций;

навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий);

навыками работы с записями по качеству (в том числе навыками выполнения корректирующих действий, предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий);

навыками разработки документов;

навыками сбора, классификации и систематизации информации бизнес-анализа;

навыками, приемами и технологиями кодирования на языках программирования;

навыками, приемами и технологиями тестирования результатов кодирования;

практическими навыками выбора решения для реализации в составе группы экспертов;

практическими навыками описания возможных решений;

практическими навыками оценки ресурсов, необходимых для реализации решений.

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения производственной практики (преддипломной практики), используются для выполнения государственной итоговой аттестации в форме выпускной квалификационной работы.

5. Место и сроки проведения практики

Организация проведения производственной практики (преддипломной практики) осуществляется на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках данной образовательной программы высшего образования. Практика проводится на базе организаций и предприятий в одном из их подразделений. Практика также может быть проведена непосредственно в университете.

В соответствии с направленностью (профилем) местами практики могут быть:

- сторонние предприятия различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также учреждения государственного и муниципального управления, научно-производственные предприятия, банки, страховые компании.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика (преддипломная практика) проводится в 8 семестре. Общая продолжительность практики составляет 4 недели.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

6. Структура и содержание практики

В соответствии с учебным планом для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 6 з.е./ 216 ак.ч.

<u>№</u> п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость, час	В том числе на практическую подготовку и индивидуальную контактную работу, час.	Формируемые компетенции
1.	Организация практики, подготовительный этап	Проведение организационного собрания, на котором освещаются цели и основные задачи практики, указываются отчетные сроки, раздаются необходимые материалы для прохождения практики. Оформление на практику, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики. Получение задания по практике.	4	4	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием. Знакомство с организационной структурой объекта практики. Изучение нормативной документации. Общая экономическая характеристика организации (учреждения). Формализация предметной области программного проекта по результатам экспресс-	140	100	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость, час	В том числе на практическую подготовку и индивидуальную контактную работу, час.	Формируемые компетенции
		обследования. Анализ задачи. Разработка бизнес-модели. Проектирование компонентов программного продукта. Освоение и применение средств автоматизированного проектирования, разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения. Сбор фактического и литературного материала. Анализ собранных материалов, проведение расчетов, составление графиков, диаграмм. Ведение дневника			
3.	Аналитический этап	Представление руководителю практики собранных материалов. Выполнение учебнопроизводственных заданий. Участие в решении конкретных профессиональных задач. Обсуждение руководителем проделанной части работы.	44	40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
3.	Заключительный этап	Составление на основе проведенного исследования выводов и предложений. Подготовка отчетной документации. Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями. Сдача отчета о прохождении практики на кафедру. Защита отчета.	28	20	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	ОТОТИ	1	216	164	
	ИТОГО, з.е.		6		

Конкретное содержание практики разрабатывается руководителем практики от кафедры, ответственной за организацию и проведение практики совместно с руководителем практики от профильной организации. Содержание практики отражается в задании на практику студенту-практиканту (Приложение 2).

Выполнение задания должно обеспечивать закрепление, расширение и углубление теоретических знаний и практических навыков в области бизнес-информатики в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы 38.03.05 Бизнес-информатика (направленность (профиль) «Электронный бизнес»).

Задание на практику должно предусматривать достижение планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы. Задание на практику формулируется с учетом особенностей и характера деятельности профильной организации. В нем должно быть предусмотрено:

- знакомство с базой практики (профильной организацией), выпускаемой продукцией, направлениями деятельности организации;
- изучение документации, в том числе знакомство с учредительными документами организации, должностными инструкциями, регламентами, внутрифирменными положениями;
- приобретение практических навыков выполнения работ и исследований в соответствии с индивидуальным заданием обучающегося;
- подготовка обучающегося к прохождению государственной итоговой аттестации и выполнению выпускной квалификационной работы.

Рабочий график (план) проведения практики согласуется с руководителем от профильной организации (Приложение 4).

7. Форма отчётности по практике

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Для проверки качества прохождения практики, а также полученных знаний, умений и навыков, обучающиеся должны представить руководителю практики от кафедры следующие материалы и документы:

- -путевку обучающегося-практиканта, оформленную в соответствии с требованиями и содержащую: отзыв от профильной организации, в которой проходила практика; описание проделанной обучающимся работы; общую оценку качества его подготовки, умения контактировать с людьми и анализировать ситуацию, умения работать со статистическими данными и т.д.;
- -отчет обучающегося-практиканта о проделанной работе во время прохождения практики с указанием полученных новых знаний, умений и навыков.

Отчёт обучающегося-практиканта по практике должен быть оформлен в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 7.32-2017.Отчет обучающегося-практиканта по практике рецензируется и оценивается руководителем практики от кафедры, ответственной за организацию и проведение практики (Приложение 3).

Требования к оформлению отчета

Текст располагается на одной стороне листа белой бумаги формата A4 и должен соответствовать следующим требованиям:

- оформляется шрифтом Times New Roman;

- высота букв (кегль) 14, начертание букв нормальное;
- межстрочный интервал полуторный;
- форматирование по ширине.

Параметры страницы: верхнее поле -20 мм, нижнее -20 мм, левое -30 мм, правое -10 мм.

Объем работы в пределах 30-35 страниц. Страницы отчета следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы. Номер страницы проставляют в середине верхнего поля без точки в конце. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц работы, но номер страницы не проставляется.

Диаграммы, графики, схемы, чертежи, фотографии и др. именуются рисунками, которые нумеруются последовательно сквозной нумерацией под рисунком; текст названия располагается внизу рисунка. Цифровой материал, помещенный в отчете, рекомендуется оформлять в виде таблиц, которые также нумеруются арабскими цифрами последовательно. Все таблицы должны иметь содержательный заголовок. Заголовок помещается под словом «Таблица» над соответствующей таблицей с цифровым материалом.

Приложения оформляются как продолжение отчета на последующих его страницах, которые не нумеруются. Каждое приложение начинают с новой страницы, в правом верхнем углу которой указывают слово «Приложение» с последовательной нумерацией арабскими цифрами, например, «Приложение 1», «Приложение 2» и т.д. Каждое приложение должно иметь тематический заголовок, отражающий суть документа.

Отчет по практике защищается перед руководителем практики и заведующим кафедрой.

Отчет прошивается и скрепляется печатью предприятия — базы практики, подписью руководителя практики от предприятия, подписью обучающегося-практиканта, на титульном листе проставляются подписи руководителя практики от кафедры и заведующего кафедрой.

Дневник практики ведется обучающимся и является обязательным отчетным документом для обучающегося. В дневник практики необходимо ежедневно записывать краткие сведения о проделанной в течение дня работе. Записи о выполняемой работе должны быть конкретными и заверяются подписью руководителя практики (практическим работником). С его разрешения обучающийся оставляет у себя составленные им проекты документов, отмечает в дневнике все возникающие вопросы, связанные с разрешением конкретных дел. Ведение таких записей впоследствии облегчит обучающемуся составление отчета о прохождении практики.

Дневник скрепляется подписями руководителя практики от организации и обучающегося-практиканта.

8. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

8.1. Фонд оценочных средств

В целях обеспечения самостоятельной работы обучающихся в процессе прохождения практики руководитель практики от ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» перед направлением обучающихся проводит организационное собрание, на котором обучающиеся проходят инструктаж по прохождению практики и получают конкретные рекомендации по выполнению соответствующих видов самостоятельной работы.

Текущие консультации, в том числе, и по самостоятельной работе обучающиеся получают у руководителей практики от ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» и на предприятии.

Отдельный промежуточный контроль по разделам практики не требуется.

Основным документом, характеризующим работу обучающегося во время практики является отчет. В отчете обобщается и анализируется опыт производственной деятельности организации, отражается личное участие обучающегося в решении производственных задач и общественной жизни предприятия в период прохождения практики. В процессе прохождения практики обучающимся-практикантом ведется дневник практики, в котором фиксируется вид и продолжительность деятельности в процессе выполнения задания по практике. Дневник является неотъемлемой частью отчета по практике. Рабочими документами для составления отчета также служат рабочие материалы и документы профильной организации, разрешенные для изучения и использования обучающемуся-практиканту. Объем и содержание представляемой в отчете информации по выполнению индивидуального задания каждым обучающимся уточняется с руководителями практики.

Содержание производственной практики (практики для выполнения выпускной квалификационной работы) определяется индивидуальной программой, которая разрабатывается студентом совместно с руководителем практики.

За время практики студенты должны:

- -познакомиться с этапами развития организации, основными бизнес- процессами, достижениями и проблемами, стоящими перед ней на современном этапе;
 - -проанализировать первичную документацию организации;
 - -изучить организационную и производственную структуру предприятия;
 - -ознакомиться с функциями отдельных структурных подразделений организации;
- -исследовать динамику основных экономических показателей деятельности организации (выручка, прибыль, себестоимость, рентабельность и др.) за период 3-5 лет;
- -провести анализ внешней среды предприятия, выявить основные факторы макроокружения (конкуренты, поставщики, экономические факторы и др.), оказывающие наибольшее влияние на его деятельность;
- -проанализировать факторы внутренней среды организации (персонал, применяемое оборудование, технология производства) и выявить её сильные и слабые стороны;
 - -исследовать структуру бизнес-процессов предприятия;
- –изучить особенности работы информационных систем, применяемых в организации;
- разработать проект совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- -выполнить анализ затрат на обслуживание и развитие ИТ-инфраструктуры предприятия;
- -выполнить оценку эффективности стратегии развития архитектуры предприятия и процесса управления ИТ-инфраструктурой.

Структура отчета.

Отчет должен включать следующие основные структурные элементы и соответствовать основным требованиям, предъявляемым к содержанию отчета и его структурным элементам:

Введение (2 страницы):

- -цель, место, дата начала и продолжительность практики;
- -перечень основных работ и заданий, выполняемых в процессе практики.

Основная часть:

- -описание архитектуры предприятия (организации), характеристики и анализ деятельности объекта исследования в рассматриваемой области;
- -описание структуры бизнес-процессов предприятия (организации) в рамках исследуемого производственного процесса, обоснование выбора наиболее предпочтительного метода решения задачи с учетом специфики предприятия (организации);
 - -анализ внешней и внутренней среды организации;

- -основные информационные системы, применяемые в организации, и особенности их работы (область назначения, решаемые задачи, исходная и выходная информация, преимущества и недостатки);
- -анализ инноваций в сфере деятельности предприятия и его основных конкурентов на рынках сбыта;
- –обоснование необходимости внедрения в организации прогрессивных информационных систем;
 - проект совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
 - -анализ затрат на обслуживание и развитие ИТ-инфраструктуры предприятия;
- -оценка эффективности стратегии развития архитектуры предприятия и процесса управления ИТ-инфраструктурой.

Заключение (2 страницы):

- -необходимость повышения эффективности выполнения информационных процессов;
- -предложения по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия.

К отчету следует приложить необходимые иллюстрации в виде рисунков, графиков, схем, таблиц, а также заполненных форм первичных документов, учетных регистров, бухгалтерской отчетности объекта исследования и другие материалы, иллюстрирующие содержание основной части отчета.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики. Отчет по практике составляется индивидуально каждым обучающимся. Руководитель проводит оценку сформированных умений и навыков, степень ответственности, самостоятельности, творчества, интереса к работе и др., которую излагает в отзыве.

Отчет проверяется руководителем практики от кафедры, организовывающей прохождение практики. Далее обучающийся защищает отчет.

Для выявления результатов обучения используется собеседование — средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с производственной практикой, и рассчитанное на выяснение уровня сформированности компетенций, объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

N_0N_0	Наименование работ	Средства	текущего	Перечень
		контроля		компетенции
1	Знакомство с предприятием, занимающимся созданием и модернизацией прикладных программных средств, структурой, отделами (службами) и центром обработки информации. Знакомство с информационными технологиями, имеющимися на предприятии, а также с методами и средствами компьютерной обработки информации	Комплект практику	заданий на	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 (начальный этап формирования компетенции)
2	Выполнение работ по	Комплект	показателей	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 (промежуточный
	обследованию конкретной	результатов	освоения	(промежуто півн

	предметной области	заданий	этап формирования
	соответствии с выданным		компетенции)
	заданием		
3	Защита отчета по практике	Дневник практики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
		(индивидуальные и типовые	(заключительный
		задания по практике); отчет	этап формирования
		о прохождении практики,	компетенции)
		выполненные документы по	
		практическим работам)	

8.2. Задания на практику.

В процессе прохождения практики обучающийся выполняет типовое (общее) и индивидуальное задание.

