

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова»

Факультет информатики и вычислительной техники

Кафедра математического и аппаратного обеспечения информационных систем



«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной работе

И.Е. Поверинов

« 31 » августа 2017 г.

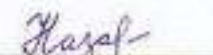

**ПРОГРАММА**  
**учебной практики (технологической практики)**

<i>Направление</i>	10.03.01 «Информационная безопасность»
<i>Степень выпускника</i>	Бакалавр
<i>Профиль</i>	Информационно-аналитические системы финансового мониторинга
<i>Вид практики</i>	учебная практика
<i>Тип практики</i>	технологическая практика

Рабочая программа основана на требованиях Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная и безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки 01.12.2016 г. №1515, Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383

*СОСТАВИТЕЛЬ (СОСТАВИТЕЛИ):*

старший преподаватель  
доцент, к.ф.-м.н.

О.В. Назарова  
Д.В. Ильин

*ОБСУЖДЕНО:*

на заседании кафедры МнАОИС 30 «августа» 2017 г., протокол № 1

заведующий кафедрой  
*СОГЛАСОВАНО:*



Д.В. Ильин

Методическая комиссия факультета ИВТ 30 «августа» 2017 г., протокол № 1

Декан факультета



А.В. Щипцова

Директор научной библиотеки



Н.Д. Никитина

Начальник управления информатизации



И.П. Павлов

Начальник учебно-методического управления



В.И. Маколов

## **1. Вид, тип практики, формы и способы ее проведения**

Тип учебной практики, предусмотренной образовательной программой и учебным планом, - технологическая практика.

Организация проведения практики осуществляется на основе договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках основной профессиональной образовательной программы (ООП) (далее – профильная организация). Практика может быть проведена непосредственно в профильных подразделениях Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова (далее – университет).

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Практика проводится в дискретной форме.

Для руководства практикой, проводимой в профильных подразделениях университета, назначается руководитель практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры, ответственной за реализацию ООП. Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры, ответственной за реализацию ООП, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации. Направление студента на практику в стороннюю профильную организацию оформляется в виде Путевки студента-практиканта (Приложение 1.1).

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

## **2. Цели и задачи обучения при прохождении практики**

Технологическая практика проводится с целью приобретения новых знаний и приобретения профессиональных навыков работы с современными технологиями и средствами получения, обработки и защиты информации

При выборе иной (сторонней) профильной организации для прохождения практики студенту-практиканту рекомендовано предварительно убедиться в возможности реализации вышеуказанных целей практики в профильной организации.

Задачами прохождения практики являются:

сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации, в том числе финансового характера, определение требований, сравнительный анализ подсистем по показателям информационной безопасности;

участие в разработке технологической и эксплуатационной документации.

## **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Блок «Практики», вариативная часть.

При прохождении практики используются знания, умения и навыки, сформированные в ходе освоения учебных дисциплин ООП: «Основы информационной безопасности», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Основы правоведения», «Финансы, денежное обращение и кредит», «Основы контрольно-надзорной деятельности», учебных практик первого года обучения.

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются для изучения последующих учебных дисциплин ООП и практик: «Техническая защита информации», «Криптографические методы защиты информации», «Программно-аппаратные средства защиты информации», «Основы управления информационной безопасностью», производственных и преддипломной практик; государственной итоговой аттестации.