Типовое задание включает в себя знакомство с предприятием (организацией), его организационно-правовой формой, учредительными документами, а также определение роли и функций основных структурных подразделений, исследование бизнес-процессов и выявление их «узких мест» (проблем). Желателен анализ показателей финансово-экономической деятельности предприятия, выявление их тенденций. В ходе выполнения типового задания было бы уместно исследовать ИТ-инфраструктуру предприятия, определить перспективы ее совершенствования.

Индивидуальное задание разрабатывается научным руководителем. В ходе выполнения индивидуального задания обучающийся осуществляет сбор и обработку информационных, в том числе статистических материалов, необходимых для решения поставленных задач.

В результате прохождения этого этапа через выполнение типового и индивидуального заданий у обучающихся формируются компетенции, необходимые для подготовки выпускной квалификационной работы.

8.2.1. Индивидуальные задания по практике

Производственная практика начинается на предприятиях, в организациях, учреждениях с вводного инструктажа, первичного инструктажа на рабочих местах, с обучения конкретным правилам техники безопасности на рабочих местах с оформлением соответствующих документов.

Ответственность за организацию производственных практик на предприятии, в организации, учреждении возлагается на руководителя предприятия, организации, учреждения.

Обучающийся при прохождении практики обязан:

- -полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- -подчиняться действующим на предприятии, в учреждении или организации правилам внутреннего трудового распорядка;
- -изучить и строго соблюдать правила охраны труда и пожарной безопасности, техники безопасности и производственной санитарии;
- -нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- -предоставить своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении практики и сдать зачет.

Содержание практики отражается в задании на практику обучающемусяпрактиканту.

Задание на практику должно предусматривать достижение планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы (компетенциями).

Задание на практику формулируется с учетом особенностей и характера деятельности профильной организации.

В целях повышения эффективности производственной практики, для получения будущими специалистами более глубоких знаний и практических навыков каждый обучающийся индивидуально прорабатывает отдельные вопросы программы. Каждому обучающемуся на период практики выдаётся индивидуальное задание по технологической части. Выполнение индивидуальных заданий является необходимой составной частью работы обучающегося.

Содержание индивидуальных заданий определяется рабочей программой практики и особенностями данной базы практики. Темы индивидуальных заданий составляются руководителем от Университета совместно с руководителем практики от предприятия базы практики.

Обучающийся каждый день заполняет дневник практики, в котором фиксирует степень выполнения задания каждого дня. В конце практики обучающийся составляет отчет о практике, который включает в себя все этапы и мероприятия, запланированные программой практики, и выполнение (или невыполнение) их обучающимся с объяснением причин невыполнения.

Выполнение индивидуального задания (содержание практики и вопросы, подлежащие рассмотрению, могут варьироваться в зависимости от специфики предприятия).

Результаты выполнения заданий с исследовательским уклоном (при наличии).

8.2.2. Типовые задания по практике

- 1. Ведение и оформление дневника практики.
- 2. Прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики.
 - 3. Анализ и систематизация собранного материала по следующей структуре:
- 1. Провести анализ архитектуры предприятия, его видов деятельности, ИТ-инфраструктуры и информационной безопасности.
- 1.1. Провести анализ архитектуры предприятия и предоставить следующую информацию: описание выпускаемой продукции (или вида оказываемых услуг), масштабы (объемы) производства, особенности технологии, производственная, организационная структура управления и информационная структура. Следует отразить место данного предприятия в рыночной среде, показав его взаимодействие с контрагентами (партнерами) и отношения с конкурентами.
- 1.2. Провести анализ и построить дифференцированную модель взаимодействия компонентов предприятия (текстовая, или табличная, или графическая, или другая форма).
- 1.3. Провести анализ используемого программного обеспечения на предприятии и предоставить сравнительную характеристику (техническую, экономическую) программного обеспечения и его аналогов (в текстовой, или в табличной, или в графической, или в другой форме).
- 1.4. Провести анализ деятельности каждого элемента ИТ-инфраструктуры предприятия, изложив результаты (текстовая, или табличная, или графическая, или другая форма).
- 1.5. Построение моделей бизнес-процессов AS IS («Как есть»), описывающих основную деятельность предприятия в форматах IDEF0, UML, ARIS EPC, BPMN и др.
- 2. Выявить проблемы в организации архитектуры предприятия, в нерациональном использовании средств ИКТ и ИС в управлении предприятием, в организации информационной безопасности и т.п.

На основе проведенного в задании 1 анализа выявить проблемы в организации

архитектуры предприятия, в нерациональном использовании средств ИКТ и ИС в управлении предприятием, в организации информационной безопасности и других сферах.

Провести анализ бизнес-процессов организации (подразделения). Выявить недостатки, «узкие» места в текущей организации бизнес-процессов, заведомо неэффективные бизнес-процессы, определить дублирующиеся функции бизнес-процессов и т.п. Оформить информацию обо всех найденных в моделях бизнес-процессов недостатках в сводной таблице. Сформулировать предложения по улучшению бизнес-процессов. Разработать модели бизнес-процессов ТО ВЕ («Как должно быть»). Скорректированные модели дополнить подробным описанием.

Сформулировать на основе выявленных проблем цель и задачи ВКР.

- 3. Провести анализ инноваций в сфере деятельности предприятия, выявить основных конкурентов на рынках сбыта. Проконсультировать руководство и работников предприятия по вопросу создания бизнес-проекта на основе инноваций.
- 3.1. Проанализировать, какие существуют конкуренты на рынке у предприятия, на котором проходит преддипломная практика.
- 3.2. Сравнить позиционирование конкурентов на рынке и их уникальное торговое предложение с позиционированием и уникальное торговое предложение предприятия.
- 3.3. Провести анализ инноваций, способных улучшить позиционирование и уникальное торговое предложение предприятия. Ознакомить руководство с результатами анализа, внести на рассмотрение руководства предложения по вопросу создания нового бизнес-проекта на основе инноваций.
- 4. Разработать проект по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия.
- 4.1. На основе проведенного ранее анализа предприятия, анализа деятельности конкурентов, обсуждения с руководством идей по созданию нового бизнес-проекта с применением инноваций (задания 1-3) разработать проект по совершенствованию бизнеспроцессов и ИТ-инфраструктуры предприятия.
- 4.2. При создании/модернизации бизнес-проекта применить инновационные технологии в сфере ИКТ и привести обоснование выбора именно этих технологий (текстовая, табличная, графическая и другая форма).
- 4.3. Рассчитать и спрогнозировать результат ожидаемой экономической выгоды от внедрения новых бизнес-проектов (текстовая, табличная графическая и другая формы).
- 4.4. Представить техническое и экономическое обоснование проекта по совершенствованию бизнес-процессов. Провести расчет его окупаемости. Представить полученные данные (текстовая, табличная, графическая и другая форма).
- 4.5. В рамках работы над проектом спроектировать необходимые компоненты ИТ-инфраструктуры, способствующие достижению стратегических целей и поддержке бизнес-процессов. Оценить влияние спроектированных компонентов на стратегические цели бизнес-процессов до и после их внедрения. Описать изменения качественных и количественных показателей предприятия после внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры и разработанного для этого предприятия бизнес-проекта с применением инновационных технологий в сфере ИКТ в целом.
- 5. Проконсультировать руководство и работников предприятия по вопросам совершенствования бизнес-процессов, ИТ-инфраструктуры предприятия, управления информационной безопасностью, рационального выбора ИС и ИКТ, применяемых в данной области, а также в управлении жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия.

На основании проделанной работы сформировать выводы, рекомендации и предложения, касающиеся вопросов совершенствования бизнес-процессов, ИТ-инфраструктуры предприятия, управления информационной безопасностью, рационального выбора ИС и ИКТ, применяемых в области работы предприятия, а также в

управлении жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия, и ознакомить с ними руководство и работников предприятия.

- 4.Оформление отчета по практике в рамках выполненных работ в соответствии с нормативными требованиями.
- 5. Сбор фактического материала по исследуемой теме и работа над черновым вариантом выпускной квалификационной работы.

8.2.3. Требования к оформлению отчета

Оформление отчета осуществляется в соответствии с локальными документами университета.

8.3. Примерные вопросы для защиты отчета по практике

- 1. Какова структура управления предприятия?
- 2. Какие программные продукты используются на предприятии?
- 3. Насколько эффективны в использовании программные средства данного предприятия?
 - 4. Перечислите основные бизнес-процессы предприятия.
 - 5. Охарактеризуйте программный комплекс предприятия.
- 6. Перечислите средства инструментального контроля различных параметров анализируемого субъекта.
- 7. Перечислите основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации.
 - 8. Перечислите документацию, регламентирующую деятельность организации.
 - 9. Какие эксперты оказали наибольшее содействие в прохождении практики?
 - 10. Как было организовано взаимодействие с сотрудниками предприятия?
 - 11. В чем особенность оформления отчета по преддипломной практике?
 - 12. Как было организовано взаимодействие с другими сотрудниками предприятия?
- 13. Дать описание организационной и информационной структуре деятельности предприятия.
- 14. Какие методики используются на предприятии для описания жизненного цикла выпускаемого изделия?
 - 15. Как на предприятии организовано взаимодействие с клиентами?
 - 16. Как на предприятии организована безопасность хозяйственной деятельности?
 - 17. Оценить функционал официального сайта предприятия.
 - 18. Опишите бизнес-процессы на предприятии.
- 19. Насколько эффективной будет организация деятельности предприятия на основе проектной деятельности?
- 20. Какие математические модели могут быть применены для анализа деятельности предприятия?
- 21. Какие ИКТ-продукты используются на предприятии и какие должны использоваться для организации эффективной деятельности?
- 22. Какие мероприятия нужно провести на предприятии для повышения экономической эффективности?
- 23. Какие проблемы, «узкие места» в организации бизнес-процессов исследуемой организации были выявлены Вами при прохождении учебной практики?
- 24. Каковы Ваши предложения по оптимизации бизнес-процессов исследуемой организации?
- 25. Опишите предлагаемые Вами пути и мероприятия по совершенствованию информационной системы предприятия (структурного подразделения)?
- 26. Информационные технологии, используемые в области деятельности организации.

- 27. Характеристика используемого программного обеспечения.
- 28. Характеристика используемых информационно-коммуникационных технологий.
- 29. Методы хранения данных в информационных системах организации.
- 30. Методы и инструменты информационной безопасности.
- 31. Используемые технологии разработки программного обеспечения.
- 32. Методы тестирования компонентов информационных систем.
- 33. Характеристика автоматизированных задач предметной области.
- 34. Характеристика неавтоматизированных задач, требующих первоочередного решения.
 - 35. Результаты анализа технологий решения задач автоматизации.
- 36. Каковы назначение, цели деятельности, структура организации (учреждения), в которой проходила практика (Характеристика предметной области и предприятия, организационная структура управления предприятием)?
- 37. Какова программная и техническая архитектура ИС на предприятии и используемые функциональные возможности?
- 38. Представьте структурно-функциональную диаграмму организации бизнеспроцессов на предприятии («КАК ЕСТЬ»)?
- 39. Какова характеристика комплекса задач и обоснование необходимости автоматизации на предприятии (задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов)?
- 40. Обоснуйте сущность задачи автоматизации и предметную технологию её решения?
 - 41. Опишите свойства ИС, требуемых для решения выбранной задачи.
 - 42. Проведите краткий анализ существующих разработок для автоматизации задачи.

Критерии оценивания:

Оценка «удовлетворительно»: обучающийся достаточно понимает вопрос, отвечает в основном правильно, но не может обосновать некоторые выводы и предложения, в рассуждениях допускаются ошибки.

Оценка «хорошо»: обучающийся хорошо понимает вопрос, отвечает четко, умеет оценивать факты, самостоятельно рассуждает, делает выводы, но допускает отдельные неточности и ошибки общего характера.

Оценка «отлично»: обучающийся глубоко и всесторонне понимает вопрос, отвечает четко, умеет оценивать факты, самостоятельно рассуждает, имеет способности обосновать выводы и разъяснять их в логической последовательности.

Критерии оценивания сформированности компетенции

Планируемые результаты обучения	Оценка сфор	Оценка сформированности компетенции на начальном этапе			
	Недовлетворит. Удовлетворит.		Хорошо	Отлично	
	(2 балла)	(3 балла)	(4 балла)	(5 баллов)	
Знать:	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	
общие принципы выявления и анализа	лишь частично	имеет общие	демонстрирует	демонстрирует	
природных и техногенных факторов	овладел	знания	минимальный	максимальный	
влияния на физическую и социальную	минимальным	минимального	уровень	уровень знаний.	
среду в повседневной жизни и	уровнем	уровня, но не	знаний, но в	При проверке	
профессиональной деятельности для	знаний.	умеет	ответе имеются	умений и	
сохранения природной среды и	Умения и	логически	существенные	навыков	
устойчивого развития общества.	навыки не	обосновать	недостатки,	показывает	
нормы и требования поддержания	развиты	свои мысли.	материал	хорошее	
безопасных условий повседневной жизни		Умения и	усвоен	понимание	
и профессиональной деятельности для		навыки	частично. При	пройденного	
сохранения природы и устойчивого		развиты слабо	проверке	материала, но не	
развития общества в мирное время, в			умений и	может	
условиях угрозы и возникновения			навыков в	теоретически	

военного конфликта, террористической акции.	рассуждениях	обосновать
·	допускаются	некоторые
методику выявления потенциально	ошибки.	выводы
опасных проблем чрезвычайного		
характера для природы и общества как в		
мирное время, так и в условиях угрозы		
или развязывания военного конфликта,		
террористического акта.		
возможности типовых информационных		
систем;		
дисциплины управления проектами;		
инструменты и методы выявления		
требований;		
инструменты и методы коммуникаций;		
инструменты и методы моделирования		
бизнес-процессов;		
инструменты и методы модульного		
тестирования;		
инструменты и методы прототипирования		
пользовательского интерфейса;		
инструменты и методы согласования		
требований;		
инструменты и методы тестирования		
инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных		
характеристик информационных систем;		
информационные технологии		
(программное обеспечение),		
применяемые в организации, в объеме,		
необходимом для целей бизнес-анализа;		
каналы и модели коммуникаций;		
методы сбора, анализа, систематизации,		
хранения и поддержания в актуальном		
состоянии информации бизнес-анализа;		
основы делопроизводства;		
основы конфигурационного управления;		
основы программирования;		
основы реинжиниринга бизнес-процессов		
организации;		
основы современных систем управления		
базами данных;		
основы управления организационными		
изменениями;		
предметную область и специфику		
деятельности организации в объеме,		
достаточном для решения задач бизнес-		
анализа;		
современные объектно-ориентированные		
языки программирования;		
современные структурные языки		
программирования;		
программирования, теорию баз данных;		
теорию оаз данных, теорию конфликтов;		
теорию систем;		
теорию управления рисками;		
технологии межличностной и групповой		
коммуникации в деловом		
взаимодействии, основы		
конфликтологии;		
управление изменениями в проекте;		
устройство и функционирование		
современных информационных систем;		
юридические основы взаимоотношений		

между контрагентами;		
языки визуального моделирования;		
языки современных бизнес-приложений.		
Уметь:		
организовать взаимодействие с		
компетентными органами в		
экстраординарных природных и		
техногенных условиях, при угрозе		
применения оружия для сохранения		
природной среды и стабильности в		
обществе;		
соблюдать правила безопасности в		
повседневной жизни и профессиональной		
деятельности;		
оказать первую медицинскую помощь		
пострадавшим от бытового и		
производственного травмирования,		
применения оружия до приезда		
вызванной службы спасения;		
анализировать внутренние (внешние)		
факторы и условия, влияющие на		
деятельность организации;		
анализировать контекст;		
анализировать требования		
заинтересованных сторон с точки зрения		
критериев качества, определяемых		
выбранными подходами;		
выполнять анализ функциональных		
разрывов и корректировку на его основе		
существующей модели бизнес-процессов;		
выполнять верификацию кода		
информационных систем и баз данных		
информационных систем относительно		
дизайна информационных систем и		
структуры баз данных информационных		
систем;		
выполнять документирование собранных		
данных в соответствии с регламентами		
организации;		
выполнять организацию одобрения		
запросов на изменение;		
выполнять организацию совещаний по		
управлению изменениями;		
выполнять сбор данных о запросах и		
потребностях заказчика применительно к		
типовой информационной системе;		
выполнять сбор необходимой		
информации для инициации проекта;		
выявлять и документировать истинные		
бизнес-проблемы или бизнес-		
возможности;		
выявлять, регистрировать, анализировать		
и классифицировать риски и		
разрабатывать комплекс мероприятий по		
их минимизации;		
запрашивать дополнительную		
информацию по соответствующим		
каналам связи;		
использовать техники эффективных		
коммуникаций;		
консультировать заказчика по вопросам		
использования типовой информационной		

системы;		
моделировать бизнес-процессы;		
назначать членов команды проекта на		
выполнение работ по проекту в		
соответствии с полученными планами		
проекта;		
обновлять плановые документы проекта		
на основании изменений в статусе		
запросов на изменение;		
обновлять статусы запросов на изменение		
в учетной системе;		
определять связи и зависимости между		
элементами информации бизнес-анализа;		
определять тип запроса заказчика;		
осуществлять организацию выполнения		
_		
включая запросы на изменение,		
порожденные корректирующими		
действиями, предупреждающими		
действиями, запросами на устранение		
несоответствий;		
осуществлять организацию подписания		
актов о выполнении работ, выставления		
счетов за выполненные работы и		
контроль получения оплаты по		
выставленным счетам;		
осуществлять подготовку		
предварительной версии бюджета		
проекта;		
осуществлять подготовку		
предварительной версии расписания		
проекта;		
осуществлять подготовку текста плана		
управления проектом и частных планов в		
его составе (управления качеством,		
персоналом, рисками, стоимостью,		
содержанием, временем,		
субподрядчиками, закупками,		
изменениями, коммуникациями);		
осуществлять подготовку текста устава		
проекта;		
осуществлять подготовку технической		
информации о предмете договора		
сопровождения ИС на основе имеющейся		
типовой формы;		
осуществлять разработку прототипа ИС		
на базе типовой ИС в соответствии с		
требованиями;		
осуществлять тестирование прототипа		
ИС на корректность архитектурных		
решений;		
осуществлять утверждение требований к		
типовой ИС;		
оформлять результаты бизнес-анализа в		
соответствии с выбранными подходами;		
оценивать бизнес-возможность		
реализации решения с точки зрения		
выбранных целевых показателей;		
планировать работы по запросу по		
типовой ИС;		
планировать, организовывать и проводить		
встречи и обсуждения с		
201pt III II OOO JAQOIIIA C		

заинтересованными сторонами;			
получать и управлять необходимыми			
ресурсами для выполнения проекта			
(включая материальные, нематериальные,			
финансовые ресурсы, а также			
инструменты, оборудование и			
сооружения);			
получать отчетность об исполнении от			
членов команды проекта по факту			
выполнения работ;			
применять информационные технологии			
в объеме, необходимом для целей бизнес-			
анализа;			
принимать решение о пригодности			
архитектуры;			
проводить анализ результатов			
тестирования;			
проводить анкетирование представителей			
заказчика;			
проводить интервьюирование			
представителей заказчика;			
проводить оценку эффективности			
решения с точки зрения выбранных			
критериев;			
проводить согласование договора			
сопровождения ИС внутри организации и			
с контрагентами;			
проводить согласование с заказчиком			
планов работ по запросу по типовой ИС;			
работать с записями по качеству (в том			
числе с корректирующими действиями,			
предупреждающими действиями, запросами на исправление			
несоответствий);			
разрабатывать иерархическую структуру			
работ проекта в соответствии с			
полученным заданием;			
разрабатывать код ИС и баз данных ИС;			
разрабатывать план финансирования			
проекта в соответствии с полученным			
заданием;			
разрабатывать расписание проекта в			
соответствии с полученным заданием;			
разрабатывать смету расходов проекта в			
соответствии с полученным заданием;			
рассматривать и оценивать			
инициированные запросы на изменение;			
согласовывать пользовательский			
интерфейс с заказчиком;			
согласовывать с заинтересованными			
сторонами выявленные бизнес-проблемы			
или бизнес-возможности;			
согласовывать требования к типовой ИС с			
заинтересованными сторонами;			
устранять обнаруженные несоответствия;			
формировать целевые показатели			
решений.			
Владеть:			
опытом социального поведения и			
профессиональной деятельности с учетом			
возможных факторов вредного влияния			
природного и техногенного характера,			
1 1 17	l .	I	

террористической и военной угрозе.	
навыками создания безопасных условий	
для жизни и профессиональной	
деятельности для себя и других в мирное	
время и при возникновении	
чрезвычайных ситуаций.	
навыками осуществления действий с	
учетом конкретной ситуации при	
выявлении чрезвычайных обстоятельств,	
в соответствии с имеющимися	
инструкциями и рекомендациями для	
сохранения природы, жизни людей и	
стабильного развития общества.	
интегрированными средами разработки;	
информационными технологиями бизнес-	
анализа;	
методами анализа входных данных;	
методами анализа решений с точки	
зрения достижения целевых показателей	
решений;	
методами и инструментами	
распределения работ и контроля их	
выполнения;	
методами и средствами выявления, сбора	
и анализа информации бизнес-анализа	
для формирования возможных решений;	
методами и технологиями анализа	
входных данных;	
методами оценки эффективности каждого	
-	
между ожидаемым уровнем	
использования ресурсов и ожидаемой	
ценностью;	
методиками анализа внутренних	
(внешних) факторов и условий,	
влияющих на деятельность организации;	
методиками и приемами анализа	
исходной документации;	
методологией и технологией выполнения	
функциональной декомпозиции работ;	
навыками анализа функциональных	
разрывов;	
навыками выявления и классификации	
бизнес-проблем или бизнес-	
возможностей;	
навыками и технологией разработки	
документов;	
навыками моделирования объема и	
границ работ;	
навыками определения связей и	
зависимостей между элементами	
информации бизнес-анализа;	
навыками осуществления коммуникаций;	
навыками подготовки первичных	
документов;	
навыками проведения анализа	
предметной области;	
навыками проведения анкетирования;	
навыками проведения интервыю;	
навыками проведения переговоров;	
навыками проведения презентаций;	
навыками работы с записями по качеству	
	1

	1			<u> </u>
(в том числе навыками выполнения				
корректирующих действий,				
предупреждающих действий, запросов на				
исправление несоответствий);				
навыками работы с записями по качеству				
(в том числе навыками выполнения				
корректирующих действий,				
предупреждающих действий, запросов на				
исправление несоответствий);				
навыками разработки документов;				
навыками сбора, классификации и				
систематизации информации бизнес-				
анализа;				
навыками, приемами и технологиями				
кодирования на языках				
программирования;				
навыками, приемами и технологиями				
тестирования результатов кодирования;				
практическими навыками выбора				
решения для реализации в составе группы				
экспертов;				
практическими навыками описания				
возможных решений;				
практическими навыками оценки				
ресурсов, необходимых для реализации				
решений.				
Планируемые результаты обучения	Оценка сформи	рованности комп	етенции на пром	ежуточном этапе
	Недовлетворит.	Удовлетворит.	Хорошо	Отлично
	(2 балла)	(3 балла)	(4 балла)	(5 баллов)
Знать:	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
общие принципы выявления и анализа	имеет оощие	демонстрирует	демонстрирует	полностью
природных и техногенных факторов		демонстрирует базовый	демонстрирует базовый	полностью овладел базовым
	знания		базовый	
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную	знания	базовый уровень	базовый уровень	овладел базовым
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и	знания базового	базовый уровень	базовый уровень знаний. При	овладел базовым уровнем знаний,
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для	знания базового уровня, но не	базовый уровень знаний, но в ответе имеются	базовый уровень знаний. При проверке	овладел базовым уровнем знаний, умений и
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для	знания базового уровня, но не умеет	базовый уровень знаний, но в ответе имеются	базовый уровень знаний. При проверке	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков,
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные	базовый уровень знаний. При проверке умений и	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества.	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки,	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал,
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично.	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично.	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне,
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты,
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. Нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта,	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта.	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта. возможности типовых информационных	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта. возможности типовых информационных систем;	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта. возможности типовых информационных систем; дисциплины управления проектами;	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта. возможности типовых информационных систем; дисциплины управления проектами; инструменты и методы выявления	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта. возможности типовых информационных систем; дисциплины управления проектами; инструменты и методы выявления требований;	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. Нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. Методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта. возможности типовых информационных систем; дисциплины управления проектами; инструменты и методы выявления требований; инструменты и методы коммуникаций;	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. Нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта. возможности типовых информационных систем; дисциплины управления проектами; инструменты и методы выявления требований; инструменты и методы моделирования	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. Нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта. возможности типовых информационных систем; дисциплины управления проектами; инструменты и методы выявления требований; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов;	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта. возможности типовых информационных систем; дисциплины управления проектами; инструменты и методы выявления требований; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; инструменты и методы модульного	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно
природных и техногенных факторов влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и устойчивого развития общества. Нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного характера для природы и общества как в мирное время, так и в условиях угрозы или развязывания военного конфликта, террористического акта. возможности типовых информационных систем; дисциплины управления проектами; инструменты и методы выявления требований; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов;	знания базового уровня, но не умеет логически обосновать свои мысли. Базовые умения и навыки развиты слабо.	базовый уровень знаний, но в ответе имеются существенные недостатки, материал усвоен частично. При проверке базовых умений и навыков в рассуждениях допускаются	базовый уровень знаний. При проверке умений и навыков показывает хорошее понимание пройденного материала, но не может теоретически обосновать некоторые	овладел базовым уровнем знаний, умений и навыков, понимает пройденный материал, отвечает четко и всесторонне, умеет оценивать факты, самостоятельно