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

Коды компетенций	Содержание компетенций	Ожидаемые результаты обучения
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию	<i>Знать:</i> направления саморазвития, повышения квалификации и мастерства <i>Уметь:</i> планировать и анализировать собственную деятельность <i>Владеть навыками:</i> формулирования собственных ценностных ориентиров
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> нормативно-правовые акты, используемые в организации (инструкции по охране труда и пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка). <i>Уметь:</i> выполнять требования нормативно правовых актов организации. <i>Владеть навыками:</i> соблюдения нормативно- правовых актов в профессиональной деятельности
ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	<i>Знать:</i> условия безопасной эксплуатации вычислительной техники и оргтехники; приемы оказания первой помощи при поражении электрическим током, ожогах. <i>Уметь:</i> безопасно эксплуатировать вычислительную технику и оргтехнику. <i>Владеть навыками:</i> соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
ОПК-7	способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты	<i>Знать:</i> уязвимости информационных ресурсов, возможные угрозы безопасности информации, информационные процессы объектов <i>Уметь:</i> определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации <i>Владеть навыками:</i> анализа структуры и содержания информационных процессов объекта информатизации
ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	<i>Знать:</i> основы установления зависимости затрат на защиту информации и уровнем защищенности, подходы обоснования затрат. <i>Уметь:</i> отбирать данные для анализа исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности. <i>Владеть:</i> навыками определения исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности.
ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	<i>Знать:</i> действующие нормативные и методические документы в области информационной безопасности. <i>Уметь:</i> применять действующие нормативные и методические документы для оформления рабочей технической документации <i>Владеть навыками:</i> оформления рабочей технической документации

#### 5. Структура и содержание практики

Для прохождения практики в учебном плане предусмотрено 3 зачетные единицы. Продолжительность практики – 2 недели/ 108 академических часов. Практика реализуется в 4 семестре по окончании сессии. Итоговый контроль: дифференцированный зачет.

Таблица 1. – Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость, час	В том числе контактная работа, не менее, час	Формируемые компетенции
1.	Организация практики, подготовительный этап	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	6	0,2	ОПК-5, ОПК-6
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием	93	1,6	ОК-8, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-7, ПК-8
3.	Подготовка отчета	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	6		ОК-8, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-7, ПК-8
4.	Защита отчета	Получение отзыва руководителя Публичная защита отчета	3	0,2	ОК-8, ПК-8
	ИТОГО		108	2	
	ИТОГО, з.е.		3		

## 5.2. Содержание практики

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

Выполнение задания должно обеспечивать закрепление, расширение и углубление теоретических и практических знаний по основам информационной безопасности, организационному и правовому обеспечению информационной безопасности.

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 и используемых программных средств.

В индивидуальном задании должны быть предусмотрены общие задачи, направленные на изучение и анализ структуры и содержания информационных процессов, в том числе финансовых, и особенностей функционирования объекта защиты, информационных ресурсов, подлежащих защите, угроз безопасности информации и возможных путей их реализации, изучение и анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности.

## 6. Форма отчётности по практике

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

Для проверки качества прохождения практики, а также полученных знаний, умений и навыков, студенты должны представить руководителю практики от кафедры следующие материалы и документы:

- путевку студента-практиканта, оформленную в соответствии с требованиями и содержащую: отзыв от сторонней профильной организации, в которой проходила практика; описание проделанной студентом работы; общую оценку качества его подготовки, умения контактировать с людьми и анализировать ситуацию и т.д. (при наличии);

- отчет студента-практиканта о проделанной работе во время прохождения практики с указанием полученных новых знаний, умений и навыков (Приложение 3).

Отчёт студента-практиканта по практике должен быть оформлен в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 7.32-2001.

Отчет студента-практиканта по практике рецензируется и оценивается руководителем практики от кафедры (при наличии путевки – в путевке, иначе в отзыве руководителя практики от кафедры (Приложение 1.2). Отчет защищается перед руководителем практики от кафедры и заведующим кафедрой.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения аттестации обучающихся по практике**

В процессе прохождения практики студентом-практикантом ведется дневник практики, в котором фиксируется вид и продолжительность деятельности в процессе выполнения задания по практике. Дневник является неотъемлемой частью отчета по практике (Приложение 5). Рабочими документами для составления отчета также служат рабочие материалы по созданию программного проекта. Объем и содержание представляемой в отчете информации по выполнению индивидуального задания каждым студентом уточняется с руководителями практики.