пользовательского интерфейса;		
инструменты и методы согласования		
требований;		
инструменты и методы тестирования		
нефункциональных и функциональных		
1.		
характеристик информационных систем;		
информационные технологии		
(программное обеспечение),		
применяемые в организации, в объеме,		
необходимом для целей бизнес-анализа;		
каналы и модели коммуникаций;		
методы сбора, анализа, систематизации,		
хранения и поддержания в актуальном		
состоянии информации бизнес-анализа;		
основы делопроизводства;		
основы конфигурационного управления;		
основы программирования;		
основы реинжиниринга бизнес-процессов		
организации; основы современных систем управления		
* *		
базами данных;		
основы управления организационными		
изменениями;		
предметную область и специфику		
деятельности организации в объеме,		
достаточном для решения задач бизнес-		
анализа;		
современные объектно-ориентированные		
языки программирования;		
современные структурные языки		
программирования;		
теорию баз данных;		
теорию конфликтов;		
теорию систем;		
теорию управления рисками;		
технологии межличностной и групповой		
коммуникации в деловом		
взаимодействии, основы		
конфликтологии;		
управление изменениями в проекте;		
устройство и функционирование		
современных информационных систем;		
юридические основы взаимоотношений		
между контрагентами;		
языки визуального моделирования;		
языки современных бизнес-приложений.		
Уметь:		
организовать взаимодействие с		
компетентными органами в		
экстраординарных природных и		
техногенных условиях, при угрозе		
применения оружия для сохранения		
природной среды и стабильности в		
обществе;		
соблюдать правила безопасности в		
повседневной жизни и профессиональной		
деятельности;		
оказать первую медицинскую помощь		
пострадавшим от бытового и		
производственного травмирования,		
применения оружия до приезда		
вызванной службы спасения;		

анализировать внутренние (внешние)		
факторы и условия, влияющие на		
деятельность организации;		
анализировать контекст;		
анализировать требования		
заинтересованных сторон с точки зрения		
выбранными подходами;		
выполнять анализ функциональных		
разрывов и корректировку на его основе		
существующей модели бизнес-процессов;		
выполнять верификацию кода		
информационных систем и баз данных		
информационных систем относительно		
дизайна информационных систем и		
структуры баз данных информационных		
систем;		
выполнять документирование собранных		
данных в соответствии с регламентами		
организации;		
выполнять организацию одобрения		
запросов на изменение;		
выполнять организацию совещаний по		
управлению изменениями;		
выполнять сбор данных о запросах и		
потребностях заказчика применительно к		
типовой информационной системе;		
выполнять сбор необходимой		
информации для инициации проекта;		
выявлять и документировать истинные		
бизнес-проблемы или бизнес-		
возможности;		
выявлять, регистрировать, анализировать		
и классифицировать риски и		
разрабатывать комплекс мероприятий по		
их минимизации;		
запрашивать дополнительную		
информацию по соответствующим		
каналам связи;		
использовать техники эффективных		
коммуникаций;		
консультировать заказчика по вопросам		
использования типовой информационной		
системы;		
моделировать бизнес-процессы;		
назначать членов команды проекта на		
выполнение работ по проекту в		
соответствии с полученными планами		
проекта;		
обновлять плановые документы проекта		
на основании изменений в статусе		
запросов на изменение;		
обновлять статусы запросов на изменение		
в учетной системе;		
определять связи и зависимости между		
элементами информации бизнес-анализа;		
определять тип запроса заказчика;		
осуществлять организацию выполнения		
включая запросы на изменение,		
порожденные корректирующими		
действиями, предупреждающими		

действиями, запросами на устранение	
несоответствий;	
осуществлять организацию подписания	
актов о выполнении работ, выставления	
счетов за выполненные работы и	
контроль получения оплаты по	
выставленным счетам;	
осуществлять подготовку	
предварительной версии бюджета	
проекта;	
осуществлять подготовку	
предварительной версии расписания	
проекта;	
осуществлять подготовку текста плана	
управления проектом и частных планов в	
его составе (управления качеством,	
персоналом, рисками, стоимостью,	
содержанием, временем,	
субподрядчиками, закупками,	
изменениями, коммуникациями);	
осуществлять подготовку текста устава	
проекта;	
осуществлять подготовку технической	
информации о предмете договора	
сопровождения ИС на основе имеющейся	
типовой формы;	
осуществлять разработку прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с	
требованиями;	
осуществлять тестирование прототипа ИС на корректность архитектурных	
ИС на корректность архитектурных решений;	
осуществлять утверждение требований к	
типовой ИС;	
оформлять результаты бизнес-анализа в	
соответствии с выбранными подходами;	
оценивать бизнес-возможность	
реализации решения с точки зрения	
выбранных целевых показателей;	
планировать работы по запросу по	
типовой ИС;	
планировать, организовывать и проводить	
встречи и обсуждения с	
заинтересованными сторонами;	
получать и управлять необходимыми	
ресурсами для выполнения проекта	
(включая материальные, нематериальные,	
финансовые ресурсы, а также	
инструменты, оборудование и	
сооружения);	
получать отчетность об исполнении от	
членов команды проекта по факту	
выполнения работ;	
применять информационные технологии	
в объеме, необходимом для целей бизнес-	
анализа;	
принимать решение о пригодности	
архитектуры;	
проводить анализ результатов	
тестирования;	
проводить анкетирование представителей	
заказчика;	į l

проводить интервьюирование		
представителей заказчика;		
проводить оценку эффективности		
решения с точки зрения выбранных		
критериев;		
проводить согласование договора		
сопровождения ИС внутри организации и		
с контрагентами;		
проводить согласование с заказчиком		
планов работ по запросу по типовой ИС;		
работать с записями по качеству (в том		
числе с корректирующими действиями,		
предупреждающими действиями,		
запросами на исправление		
несоответствий);		
разрабатывать иерархическую структуру		
работ проекта в соответствии с		
полученным заданием;		
разрабатывать код ИС и баз данных ИС;		
разрабатывать план финансирования		
проекта в соответствии с полученным		
заданием;		
_ '		
разрабатывать расписание проекта в соответствии с полученным заданием;		
•		
разрабатывать смету расходов проекта в		
соответствии с полученным заданием;		
рассматривать и оценивать		
инициированные запросы на изменение;		
согласовывать пользовательский		
интерфейс с заказчиком;		
согласовывать с заинтересованными		
сторонами выявленные бизнес-проблемы		
или бизнес-возможности;		
согласовывать требования к типовой ИС с		
заинтересованными сторонами;		
устранять обнаруженные несоответствия;		
формировать целевые показатели		
решений.		
Владеть:		
опытом социального поведения и		
профессиональной деятельности с учетом		
возможных факторов вредного влияния		
1 1 1		
природного и техногенного характера,		
террористической и военной угрозе.		
навыками создания безопасных условий		
для жизни и профессиональной		
деятельности для себя и других в мирное		
время и при возникновении		
чрезвычайных ситуаций.		
навыками осуществления действий с		
учетом конкретной ситуации при		
выявлении чрезвычайных обстоятельств,		
в соответствии с имеющимися		
инструкциями и рекомендациями для		
сохранения природы, жизни людей и		
стабильного развития общества.		
интегрированными средами разработки;		
информационными технологиями бизнес-		
анализа;		
методами анализа входных данных;		
методами анализа решений с точки		
зрения достижения целевых показателей		
Transport designation	l .	

		_
решений;		
методами и инструментами		
распределения работ и контроля их		
выполнения;		
методами и средствами выявления, сбора		
и анализа информации бизнес-анализа		
для формирования возможных решений;		
методами и технологиями анализа		
входных данных;		
методами оценки эффективности каждого		
варианта решения как соотношения		
между ожидаемым уровнем		
использования ресурсов и ожидаемой		
ценностью;		
методиками анализа внутренних		
(внешних) факторов и условий,		
влияющих на деятельность организации;		
методиками и приемами анализа		
исходной документации;		
методологией и технологией выполнения		
функциональной декомпозиции работ;		
навыками анализа функциональных		
разрывов;		
навыками выявления и классификации		
бизнес-проблем или бизнес-		
возможностей;		
навыками и технологией разработки		
документов;		
навыками моделирования объема и		
границ работ;		
навыками определения связей и		
зависимостей между элементами		
информации бизнес-анализа;		
навыками осуществления коммуникаций;		
навыками подготовки первичных		
документов;		
навыками проведения анализа		
предметной области;		
навыками проведения анкетирования;		
навыками проведения интервью;		
навыками проведения переговоров;		
навыками проведения презентаций;		
навыками работы с записями по качеству		
(в том числе навыками выполнения		
корректирующих действий,		
предупреждающих действий, запросов на		
исправление несоответствий); навыками работы с записями по качеству		
(в том числе навыками выполнения корректирующих действий,		
== = = :		
предупреждающих действий, запросов на исправление несоответствий);		
навыками разработки документов;		
1		
навыками соора, классификации и систематизации информации бизнес-		
анализа; навыками, приемами и технологиями		
1		
кодирования на языках программирования;		
программирования, навыками, приемами и технологиями		
тестирования результатов кодирования;		
практическими навыками выбора		
практическими падыками выоора		L

решения для реализации в составе группы				
экспертов;				
практическими навыками описания				
возможных решений;				
практическими навыками оценки				
ресурсов, необходимых для реализации				
решений.				
Планируемые результаты обучения	Оценка сформи			очительном этапе
	Недовлетворит.		Хорошо	Отлично
	(2 балла)	(3 балла)	(4 балла)	(5 баллов)
Знать:		-	-	Обучающийся
общие принципы выявления и анализа			1 1 2	полностью
		продвинутый	продвинутый	овладел
влияния на физическую и социальную среду в повседневной жизни и	уровень знаний			продвинутым уровнем знаний,
профессиональной деятельности для	уровень знании	ответе имеются	-	умений и
сохранения природной среды и				навыков,
устойчивого развития общества.		недостатки,	навыков	понимает
нормы и требования поддержания		материал	показывает	пройденный
безопасных условий повседневной жизни		-	хорошее	материал,
и профессиональной деятельности для		частично. При	понимание	отвечает четко и
сохранения природы и устойчивого		проверке		всесторонне,
развития общества в мирное время, в		продвинутых	_	умеет оценивать
условиях угрозы и возникновения		-		факты,
военного конфликта, террористической			1	самостоятельно
акции.		рассуждениях	обосновать	рассуждает,
методику выявления потенциально опасных проблем чрезвычайного		допускаются ошибки.	некоторые выводы	отличается способностью
характера для природы и общества как в		ошиоки.	ьыьоды	обосновать
мирное время, так и в условиях угрозы				выводы и
или развязывания военного конфликта,				разъяснять их в
террористического акта.				логической
возможности типовых информационных				последователь-
систем;				ности
дисциплины управления проектами;				
инструменты и методы выявления				
требований;				
инструменты и методы коммуникаций;				
инструменты и методы моделирования бизнес-процессов;				
инструменты и методы модульного				
тестирования;				
инструменты и методы прототипирования				
пользовательского интерфейса;				
инструменты и методы согласования				
требований;				
инструменты и методы тестирования				
нефункциональных и функциональных				
характеристик информационных систем;				
информационные технологии				
(программное обеспечение),				
применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа;				
каналы и модели коммуникаций;				
методы сбора, анализа, систематизации,				
хранения и поддержания в актуальном				
состоянии информации бизнес-анализа;				
основы делопроизводства;				
основы конфигурационного управления;				
основы программирования;				
основы реинжиниринга бизнес-процессов				
организации;				

	 1	1
основы современных систем управления		
базами данных;		
основы управления организационными		
изменениями;		
предметную область и специфику		
деятельности организации в объеме,		
достаточном для решения задач бизнес-		
анализа;		
современные объектно-ориентированные		
языки программирования;		
современные структурные языки		
программирования;		
теорию баз данных;		
теорию конфликтов;		
теорию систем;		
теорию управления рисками;		
технологии межличностной и групповой		
коммуникации в деловом		
взаимодействии, основы		
конфликтологии;		
управление изменениями в проекте;		
устройство и функционирование		
современных информационных систем;		
юридические основы взаимоотношений		
между контрагентами;		
языки визуального моделирования;		
языки современных бизнес-приложений.		
Уметь:		
организовать взаимодействие с		
компетентными органами в		
экстраординарных природных и		
техногенных условиях, при угрозе		
применения оружия для сохранения		
природной среды и стабильности в		
обществе; соблюдать правила безопасности в		
соолюдать правила оезопасности в повседневной жизни и профессиональной		
деятельности;		
оказать первую медицинскую помощь		
пострадавшим от бытового и		
производственного травмирования,		
применения оружия до приезда		
вызванной службы спасения;		
анализировать внутренние (внешние)		
факторы и условия, влияющие на		
деятельность организации;		
анализировать контекст;		
анализировать требования		
заинтересованных сторон с точки зрения		
критериев качества, определяемых		
выбранными подходами;		
выполнять анализ функциональных		
разрывов и корректировку на его основе		
существующей модели бизнес-процессов;		
выполнять верификацию кода		
информационных систем и баз данных		
информационных систем относительно		
дизайна информационных систем и		
структуры баз данных информационных		
систем;		
выполнять документирование собранных		
данных в соответствии с регламентами		

организации;		
выполнять организацию одобрения		
запросов на изменение;		
выполнять организацию совещаний по		
управлению изменениями;		
выполнять сбор данных о запросах и		
потребностях заказчика применительно к		
типовой информационной системе;		
выполнять сбор необходимой		
информации для инициации проекта;		
выявлять и документировать истинные		
бизнес-проблемы или бизнес-		
возможности;		
выявлять, регистрировать, анализировать		
и классифицировать риски и		
разрабатывать комплекс мероприятий по		
их минимизации;		
запрашивать дополнительную		
информацию по соответствующим		
каналам связи;		
использовать техники эффективных		
коммуникаций;		
коммуникации, консультировать заказчика по вопросам		
использования типовой информационной		
системы;		
моделировать бизнес-процессы;		
назначать членов команды проекта на		
выполнение работ по проекту в		
соответствии с полученными планами		
проекта;		
обновлять плановые документы проекта		
на основании изменений в статусе		
запросов на изменение;		
обновлять статусы запросов на изменение		
в учетной системе;		
определять связи и зависимости между		
элементами информации бизнес-анализа;		
определять тип запроса заказчика;		
осуществлять организацию выполнения		
одобренных запросов на изменение,		
включая запросы на изменение,		
порожденные корректирующими		
действиями, предупреждающими действиями, запросами на устранение		
несоответствий;		
·		
осуществлять организацию подписания актов о выполнении работ, выставления		
счетов за выполненные работы и		
контроль получения оплаты по		
выставленным счетам;		
осуществлять подготовку		
предварительной версии бюджета		
проекта;		
осуществлять подготовку		
предварительной версии расписания		
проекта;		
осуществлять подготовку текста плана		
управления проектом и частных планов в		
его составе (управления качеством,		
персоналом, рисками, стоимостью,		
содержанием, временем,		
субподрядчиками, закупками,		
- J Oct price and pr	1	l .

изменениями, коммуникациями);		
осуществлять подготовку текста устава		
проекта;		
осуществлять подготовку технической		
информации о предмете договора		
сопровождения ИС на основе имеющейся		
типовой формы;		
осуществлять разработку прототипа ИС		
на базе типовой ИС в соответствии с		
требованиями;		
осуществлять тестирование прототипа		
ИС на корректность архитектурных		
решений;		
осуществлять утверждение требований к		
типовой ИС;		
оформлять результаты бизнес-анализа в		
соответствии с выбранными подходами;		
оценивать бизнес-возможность		
реализации решения с точки зрения		
выбранных целевых показателей;		
планировать работы по запросу по		
типовой ИС;		
планировать, организовывать и проводить		
встречи и обсуждения с		
заинтересованными сторонами;		
получать и управлять необходимыми		
ресурсами для выполнения проекта		
(включая материальные, нематериальные,		
финансовые ресурсы, а также		
инструменты, оборудование и		
сооружения);		
получать отчетность об исполнении от		
членов команды проекта по факту		
выполнения работ;		
применять информационные технологии		
в объеме, необходимом для целей бизнес-		
анализа;		
принимать решение о пригодности		
архитектуры;		
проводить анализ результатов		
тестирования;		
проводить анкетирование представителей		
-		
заказчика;		
проводить интервьюирование		
представителей заказчика;		
проводить оценку эффективности		
решения с точки зрения выбранных		
критериев;		
проводить согласование договора		
сопровождения ИС внутри организации и		
с контрагентами;		
проводить согласование с заказчиком		
планов работ по запросу по типовой ИС;		
работать с записями по качеству (в том		
числе с корректирующими действиями,		
предупреждающими действиями,		
запросами на исправление		
несоответствий);		
разрабатывать иерархическую структуру		
работ проекта в соответствии с		
полученным заданием;		
разрабатывать код ИС и баз данных ИС;		
proproutible rod ito it ous duffiller Ho,	l	1