Оценивание результатов практики проводится в период промежуточной аттестации в форме собеседования на основе представленного отчета и отзыва профильной организации (при наличии). Руководитель практики от университета осуществляет текущий контроль и оценку качества прохождения практики во время посещения профильной организации (при наличии) в период прохождения практики студентами.

С согласия организации, представляющей место для прохождения практики, в отчете должна быть представлена следующая информация:

- структуру и анализ содержания информационных процессов, в том числе финансовых, и особенностей функционирования объекта защиты;
- анализ информационных ресурсов, подлежащих защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации;
- результаты выполнения практических заданий (при наличии);
- предложения по использованию материалов практики при выполнении выпускной квалификационной работы;
- выводы о прогрессе в собственных знаниях и умениях;
- список использованной литературы и ресурсов сети «Интернет» на дату обращения.

Примерные вопросы для оценивания знания теоретического материала в рамках задания на практику:

№	Контрольные вопросы для оценивания знаний	Формируемая компетенция	Критерий оценивания
1.	Перечислите основные требования инструкций по охране труда и безопасной эксплуатации электронно-вычислительной техники	ОПК-6	Полнота ответа, соответствие продемонстрированных при ответах на вопрос знаний материалам отчета о практике. Варианты оценивания:
2.	Перечислите программные средства для поиска информации, которые были	ОК-8, ПК-7	- студент обнаружил всестороннее систематическое знание

	изучены и использованы при выполнении заданий и подготовке отчета по практике		теоретического материала в рамках задания на практику;
3.	Охарактеризуйте возможности проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности	ОК-8, ОПК-7, ПК-7	- студент твердо знает теоретический материал в рамках задания на практику, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в его изложении;
4.	Перечислите принципы работы антивируса, разновидности антивирусных программ и основные меры защиты от вирусов	ОК-8, ПК-7	- студент имеет знания теоретического материала в рамках задания на практику, но не усвоил его детали, возможно, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки при его изложении;
5.	Какие нормативные и методические документы были использованы при оформлении документации	ОПК-5, ПК-8	- студент демонстрирует незнание теоретического материала в рамках задания на практику

Оценивание умения и навыков в рамках задания на практику рекомендуется проводить с учетом следующих дескрипторов компетенций:

№	Дескрипторы компетенций	Формируемая компетенция	Критерий оценивания
	Уметь:		
1.	планировать и анализировать свою деятельность	ОК-8	Полнота и соответствие требованиям оформления практического материала в отчете о практике, отзыв профильной организации: Варианты оценивания: - студент в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет положительные отзывы профильной организации; - студент в полном объеме, но с неточностями, представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет в целом удовлетворительные отзывы профильной организации; - студент представил в неполном объеме, с неточностями отчет по практике, оформленный без соблюдения требований; имеет неудовлетворительные отзывы профильной организации
2.	выполнять требования нормативно-правовых актов организации	ОПК-5	
3.	безопасно эксплуатировать вычислительную технику и оргтехнику	ОПК-6	
4.	определять информационные ресурсы, подлежащие защите информации, угрозы безопасности информации	ОПК-7	
5.	отбирать данные для анализа исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности.	ПК-7	
6.	выполнять работу по конфиденциальному делопроизводству, подготавливать виды конфиденциальных документов	ОПК-5	
	Владеть		
1.	формулирования своих собственных ценностных ориентиров	ОК-8	
2.	соблюдения нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности	ОПК-5	
3.	соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности	ОПК-6	
4.	навыками анализа структуры и содержания информационных процессов, в том числе финансовых, объекта информатизации	ОПК-7	
5.	навыками определения исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности.	ПК-7	
6.	оформления рабочей технической документации	ПК-8	

Критерии оценки:

– оценка «отлично» выставляется студенту, если студент 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; имеет положительные отзывы руководителя(ей) практики;

– оценка «хорошо» выставляется, если студент 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; имеет положительные отзывы руководителя(ей) практики;

– оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент 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; имеет в целом удовлетворительные отзывы руководителя(ей) практики;

– оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент 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 соблюдения требований; имеет неудовлетворительные отзывы руководителя(ей) практики.