разраблывать план финансирования проскта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету расколо проекта в соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету расколо проекта в соответствии с полученным заданием; рассматривать и оценивать иницированные запросы на изменение; соответствиять с заинтересованилым сотраснами иницерование с заказчиком; сотвасовывать с заинтересованилым сторовами винисенные бизнее-проблемы или бизнее-полюжености; сотпасовывать т распораженые исторовами; устравиль обледуженные исторовами; устроменные исторовами в прирофессиональной деятельного зарактера, тероронствеской в военные устроменные и профессиональной деятельности для себя и других в мирное премя и при возвижновении чрезвычайных ситуаций. навыками создания безопасных условий для станости для себя и других в мирное время и при возвижновении чрезвычайных ситуаций. навываемии суместьсения действий с учетом конкретной ситуации при вывявлении услований винений и при вызважными и рескомендамими, иля сохрансныя природы, жизни людей и стабального развития общества. нитегрированными средамира разработки; наформационными и рескомендамими и для соответствии и инструментами и рескомендамими. и инструкциоными и рескомендамими и условения напиза входями динных; методами и перевыми выявления, сбора и анализа пиформационных решений; методами и средствами выявления, сбора и анализа пиформации обичес-валина, методами и средствами выявления; методами и средствами выявления; методами и средствамы условий, методами и средствами выявления; методами и средствами условий, методами и перевына вымененные выявлени			
ваданием; распективне проекта в соответствии с полученным заданием; раскостивни с полученным заданием; раскостивни с полученным заданием; раскостивни с полученным заданием; раскостивностивностивностивностивностивностивностивностивностивностивностивности и оцентивать иниципрованные запросы на изменение; согласовывать и пользовательский интерфейс с заказчиком, согласовывать требования к типовой ИС с заинтересованными сторонами; устранять обларуженные несоответствия; формировать целевые показатели решений; выпорожение несоответствия; формировать целевые показатели решений. Владеть: опытом в при деятельности с учетом возможных факторов вредного внижния природыют от техногенного характера, террористической и моенью угрозе, павыками создания безопасных устовий двя закани и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении при редыстатьности для себя и других в мирное время и при возникновении при редыстатьности для себя и других в мирное время и при возникновении при вызмасний при возникновении при вызмасний при возникновении при вызмаснии презвычайных ситуации при вызмаснии презвычайных ситуации при вызмаснии презвычайных ситуации при вызмаснии презвычайных ситуации при вызмаснии презвычайных обтектельств, в соответствии с мнеющимися инструкциями и рекомендациями для сохраситы природы, жизни людей и стабильного развитих общества. инструкциями и рекомендациями для сохраситы природы, жизни людей и стабильного развитих общества. инструкциями и рекомендациями для костами и средствами вымасния, сотоки зреше достижения петеных показателей решений; методами и средствами вымасния, сотоки зреше достижения петеных показателей решений; методами и средствами вымасния, сотоки зреше достижения петеных показателей решений; методами и средствами вымасния уровемя петодами оцетив учетом конформациями. В предствами уровемя петодами и петеногогого на оконформациями на при сотоки выпольности. методами и средствами вымасния, сотоки выстами на предствами уровем петодами и средствами на при стабильно	разрабатывать план финансирования		
разрабатывать расписание проекта в соответствии солученным заданием; разрабатывать смету расходол проекта в соответствии с слоученным заданием; рассматрикать и оценивать иниципрованные априсы на кнеение; соответствиет с заказчиком; соответствиять с заинтересованными сограсовавать с съвтерсованными сограсовавать с заинтересованными сторонами выявленные бизнес-проблемы или бизнес-кноможности; согласовавать требования к типовой ИС с заинтересованными сторонами выявленными сторонами; устравить обивруженные пессответствия; устравить обивруженные показатели решений. Владеть: опытом социального поведения и профессопавльной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния прироного и техногенного характера, террористической и военной угрозе. навыками создания безопасных условий для жили и профессопольной деятельности для себя и других в мирное времи и при возмикновении чрезвычайных ситуаций. Навыками соуществления действий с учетом конкретной ситуации при пывалении чрезвычайных ситуаций и рекоменациями для сохранения природых, жизни додей и стойымного развития обисства. В интетрированными рекоменациями и рекоменациями и в соответствии и инструменнами и рекоменациями и рекоменациями и выполнями бизпесняться, в соответствии и инструменнами и рекоменациями и выполнями бизпесняться, в соответствии и инструменнами и рекоменациями и выполнями бизпесняться, в стойымного развития обисства. В интетрированными гесевых показатетей решений; и негодами и нектрологиями бизпесняться, котологиями бизпесняться достижения недевых показатетей решений; и столым опения методами и рекоменаму решений; методами и предования рекорноги макалого карами рекорноги макалого карами рекоменными рекоменными усовными визправания, сбора и являющими и приемами визправания в макалого карами рекорноги нажного опениями. В методами и технологиями бизпесняться бора и макалежний в наменяться в объ	проекта в соответствии с полученным		
соответствии с полученным заданием; разрабатывать смету раскодов проекта в соответствии с полученным заданием; рассматривать и опецивать иниципрованные запросы и именение; согласовывать пользовательский интерфейс с заквзунком; согласовывать требованиями сторонами вызвленные бизнес-проблемы или бизнес-возможности; согласовывать требования к типовой ИС с заинтересованными сторонами; устравить обваруженные несоответствия; формировать пределения бизнес-возможности; согласовывать требования к типовой ИС с заинтересованными сторонами; устравить обваруженные несоответствия; формировать педелые показатели решений; Владеть: онытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного винини прирофессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного винини прирофессиональной деятельности для жизни и профессиональной деятельности для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникизовении чрезвычайных ситуации при вызвлении чрезвычайных ситуации при вызвлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии и менопирынся инструкциями и рекометства, инструкциями и рекометациями для сохранения природы, жизни лодей и стабильного развития общества, интегрированными средами разработки; информациональния технологиями бизнесванализа, инстодами анализа входимх данных; методами анализа входимх данных; методами анализа вседеныя доставления показателей решений; методами и средствами пывявления; методами и средствами пывявления; методами и предствами выявления; методами и предствами показателей решений; методами и оредствами пывявления; методами и предствами показателей решений; методами и предствами показателей решений; методами и предствами ресерьствами надлиза вкодных данных; методами и предствами показателей решений; методами и средствами пывявления, сбора надлиза надлиза вкодных ресерьствами надлиза косазами опени эффективности каждого варианать решения как соотношения методами и предствами надлиза надлиза надлиза надлиза надлиза надлиза надлиза надлиз	заданием;		
разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием; рассматривать и посинявть инщицирование запросы на изменение; согласовывать и пользовательский интерфейс с заказчиком; согласовывать с заинтересованными сторонами выявленные бизне-проблемы ин бизне-вазомсности; согласовывать требования к тиновой ИС с заинтересованными сторонами; устранять обнаруженные несоответствия; устранять обнаруженные пожазатели решений. Валдеть (пользование и профессовнальной деятельности сучетом возможных факторов вредного влияния природного и технотегного характера, террористической и военной угрозе, террористической и правиняющей деятельности для себя и других в мирноварий деятельности для себя и других в мирноварий и преорматичения правития общения и предвачайными для соохрасными и ресоменациями и ресоменациями и ресоменациями и методами и стедельноми и методами и стедельноми в методами и стедельными бизнес-виализа, интетрированными средами разработки; методами анализа в конфактивности и контролы их выпольения, методами и средствами выявления; методами он средствами выявления; методами онения эффективности контрольения; методами онения эффективности каждого каждомом вызывающей; методами онения эффективности каждого каждомом в вызывальными устовами онения эффективности каждого каждом онидами за визтрения каждого каждом онения эффективности каждого каждом оне	разрабатывать расписание проекта в		
разрабатывать смету расходов проекта в соответствии с полученным заданием; рассматривать и оценивать инщицирование запросы на изменение; согласовывать и пользовательский интерфейс с заказчиком; согласовывать с заинтересованными сторонами выявленные бизнес-проблемы ин бизнес-вазомсности; согласовывать требования к тиновой ИС с заинтересованными сторонами; устранять обнаруженные несоответствия; устранять обнаруженные пожазатели решений. Валдеть (пользованием и профессовнальной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и технотегного характера, террористической и военной утрозе, павляжами создания безопасных условий для жизни и профессовнальной деятельности для себя и других в мирное время и при возникловении чрезвычайных сизуащий. Навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при вывалении урезвычайных ситуаций при навыкаления природы, жизни людей и стабильного развития обидества. интетрированными предоменациями для сохрамения природы, жизни людей и стабильного развития обидества. интетрированными предоменациями и ресоменациями и ресоменациями и ресоменациями и местодами и пеструкцимими и ресоменациями, методами анализа вкодных данных; методами анализа вкодных данных; методами анализа вкодных данных; методами анализа вкодных данных; методами и средствами выявления; методами и средствами выявления; методами опения эффективности конронения; методами опения эффективности конронения; методами опения эффективности каждого карианта решения; методами опения эффективности каждого карианта решения как соотношения методами опения эффективности каждого карианта бизительных; методами опения эффективности каждого каждого каждова на выпаза вкуперения (вышних) даменя в правежен	соответствии с полученным заданием;		
рассматривать и оценивать иниципроланитье запросы на изменение; согласовывать нользовательский интерфейс с заказчиком; согласовывать с заинтересованными сторопами выявленные бизне-проблемы инибизне-воможности; согласовывать требования к типовой ИС с заинтересования и регисирации у странать общаруженные показатели решений. Владеть; опытом социального поведения и профессиональной природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе. навыками осудания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других к мирриованными и резвичайных обстоятельств, на соответствии с имеющимися и резвичайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомерации при выявлении чрезвичайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомерации рожим и стабильного развития общества. интетрированными средами разработки; информационными технологиями бизпесанализа, методами анализа вощных двиных; методами анализа вошений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и интерументами распределения работ и контроля их выполнения; методами и технологиями выдитая в мехаму методами и технологиями анализа в соотношения межлу ожидаемым уровнем использования возможных решений; методами и технологиями анализа в мутрения (методыми респределеныя межлу ожидаемым уровнем использования в респремения соотношения межлу ожидаемым уровнем использования в нутрения (методыми и присмами в ризрения); методами от насласования в рутрения (методыми и присмами в распремения); методами от насласования в рутрения (методыми в рутрения (методыми в рутрения); методами от насласования в рутрения (методыми в рутрения); методами от насласования в			
рассматривать и оценивать иниципроланитье запросы на изменение; согласовывать нользовательский интерфейс с заказчиком; согласовывать с заинтересованными сторопами выявленные бизне-проблемы инибизне-воможности; согласовывать требования к типовой ИС с заинтересования и регисирации у странать общаруженные показатели решений. Владеть; опытом социального поведения и профессиональной природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе. навыками осудания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других к мирриованными и резвичайных обстоятельств, на соответствии с имеющимися и резвичайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомерации при выявлении чрезвичайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомерации рожим и стабильного развития общества. интетрированными средами разработки; информационными технологиями бизпесанализа, методами анализа вощных двиных; методами анализа вошений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и интерументами распределения работ и контроля их выполнения; методами и технологиями выдитая в мехаму методами и технологиями анализа в соотношения межлу ожидаемым уровнем использования возможных решений; методами и технологиями анализа в мутрения (методыми респределеныя межлу ожидаемым уровнем использования в респремения соотношения межлу ожидаемым уровнем использования в нутрения (методыми и присмами в ризрения); методами от насласования в рутрения (методыми и присмами в распремения); методами от насласования в рутрения (методыми в рутрения (методыми в рутрения); методами от насласования в рутрения (методыми в рутрения); методами от насласования в			
иницированные запросы на изменение; согласовывать с заинтересованными сторонами выявленные бизнес-проблемы или бизнес-возможности; согласовывать требования к типовой ИС с заинтересованными сторонами; устранить обнаруженные несоответствия; формировать целевые показатели решений. Владеть: опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния прирофессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникловении чрезвычайных ситуаций. Навыками соуществления действий с учетом конкретной ситуации при вывяждении учрезвычайных ситуаций. Навыками соуществления действий с учетом конкретной ситуации при вывяждении учрезвычайных ситуаций. Навыками соуществления действий с сучетом конкретной ситуации при вывяждении учрезвычайных ситуаций при нетогрукциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. Интегрированиями оредами драгости; информационными технологиями бизнеснанляза, четодами анализа вошества. Интегрирования возможных денний; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; четодами и инструментами распределения возможных решений; методами и рефективности каждого на нализа для формирования возможных решений; методами и рефективности каждого варианта рефективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками и приемами зараннами решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками и приемами зараната решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методими и приемами зараная	•		
согласовывать с заинтересованными сторогами выявленные бизисс-проблемы ши бизисс-роможности, согласовывать требования к типовой ИС с заинтересованными сторогами; устранять обнаруженные иссответствия; устранять обнаруженные иссответствия и профессионального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе, навыками создания безопасных условий для жизии и профессиональной деятельности для себя и других в мирное времи и дри возникновении чрезвычайных ситуаций при выявлении чрезвычайных ситуаций при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с менеодимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизии подеб и стабильного развития общества, интетрирорациями рагоработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей реннегий; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами вымяления, сбора и анализа ниформации бизнес-анализа для формирования коломожных решений; методами и средствами вымяленыя, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования коломожных решений; методами и средствами вымяленые; методами и средствами вымяленые, сбора и анализа ниформации бизнес-анализа для формирования коломожных решений; методами и средствами вымяленые между ожидаемом уровнем истользованиями ререненности каждого парнанта решения как соотношения между ожидаемом уровнем истользованиями ререшения как соотношения между ожидаемом уровнем истользованиями регересов и ожидаемой ценностью; методами и примами анализа внутренних (веешних) факторов и условий, влияющих и примами анализа			
согласовывать с заинтересованными сторонами выявленные бизиес-проблемы или бизиес-возможности; согласовывать требования к типовой ИС с заинтересованными сторонами; устранять обнаруженные несоответствия; формировать целевые показатели решений. Владеть: опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов в редного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе, навыками создания безопасных условий для жизии и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов в редного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе, навыками создания безопасных условий для жизии и профессиональной деятельности для семной дра возникновении чрезвычайных ситуации при выявлении чрезвычайных ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекоменациями для сохранения природы, жизин людей и стабильного развития обисетва. интетрированивыми средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа водных данных; методами анализа водных данных; методами анализа возможных решений; методами и инструментами распределении работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора на навлиза ниформациоными бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и премерном и каждого варианта рефективности каждого варианта репшения; методами и премении каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем истользов и технологиями анализа внутренних (весшных) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методими и примами анализа внутренних (весшных) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методимими и примами и примами анализа			
согласовывать с заинтересованными сторонами выявленым бизиес-поможности; согласовывать требования к типовой ИС с заинтересованными сторонами; устранять обнаруженные несоответствия; формировать целевые показатели решений. Владеть: опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе, навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности с учетом возможных решений, акторы в реденого влияния природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе, навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуации цри наявляении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интетрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесавализа; методами анализа решений с точки чрения достижения пелевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и инструментами вывления, сбора на навниза пнформациоными бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и представми выявления, сбора на навниза пиформациоными анализа видоможных решений; методами и технологиями анализа вкодных данных; методами и технологиями анализа вкодных данных; методами и представми выявления, сбора на навниза пиформациоными анализа вкодных данных; методами и премений стаждого вариатта решений как соотношения между ожидаемым уровнем истользовательность организации; методими и причами анализа внутренних (весшных) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методимими и причами и причами и причами напагиза	интерфейс с заказчиком;		
сторонами выявленные бизнес-проблемы или бизнес-возможности; согласовывать требования к типовой ИС с заинтересованными сторонами; устранять обнаруженные несоответствия; формировать целевые показатели решений. Владеть: опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной утрозе. навыками создания безопасных условий для жизни и префессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возликновении чрезвычайных ситуаций. навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при вывялении чрезвычайных ситуаций и при вывялении чрезвычайных ситуаций и при вывялении чрезвычайных ситуаций и при вывялении при вывялении прекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интетрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа решений с точки зрения достижения пелевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и нализа информационами возможных решений; методами и средствами выявления, сбора и нализа информационами возможных решений; методами и технологиями анализа для формирования возможных решений; методами и приемения как соотношения между ожидаемым уровем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методими анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методими и приемами анализа	* *		
пли бизнес-возможности; согласовывать требования к типовой ИС с заинтересопанными сторонами; устранять обнаруженные несоответствия; формировать пелевые показатели решений. Владеть: опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе. навыками создания безопасных условий для жазии и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций, навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при вывялении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомеплациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества, интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнес- анализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения пелевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и технологиями анализа кодных данных; методами и технологиями анализа кодных данных; методами и технологиями анализа кодных данных; методами и технологиями анализа костой условий решений; методами и технологиями выявления межау ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методими анализа внутренних (нестних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методими и анализа внутренних (нестних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методими и примами анализа	1		
согласовывать требования к типовой ИС с заинтересованьыми сторонами; устранять обнаруженные несоответствия; формировать целевые показатели решений. Владеты: опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной утрозе, навыками создания безоласных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возинкиповении чрезвычайных ситуаций. В возинкиповении чрезвычайных ситуаций при вывилении чрезвычайных ситуаций при вывилении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, казан людей и стабильного развития общества, интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зыения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и с контроля их выполнения; методами и рекотстями анализа для формирования возможных решений; методами и редствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами анализа входных данных; методами анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами анализа входных данных данализа входных данализа вхо	-		
заинтересованными сторонами; устранять обнаруженные несоответствия; формировать целевые показатели решений. Владеть: опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе. навыками создания безопасных условий для жизии и профессиональной для жизии и промессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникловении фрезнычайных ситуаций, навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при вывявлении фрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися ниструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интетрированными средами разработки; информационными технологиями бизнес- нашниза; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и апализа информации бизнес-апализа для формирования возможных решений; методами и средствами выявления, методами и технологиями выализа входных данных; методами и средствами выявления, сбора и технологиями выявления методами и технологиями валагиза входных данных; методами и технологиями валагиза входных данных; методами и технологиями валагиза входных данных; методами уронем истользования ресурсов и условий, влияющих на даниза виутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на даниза дани			
устранять обнаруженные несоответствия; формировать целевые показатели решений. Владеть: опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной утрозе. навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. навыками соуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимие для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интетрированными средами разработки; информационными технологиями бизпесанальная; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и редствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа вкодных данных; методами и технологиями анализа вкупрених (вешних) факторов и укловий, влияющих на деятельность организации; методими анализа внутренних (внешних) факторов и укловий, влияющим на деятельность организации; методимами и приемами анализа			
формировать целевые показатели решений. Владеть: опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния прифосцоного и техногенного характера, террористической и восной угрозе. навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельсть, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интетрированными средами разработки; информационными технологиями бизнес- напализа; методами анализа вешений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями выстодных ранных методами и технологиями выстодных ранных; методами и технологиями выстодных данных; методами и технологиями выстодных данных; методами и технологиями выстодных данных; методами ваниза вкутренних между ожидаемый уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методимо анализа вкутренних (внешних) факторов и условий, выпяющих на деятельность организации, методимощих на деятельность организации, методамощих на деятельность организации, методамощих на деятельность организации, методамощих на деятельность организации, методимощих на деятельность организации, методиками и приемами анализа професительность организации, методимощих на деятельность организации, методимощами и приемами анализа професительность професительность професительность професительность професительность професительность професительность професительность професительность п			
решений. Владеть: опытом социального поведения и профессиональной деятельностги с учетом возможных факторов вредного выпяния природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе, навыками создания безопасных условий для жизин и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций, навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных ситуации при выявлении чрезвычайных обтоятельсть, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизии людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами наплиза входных данных; методами наплиза решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и апализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и средствами выявления, сбора и апализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и технологиями анализа входных данных методами и средствами внадиза входных данных методами и ресурсов и ожидаемой ценностью; между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутрениих (ввещних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методамии и приемами анализа	• •		
Владеты: опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной угрозе. навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с иноспинмися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнес- нандиза; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и технологиями анализа входных данных; методами ресурсов и ожидаемой ценностью; между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
опытом социального поведения и профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и военной утрозе. навыками создания безопасных условий для жизии и профессиональной деятельности для себа и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимся инструкциями и рекомендациями для сохранения природы жизии плодей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа врешений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствания бызвления, сбора и апализа информации бизнесанализа, методами и средствами и биструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и апализа информации бизнесанализа для формирования вожожных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами и ресуссов и ожидаемой ценностью; между ожидаемым уровнем использования ресуссов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (ввешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	<u> </u>		
профессиональной деятельности с учетом возможных факторов вредного влияния природного и техногоенного харажгера, террористической и военной угрозе. навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интетруированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа входных данных; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внещих) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
возможных факторов вредного влияния природного и техногенного характера, террористической и восньой угрозе. навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и технологиями бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью, методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	,		
природного и техногенного характера, террористической и военной утрозе. навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа входных данных; методами анализа показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и устрамения, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методами анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
террористической и военной угрозе. навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни плодей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнес- анализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
навыками создания безопасных условий для жизни и профессиональной деятельности для себя и друтих в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. Навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами ображивания решений как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, впияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения приролы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнеснанализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами пенки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнеснавлиза; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа внутоних вниями и приемами анализа			
время и при возникновении чрезвычайных ситуаций при навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями эфективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, впинощих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
чрезвычайных ситуаций, навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрешея достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой пенностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	17		
навыками осуществления действий с учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
учетом конкретной ситуации при выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами офективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
выявлении чрезвычайных обстоятельств, в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнеснаелиза; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	=		
в соответствии с имеющимися инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
инструкциями и рекомендациями для сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнес- анализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	*		
сохранения природы, жизни людей и стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	· ·		
стабильного развития общества. интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнес- анализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
интегрированными средами разработки; информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
информационными технологиями бизнесанализа; методами анализа входных данных; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	*		
анализа; методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	1 1		
методами анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
зрения достижения целевых показателей решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
решений; методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	<u> </u>		
методами и инструментами распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	•		
распределения работ и контроля их выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	[* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
выполнения; методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
методами и средствами выявления, сбора и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
и анализа информации бизнес-анализа для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
для формирования возможных решений; методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
методами и технологиями анализа входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	± ±		
входных данных; методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
методами оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
использования ресурсов и ожидаемой ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	-		
ценностью; методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
методиками анализа внутренних (внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
(внешних) факторов и условий, влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа			
влияющих на деятельность организации; методиками и приемами анализа	3 1		
методиками и приемами анализа	_ ·		
	_		
	<u> </u>		