## **8. 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/>

### *8.1. Рекомендуемая основная литература*

№	Название
1.	Фомин Д.В. Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д.В. Фомин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 218 с. — 978-5-4487-0297-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/77317.html">http://www.iprbookshop.ru/77317.html</a>
2.	Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 702 с. — 978-5-4488-0070-2. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11321.html">http://www.iprbookshop.ru/11321.html</a>

### *8.2. Рекомендуемая дополнительная литература.*

№	Название
1.	Петренко В.И. Защита персональных данных в информационных системах [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Петренко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 201 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66023.html">http://www.iprbookshop.ru/66023.html</a>
2.	Нерсесянц А.А. Защита информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Нерсесянц. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2010. — 61 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61295.html">http://www.iprbookshop.ru/61295.html</a>
3.	Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" [Электронный ресурс]: <a href="http://ivo.garant.ru/#/document/12148555/paragraph/3471:3">http://ivo.garant.ru/#/document/12148555/paragraph/3471:3</a>

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Программное обеспечение, профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, предоставляемые управлением информатизации ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» доступны по ссылке <http://ui.chuvsu.ru/>\*



### 9.3.1. Программное обеспечение

№ п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
1.	MS Office/ LibreOffice	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a> )
2.	MS Windows/Linux (Ubuntu)	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="http://ubuntu.ru/">http://ubuntu.ru/</a> )
	Антивирусные программы	свободное лицензионное соглашение
3.	AVG AntiVirus Free	<a href="https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc">https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc</a>
4.	Avast Free Antivirus	<a href="http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218">http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218</a>
5.	Kaspersky Free	<a href="https://www.kaspersky.ru/free-antivirus">https://www.kaspersky.ru/free-antivirus</a>
6.	360 Total Security	<a href="https://www.360totalsecurity.com/ru/">https://www.360totalsecurity.com/ru/</a>

### 9.3.2. Базы данных, информационно-справочные системы

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия доступа/скачивания
1.	Гарант	из внутренней сети университета (договор)
2.	Консультант +	
3.	База данных угроз безопасности информации	<a href="https://bdu.fstec.ru/">https://bdu.fstec.ru/</a>

### 9.3.3. Рекомендуемые интернет-ресурсы и открытые он-лайн курсы

№ п/п	Наименование интернет ресурса	Режим доступа
1.	Российская Государственная Библиотека	<a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
2.	Государственная публичная научно-техническая библиотека России	<a href="http://www.gpntb.ru">http://www.gpntb.ru</a>
3.	Фундаментальная библиотека Нижегородского государственного университета	<a href="http://www.unn.ru/library">http://www.unn.ru/library</a>
4.	Научная библиотека Казанского государственного университета	<a href="http://lsl.ksu.ru">http://lsl.ksu.ru</a>
5.	Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
6.	Полнотекстовая библиотека учебных и учебно-методических материалов	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>
7.	Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>
8.	ГОСТ 7.32-2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления	<a href="http://www.internet-law.ru/gosts/gost/2737/">http://www.internet-law.ru/gosts/gost/2737/</a>

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

В соответствии с договорами на проведение практики между университетом и профильной организацией, студенты могут пользоваться ресурсами подразделений (бюро, отделов, лабораторий и т.п.) библиотекой, технической и другой документацией профильной организации и университета необходимыми для успешного освоения студентами программы практики и выполнения ими индивидуальных заданий на практику.

Учебные аудитории для самостоятельных занятий оснащены автоматизированным рабочим местом (АРМ) преподавателя (лаборанта и(или) техника) и пользовательскими АРМ по числу обучающихся, объединенных локальной сетью («компьютерный» класс), с возможностью подключения к сети Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде университета.