методологией и технологией выполнения	
функциональной декомпозиции работ;	
навыками анализа функциональных	
разрывов;	
навыками выявления и классификации	
бизнес-проблем или бизнес-	
возможностей;	
навыками и технологией разработки	
документов;	
навыками моделирования объема и	
границ работ;	
навыками определения связей и	
зависимостей между элементами	
информации бизнес-анализа;	
навыками осуществления коммуникаций;	
навыками подготовки первичных	
документов;	
навыками проведения анализа	
предметной области;	
навыками проведения анкетирования;	
навыками проведения интервью;	
навыками проведения интервью, навыками проведения переговоров;	
1	
навыками проведения презентаций;	
навыками работы с записями по качеству	
(в том числе навыками выполнения	
корректирующих действий,	
предупреждающих действий, запросов на	
исправление несоответствий);	
навыками работы с записями по качеству	
(в том числе навыками выполнения	
корректирующих действий,	
предупреждающих действий, запросов на	
исправление несоответствий);	
навыками разработки документов;	
навыками сбора, классификации и	
систематизации информации бизнес-	
анализа;	
навыками, приемами и технологиями	
кодирования на языках	
программирования;	
навыками, приемами и технологиями	
тестирования результатов кодирования;	
практическими навыками выбора	
решения для реализации в составе группы	
экспертов;	
_	
1	
возможных решений;	
практическими навыками оценки	
ресурсов, необходимых для реализации	
решений.	

Критерии оценки работы обучающегося в ходе производственной практики:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если обучающийся обнаружил всестороннее систематическое знание теоретического материала и практического материала в рамках задания на практику; в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями;
- оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся твердо знает теоретический материал в рамках задания на практику, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в его изложении; в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями;

- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся имеет знания только теоретического материала в рамках задания на практику, но не усвоил его детали, возможно, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки при его письменном изложении, либо допускает существенные ошибки в изложении теоретического материала; в полном объеме, но с неточностями, представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обучающийся без уважительных причин допускал пропуски в период прохождения практики; допускал принципиальные ошибки в выполнении заданий по практике, либо не выполнил задание; представил в неполном объеме, с неточностями отчет по практике, оформленный без соблюдений требований.

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Электронный каталог и электронные информационные ресурсы, предоставляемые научной библиотекой ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» доступны по ссылке http://library.chuvsu.ru/

№	Перечень основной литературы
1.	Долганова, О. И. Моделирование бизнес-процессов: учебник и практикум для вузов / О. И. Долганова, Е. В. Виноградова, А. М. Лобанова; под редакцией О. И. Долгановой. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00866-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://urait.ru/bcode/450550.
2.	Зараменских, Е. П. Основы бизнес-информатики : учебник и практикум для вузов / Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 407 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8210-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://urait.ru/bcode/451065.
3.	Зараменских, Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем: учебник и практикум для вузов / Е. П. Зараменских. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 431 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9200-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://urait.ru/bcode/451064.
4.	Лобанова, Н. М. Эффективность информационных технологий: учебник и практикум для вузов / Н. М. Лобанова, Н. Ф. Алтухова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 237 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00222-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://urait.ru/bcode/450399.
5.	Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем: учебное пособие для вузов / М. В. Рыбальченко. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 91 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01159-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://urait.ru/bcode/452886.
6.	Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование: учебник для вузов / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 477 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00229-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://urait.ru/bcode/450165.
	Перечень дополнительной литературы
1.	Аксенов, К. А. Системы поддержки принятия решений в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов / К. А. Аксенов, Н. В. Гончарова ; под научной редакцией Л. Г. Доросинского. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 103 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07640-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://urait.ru/bcode/455358.
2.	Богатырев, В. А. Информационные системы и технологии. Теория надежности: учебное пособие для вузов / В. А. Богатырев. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00475-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://urait.ru/bcode/451108.
3.	Вьюненко, Л. Ф. Имитационное моделирование: учебник и практикум для вузов / Л. Ф. Вьюненко, М. В. Михайлов, Т. Н. Первозванская; под редакцией Л. Ф. Вьюненко. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01098-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://urait.ru/bcode/450145.

- 4. Гаврилов, Л. П. Электронная коммерция: учебник и практикум для вузов / Л. П. Гаврилов. 3-е изд., доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 477 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-11785-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/450865.
- 5. Грекул, В. И. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для вузов / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. А. Левочкина. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 385 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-8764-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/450997.
- 6. Гасанов, Э. Э. Интеллектуальные системы. Теория хранения и поиска информации : учебник для вузов / Э. Э. Гасанов, В. Б. Кудрявцев. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 271 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08684-3. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/452220.
- 7. Гумерова, Г. И. Электронное правительство : учебник для вузов / Г. И. Гумерова, Э. Ш. Шаймиева. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 165 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13602-9. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/466078.
- 8. Зараменских, Е. П. Архитектура предприятия : учебник для вузов / Е. П. Зараменских, Д. В. Кудрявцев, М. Ю. Арзуманян ; под редакцией Е. П. Зараменских. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 410 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-06712-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/454303.
- 9. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для вузов / В. М. Илюшечкин. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 213 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-03617-6. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/449679.
- 10. Информационное право : учебник для вузов / Н. Н. Ковалева [и др.] ; под редакцией Н. Н. Ковалевой. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 353 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13786-6. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/466887.
- 11. Информационные системы в экономике : учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 402 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-1358-3. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/450774.
- 12. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 375 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09090-1. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/455273.
- 13. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 324 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09092-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/455274.
- 14. Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 249 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00764-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/450445.
- 15. Иншакова, Е. Г. Электронное правительство в публичном управлении : монография / Е. Г. Иншакова. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 139 с. (Актуальные монографии). ISBN 978-5-534-10907-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/454425.
- 16. Каменнова, М. С. Моделирование бизнес-процессов. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / М. С. Каменнова, В. В. Крохин, И. В. Машков. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 282 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-05048-6. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/450294.
- 17. Каменнова, М. С. Моделирование бизнес-процессов. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / М. С. Каменнова, В. В. Крохин, И. В. Машков. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 228 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09385-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/456169.
- 18. Казарин, О. В. Надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для вузов / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 342 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-05142-1. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/454453.
- 19. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем: учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт,

- 2020. 432 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07604-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/452137.
- 20. Моргунов, А. Ф. Информационные технологии в менеджменте: учебник для вузов / А. Ф. Моргунов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 310 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12799-7. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/448330.
- 21. Морозова, О. А. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении : учебное пособие для вузов / О. А. Морозова, В. В. Лосева, Л. И. Иванова. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 142 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-06262-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/455118.
- 22. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для вузов / С. А. Нестеров. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 230 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00874-6. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/450772.
- 23. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 178 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08223-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/452595.
- 24. Новиков, В. Э. Информационное обеспечение логистической деятельности торговых компаний: учебное пособие для вузов / В. Э. Новиков. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 184 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01012-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/450414.
- 25. Одинцов, Б. Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса : учебник и практикум для вузов / Б. Е. Одинцов. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 206 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01052-7. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/450638.
- 26. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник и практикум для вузов / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов; под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 325 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-03600-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/450371.
- 27. Парфенов, Ю. П. Постреляционные хранилища данных : учебное пособие для вузов / Ю. П. Парфенов ; под научной редакцией Н. В. Папуловской. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 121 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09837-2. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/453758.
- 28. Романова, Ю. Д. Информационные технологии в управлении персоналом : учебник и практикум для вузов / Ю. Д. Романова, Т. А. Винтова, П. Е. Коваль. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 271 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09309-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/450139.
- 29. Системы поддержки принятия решений в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для вузов / К. А. Аксенов, Н. В. Гончарова, О. П. Аксенова ; под научной редакцией Л. Г. Доросинского. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 126 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07642-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/455381.
- 30. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 420 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07217-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/449940.
- 31. Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа: учебное пособие для вузов / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 164 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-08687-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/463499.
- 32. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум: учебное пособие для вузов / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 291 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00739-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/451246.
- 33. Теоретическая инноватика: учебник и практикум для вузов / И. А. Брусакова [и др.]; под редакцией И. А. Брусаковой. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 333 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04909-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/454159.
- 34. Тузовский, А. Ф. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие для вузов / А. Ф. Тузовский. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 206 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00849-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: http://urait.ru/bcode/451429.

35.	Фролов, Ю. В. Стратегический менеджмент. Формирование стратегии и проектирование бизнеспроцессов: учебное пособие для вузов / Ю. В. Фролов, Р. В. Серышев; под редакцией Ю. В.	
	Фролова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 154 с. — (Высшее	
	образование). — ISBN 978-5-534-09015-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:	
	http://urait.ru/bcode/452973.	
	Перечень рекомендуемых ресурсов сети «Интернет»	
1.	Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа:	
	https://intuit.ru/	
2.	Центр онлайн-обучения Нетология [Электронный ресурс]. – Режим доступа:	
	https://netology.ru/free#/digest	
3.	Яндекс Практикум [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://praktikum.yandex.ru/	
4.	Образовательная платформа и конструктор онлайн-курсов Stepik [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://stepik.org/catalog	
5.	Единое окно к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа:	
٦.	http://window.edu.ru	
6.	Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа:	
0.	http://www.rsl.ru	
7.	Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.nlr.ru	
8.	Научная электронная библиотека «Киберленинка» [Электронный ресурс]. – Режим доступа:	
0.	http://cyberleninka.ru	
9.	Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза [Электронный ресурс]. –	
	Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/	
10.	Научная библиотека ЧувГУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://library.chuvsu.ru	
11.	Электронно-библиотечная система IPRBooks [Электронный ресурс]. – Режим доступа:	
	http://www.iprbookshop.ru	
12.	Электронная библиотечная система «Юрайт»: электронная библиотека для вузов и ссузов	
	[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://urait.ru	
13.	ЭБС «Издательство «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/	

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Доступное программное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, предоставляемое обучающемуся университетом, возможно для загрузки и использования по URL: http://ui.chuvsu.ru/index.php.