### Приложение 1. 1. Путевка студенту-практиканту

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**

Студент \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ факультета

\_\_\_\_\_  
 (фамилия)

\_\_\_\_\_  
 (имя, отчество)

согласно договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

командируется \_\_\_\_\_

для прохождения производственной (\_\_\_\_\_)

практики по направлению подготовки/специальности

с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Зав.кафедрой** \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
 расшифровка подписи

**Специалист**  
 по учебно-методической работе \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
 М.П. \_\_\_\_\_ расшифровка подписи

Практикант явился на работу \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Назначен в распоряжение (кого) \_\_\_\_\_

Заполняется  
 Предприятием

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

М.П. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Продолжение Приложения 1.1.

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

---



---



---



---



---



---

Студент пробыл на практике \_\_\_\_\_ мес.

Размер оплаты (помесечно) \_\_\_\_\_

Дата откомандирования с места практики « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

Подпись

Время предоставления отчета на кафедре

---

**Отзыв руководителя практики от кафедры об отчете**

---



---



---



---

**Руководитель  
практики**

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Приложение 1.2. Отзыв руководителя

### ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ)

\_\_\_\_\_  
ФИО студента-практиканта, группа

Студент проходил практику на \_\_\_\_\_ с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

За время прохождения практики студент \_\_\_\_\_:

- ФИО студента-практиканта
- ознакомился с рабочим местом студента-практиканта, правилами внутреннего распорядка организации,
  - изучил и подтвердил знание требований техники безопасности, охраны труда, противопожарных мероприятий при работе с электронно-вычислительной техникой;
  - изучил и проанализировал структуру и содержание информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты \_\_\_\_\_ (указать объект защиты).
  - изучил и проанализировал информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможных путей их реализации с помощью \_\_\_\_\_.
  - изучил и проанализировал исходные данные для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности.
  - составил отчет по практике.

По результатам практики

\_\_\_\_\_  
ФИО студента-практиканта

продемонстрировал \_\_\_\_\_ уровень\* теоретических знаний по \_\_\_\_\_, показал \_\_\_\_\_ уровень самостоятельности и исполнительности, получил профессиональные умения и навыки технологической деятельности в области информационной безопасности и заслуживает оценки \_\_\_\_\_.

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\* высокий/невысокий/низкий

**Приложение 2. Пример задания на практику студенту-практиканту**

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

**Факультет информатики и вычислительной техники**  
**Кафедра математического и аппаратного обеспечения информационных систем**

**ЗАДАНИЕ**  
**студенту-практиканту**

\_\_\_\_\_  
 ФИО студента-практиканта, группа

для прохождения учебной практики (технологической практики) на (в)

\_\_\_\_\_  
 наименование профильной организации/подразделения университета

1. Ведение и оформление дневника практики.
  2. Прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики.
  3. Изучение и анализ структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
  4. Изучение и анализ информационных ресурсов, подлежащих защите, угроз безопасности информации и возможных путей их реализации с помощью \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
  5. Изучение и анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
  6. Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями и рекомендациями.
7. Планируемый результат:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Согласовано:  
 Руководитель практики от профильной организации (при наличии)  
 \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Дата согласования \_\_\_\_\_

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_.

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Согласовано:  
Руководитель практики от профильной организации (при наличии)  
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата согласования \_\_\_\_\_

**Приложение 3. Отчет по практике. Титульный лист**

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

**Факультет информатики и вычислительной техники**  
**Кафедра математического и аппаратного обеспечения информационных систем**

**ОТЧЕТ**  
**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ)**

на базе \_\_\_\_\_  
 (наименование профильной организации/ структурного подразделения университета)

Студент-практикант 2 курса,  
 направления подготовки  
 «Информационная безопасность»,  
 группа \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_

ФИО

Руководитель, \_\_\_\_\_ кафедры  
 математического и аппаратного  
 обеспечения информационных  
 систем \_\_\_\_\_  
 уч. степень, уч. звание

\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_

ФИО

Руководитель от профильной  
 организации (при наличии),

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_

ФИО

Заведующий кафедрой  
 математического и аппаратного  
 обеспечения информационных  
 систем, \_\_\_\_\_  
 уч. степень, уч. звание

\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_

ФИО

Чебоксары 201\_\_\_\_\_

**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»)**  
**Факультет информатики и вычислительной техники**  
**Кафедра математического и аппаратного обеспечения информационных систем**

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)**  
**ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ)**

на базе \_\_\_\_\_  
 (наименование профильной организации/ структурного подразделения университета)

(ФИО студента-практиканта, группа)  
10.03.01 Информационная безопасность  
(профиль Информационно-аналитические системы финансового мониторинга)  
 (направление/специальность подготовки, профиль/специализация)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость, час	Дата, интервал дат
1.	Организация практики, подготовительный этап	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	6	
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием	93	
3.	Подготовка отчета	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	6	
4.	Защита отчета	Получение отзыва руководителя Публичная защита отчета	3	
	<b>ИТОГО</b>		<b>108</b>	

Руководитель практики от кафедры \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата выдачи графика \_\_\_\_\_

Согласовано:

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата согласования « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



## Приложение 5. Дневник прохождения практики

### ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ)

на базе \_\_\_\_\_  
(наименование профильной организации/ структурного подразделения университета)

\_\_\_\_\_ (ФИО студента-практиканта, группа)

10.03.01 Информационная безопасность  
(профиль Информационно-аналитические системы финансового мониторинга)  
(направление/специальность подготовки, профиль/специализация)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоёмкость, час	Дата, интервал дат
1.	Организация практики, подготовительный этап	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	6	
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием:	93	
			6	
			9	
			...	
3.	Подготовка отчета	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	6	
4.	Защита отчета	Получение отзыва на рабочем месте Публичная защита отчета	3	
	ИТОГО		108	

Студент практикант \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата составления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол № 1 МК факультета ИВТ) к программе **учебной практики (технологической практики)** (направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики:**

№	Рекомендуемая основная литература
1	Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 702 с. — 978-5-4488-0070-2. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11321.html">http://www.iprbookshop.ru/11321.html</a> П. Желтов]; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. - 220с.
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Нерсесянц А.А. Защита информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Нерсесянц. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Северо-Кавказский филиал Московского технического университета связи и информатики, 2010. — 61 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61295.html">http://www.iprbookshop.ru/61295.html</a>
2	Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" [Электронный ресурс]: <a href="http://ivo.garant.ru/#/document/12148555/paragraph/3471:3">http://ivo.garant.ru/#/document/12148555/paragraph/3471:3</a>
	Рекомендуемые ресурсы сети «Интернет»
1	ГОСТ 7.32-2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления <a href="http://www.internet-law.ru/gosts/gost/2737/">http://www.internet-law.ru/gosts/gost/2737/</a>
2	Техническая защита информации ФСТЭК. URL: <a href="http://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty">http://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty</a>
3	Центр по лицензированию, сертификации и защите государственной тайны ФСБ. URL: <a href="http://clsz.fsb.ru/">http://clsz.fsb.ru/</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения**

№ п/п	Наименование рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
		свободное лицензионное соглашение:
1.	MS Office/ LibreOffice	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a> )
2.	MS Windows/Linux (Ubuntu)	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="http://ubuntu.ru/">http://ubuntu.ru/</a> )
3.	AVG AntiVirus Free	<a href="https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc">https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc</a>
4.	Avast Free Antivirus	<a href="http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218">http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218</a>
5.	Kaspersky Free	<a href="https://www.kaspersky.ru/free-antivirus">https://www.kaspersky.ru/free-antivirus</a>
6.	360 Total Security	<a href="https://www.360totalsecurity.com/ru/">https://www.360totalsecurity.com/ru/</a>
7.	AVG AntiVirus Free	<a href="https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc">https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc</a>
8.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)*
9.	Microsoft Office	

Декан факультета



А.В. Щипцова