В процессе прохождения практики обучающиеся могут использовать информационные технологии, в том числе компьютерные симуляции, средства автоматизации проектирования и разработки программного обеспечения, применяемые в профильной организации, Интернет - технологии и др.

101	D		_
10.1.	Рекомендуемое	nno2nammo	$\rho \rho $
10.1.	$1 \in KOMEROVEMOE$	просрамминое	обеспечение

No	Наименование	Условия доступа/скачивания
Π/Π	Рекомендуемого ПО	·
1.	BPMN Studio	https://bpmn.studio/ru
2.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета
3.	Microsoft Office	(договор)*

10.2. Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

No	Наименование	Условия доступа/скачивания
Π/Π	программного обеспечения	
1.	Гарант	из внутренней сети университета (договор)*
2.	Консультант +	

3.	Научная электронная библиотека	свободный доступ http://elibrary.ru/
	eLIBRARY.RU	
4.	Научная электронная библиотека	свободный доступ http://cyberleninka.ru
	«Киберленинка»	

10.3. Рекомендуемые интернет-ресурсы и открытые онлайн-курсы

No	Наименование	Условия доступа/скачивания
Π/Π	программного обеспечения	
1.	Сайт алгоритмов и методов	URL: http://www.algolist.manual.ru/
	вычислений	
2.	Национальный открытый	URL: http://www.intuit.ru/
	университет «ИНТУИТ»	
3.	Единое окно доступа к	URL: http://window.edu.ru/
	информационным ресурсам	

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной практики

В соответствии с договорами о практической подготовке обучающихся, университетом с профильной организацией, обучающиеся могут пользоваться ресурсами подразделений (бюро, отделов, лабораторий и т.п.) библиотекой, технической и другой документацией профильной организации и университета, необходимыми для успешного освоения обучающимися программы практики и выполнения ими индивидуальных заданий на практику.

В университете помещения для самостоятельной работы оснащены пользовательскими автоматизированными рабочими местами, объединенными локальной сетью, с возможностью подключения к сети Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

12. Организация производственной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии)

Организация прохождения производственной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований их доступности для обучающихся и рекомендаций медикосоциальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида из Федерального государственного учреждения медико-социальной экспертизы, относительно рекомендованных условий и видов труда.

В целях организации прохождения практики обучающимися с инвалидностью и лицами с ограниченными возможностями здоровья университет согласовывает с профильной организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом видов деятельности, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и основной образовательной программой высшего образования по данному направлению подготовки/специальности с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и/или индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида. При необходимости для прохождения практики могут быть оборудованы специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся инвалидом и лиц с ограниченными возможностями здоровья трудовых функций требованиями профессиональных соответствии c стандартов соответствующему направлению подготовки/специальности.

Формы проведения производственной практики для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом их возможностей состояния здоровья. индивидуальных И Учет индивидуальных особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть отражен в индивидуальном задании на практику, конкретных видах работ, отраженных в индивидуальном задании на практику, рабочем графике (плане) проведения практики обучающегося. Для организации и проведения экспериментов (исследований) должны быть созданы материально-технические и методические условия с учетом их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Формы самостоятельной работы устанавливаются также с учетом их индивидуальных психофизических особенностей, возможностей и состояния здоровья (устно, письменно на бумаге или на компьютере и

При необходимости обучающимся с инвалидностью и лицам с ограниченными возможностями здоровья при прохождении производственной практики предоставляются дополнительные консультации и дополнительное время для выполнения заданий.

При прохождении практики обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья при необходимости обеспечивается помощь тьютора или ассистента (по запросу обучающегося и в соответствии с рекомендациями индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида).

Рекомендуемое материально-техническое и программное обеспечение для выполнения заданий и оформления отчета по практике обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья включает:

- Для лии с нарушением зрения: тифлотехнические средства: тактильный (брайлевский) дисплей, ручной и стационарный видеоувеличитель (например, Торах, Onix), - телевизионное увеличивающее устройство, цифровой планшет, обеспечивающий связь с интерактивной доской в классе (при наличии), с компьютером преподавателя, увеличительные устройства (лупа, электронная лупа), говорящий калькулятор;, устройства для чтения текста для слепых («читающая машина»), плеер-органайзер для незрячих (тифлофлэшплеер), средства для письма по системе Брайля: прибор Брайля, бумага, грифель, брайлевская печатная машинка (Tatrapoint, Perkins и т.п.), - принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля рельефно-графических И изображений. Программное обеспечение: программа невизуального доступа к информации на экране компьютера (например, JAWS forWindows), программа для чтения вслух текстовых файлов (например, Balabolka), программа увеличения изображения на экране (Magic) (обеспечение масштаба увеличения экрана от 1,1 до 36 крат, возможность регулировки яркости и контрастности, а также инверсии и замены цветов, возможность оптимизировать внешний вид курсора и указателя мыши, возможность наблюдать увеличенное и неувеличенное изображение, одновременно перемещать увеличенную зону при помощи клавиатуры или мыши и др.).
- Для лиц с нарушением слуха: специальные технические средства: беспроводная система линейного акустического излучения, радиокласс беспроводная технология передачи звука (FM-система), комплекты электроакустического и звукоусиливающего оборудования с комбинированными элементами проводных и беспроводных систем на базе профессиональных усилителей, мультимедиа-компьютер, мультимедийный проектор, интерактивные и сенсорные доски. Программное обеспечение: программы для создания и редактирования субтитров, конвертирующие речь в текстовый и жестовый форматы на экране компьютера (iCommunicator и др.).
- Для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата: специальные технические средства: специальные клавиатуры (с увеличенным размером клавиш, со специальной накладкой, ограничивающей случайное нажатие соседних клавиш, сенсорные, использование голосовой команды), специальные мыши (джойстики, роллеры, а также головная мышь), выносные кнопки, увеличенные в размерах ручки и специальные

накладки к ним, позволяющие удерживать ручку и манипулировать ею с минимальными усилиями, утяжеленные (с дополнительным грузом) ручки, снижающие проявления тремора при письме, устройства обмена графической информацией. Программное обеспечение: программа «виртуальная клавиатура», специальное программное обеспечение, позволяющие использовать сокращения, дописывать слова и предсказывать слова и фразы, исходя из начальных букв и грамматической формы предыдущих слов, специальное программное обеспечение, позволяющее воспроизводить специальные математические функции и алгоритмы.

- Для лиц, имеющих инвалидность по общему заболеванию: мультимедиакомпьютер (ноутбук), - мультимедийный проектор и др.

Обучающиеся с инвалидностью и лица с ограниченными возможностями здоровья могут при необходимости использовать специальную технику, имеющуюся в Университете.

Процедура защиты отчета о прохождении практики обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья должна предусматривать предоставление необходимых технических средств и при необходимости оказание технической помощи. Форма проведения процедуры защиты отчета и получения зачета обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей и возможностей здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере и т.п.). При необходимости обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для выступления.

Путевка обучающемуся

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» (ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)

ПУТЕВКА

студента-практиканта

Студенткурс	a	факультета
	(фамилия	
	имя, отчество)	
согласно договор	у № от	
командируется		
для прохождени	ия производственной (
практики по напр	оавлению подготовки/спе	циальности
c « »	20г. по «»	20 г
Зав.кафедрой		<u> </u>
Cwarra		расшифровка подписи
Специалист	ической работе	un nekena diggi diggi ili primaneg aluk da aluk ili sasar ne ulmid. Tangan kena
М.П.	agrados reimierosqu	расшифровка полниси
		1
Практикант явил	ся на работу	20 г.
	ряжение (кого)	
e er dat egistatussen i villande er er flaktige over en i 🗨 et deutsten keld er en	The expension of the first section of the section o	
et i representation de la company de la comp		
THEM		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Заполняется Гредприятие:		
Заполняется Предприятием		20
М.П.	«	20 г.

Общий отзыв администрации предприятия о работе практиканта (по окончании практики)

(по окончании практики)		
	4 1 300 00 1 300 300 3	
	· construct administration of Conference on Conference and Conference on	
(reducible, see		
Студент пробыл на практике	мес.	
Размер оплаты (помесячно)		
Дата откомандирования с места практики	«»20г.	
М.П. Подписи		
Время предоставления отчета на кафедру	in the second second	
Отзыв руководителя практики от кас	федры об отчете	
	ng hara sa	
	erczelejoronia a liokaracji	
уководитель рактики		
ν ν	расшифровка подписи	

Пример задания на практику обучающемуся

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)

Экономический факультет Кафедра бухгалтерского учета и электронного бизнеса

ЗАДАНИЕ

_	ФИО обуча	ющегося, группа		
Д	іля прохождения про	оизводственной прак	гики	
	(преддипломно	ой практики) на (в)		
наименс	вание профильной орган	низации/подразделения у	ниверситета	-
	омление дневника пр			
кники безопасности,	пожарной безопасно	знакомлению с треб ости, а также правила	ими внутреннего тру	труда, дового
спорядка организаци	и, предоставляющей	место для прохожде	ения практики.	
3. Выполнение ин	дивидуального зада	ния:		

4. Планируемый результат:	
Руководитель практики от кафедры//	
Дата выдачи задания «»	20 г.
Руководитель практики от профильной организации/	Согласовано:
Дата согласования « »	20 г

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» (ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)

Экономический факультет Кафедра бухгалтерского учета и электронного бизнеса

ОТЧЕТ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

(преддипломной практике)

на базе (наименование профильной организации/ структурного подразделения университета) Обучающийся 4 курса, направление подготовки 38.03.05 Экономика, направленность «Электронный бизнес», группа ФИО подпись, дата Руководитель, кафедры должность бухгалтерского учета и электронного бизнеса, уч. степень, уч. звание ФИО подпись, дата Руководитель от профильной организации, должность подпись, дата ΦИО Заведующий кафедрой бухгалтерского учета и электронного бизнеса,

Чебоксары 20____

подпись, дата

уч. степень, уч. звание

ФИО

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	номер
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	номер
1	номер
2	номер
3	номер
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	номер
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	номер
ПРИЛОЖЕНИЯ	номер
Приложение А	номег

Приложение 4. Рабочий график (план) проведения практики

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)

Экономический факультет Кафедра бухгалтерского учета и электронного бизнеса

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной практики)

	на базе (наименование п	рофильной организации/ структурного подраздел	ения университета)
		(ФИО обучающегося, группа)		
_				
	(направ	вление подготовки/специальность, профиль/специ	ализация)	
√ 2 /п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость, час	Дата
l.	Организация практики, подготовительный этап	Получение задания на практику. Планирование прохождения практики. Оформление на практику, прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики	4	
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием	140	
3.	Подготовка отчета	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	44	
1.	Заключительный этап	Получение отзыва на рабочем месте. Публичная защита отчета	28	
	ОТОТИ		216	
	Руко	водитель практики от кафедры		20 г.
	Руководитель практи	дата выдачи графика ки от профильной организации		201.

Дата согласования «____»____20__ г.

Приложение 5. Дневник прохождения практики

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной практики)

на баз	e	
(наименовани	(наименование профильной организации/ структурного подразделения университета	
	(ФИО обучающегося, группа)	
(нап	равление подготовки/специальность, профиль/специализация)	

No	Разделы (этапы)	Виды работ на практике, включая	Трудоемкость,	Дата
п/п	практики	самостоятельную работу обучающихся	час	
1.	Организация	Получение задания на практику.	4	
	практики,	Планирование прохождения практики.		
	подготовительный	Оформление на практику, прохождение		
	этап	инструктажа по охране труда, технике		
		безопасности, пожарной безопасности, а		
		также ознакомление с правилами		
		внутреннего трудового распорядка		
		организации, предоставляющей место для		
	п	прохождения практики	1.40	
2.	Производственный	Обучение и работа на рабочем месте в	140	
	этап	качестве стажера-практиканта в		
		соответствии с индивидуальным		
		заданием:	10	
			10	
			10	
			10	
			10	
3.	Подготовка отчета	Сбор, обработка и систематизация	44	
4	n	фактического и литературного материала	20	
4.	Заключительный	Получение отзыва на рабочем месте	28	
	этап	Публичная защита отчета		
	ОТОТИ		216	

Обучающийся		
Руководитель практики от профильной организации	/	
Дата соста	вления « » 20	Γ