

**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 (ознакомительной практики)**


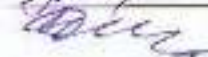
<i>Направление</i>	10.03.01 «Информационная безопасность»
<i>Степень выпускника</i>	Бакалавр
<i>Профиль</i>	Информационно-аналитические системы финансового мониторинга
<i>Вид практики</i>	учебная
<i>Тип практики</i>	ознакомительная практика

Чебоксары, 2017 г

Рабочая программа основана на требованиях Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ №1515 от 01.12.2016 г., 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):*

Доцент  
Доцент, к.ф.-м.н.

 Л.А. Иванина  
 Д.В. Ильин

*ОБСУЖДЕНО:*

на заседании кафедры математического и аппаратного обеспечения информационных систем 30.08.2017 г., протокол № 1

заведующий кафедрой  
*СОГЛАСОВАНО:*

 Д.В. Ильин

Методическая комиссия факультета информатики и вычислительной техники 30 августа 2017 г., протокол №1

Декан факультета

 А.В. Шишова

Директор научной библиотеки

 Н.Д. Шикина

Начальник управления информатизации

 И.П. Пивоваров

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, - ознакомительная практика.

Организация проведения практики осуществляется либо непосредственно в профильных подразделениях (например, на кафедрах) Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова (далее – университет), либо в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям (сторонние организации), осваиваемым в рамках основной профессиональной образовательной программы (далее ООП).

Способ 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**

Ознакомительная практика проводится с целью приобретения новых знаний и приобретения профессиональных навыков работы с современными средствами получения и обработки 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:

- ознакомление со спецификой профессиональной деятельности;
- освоение студентами информационных технологий поиска;
- закрепление знаний и умений, полученных студентами в процессе обучения, и обеспечение связи практического обучения с теоретическим;
- получение и развитие прикладных умений и практических навыков по направлению подготовки и профилю;
- развитие навыков самостоятельной работы;
- повышение общей и профессиональной эрудиции.

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

Блок «Практики», вариативная часть.

Основой для прохождения ознакомительной практики являются такие учебные дисциплины и практики первого года обучения как «Информатика» и «Языки программирования» учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков).

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются для изучения последующих учебных дисциплин ООП и практик: «Технологии и методы программирования», «Основы информационной безопасности», «Техническая защита информации», «Криптографические методы защиты информации», «Программно-аппаратные средства защиты информации», «Основы управления

информационной безопасностью», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Аппаратные средства вычислительной техники», учебных, 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	Знать: основные правила и приемы самоорганизации и самообразования. Уметь: самостоятельно осуществлять поиск и обработку информации. Владеть навыками самостоятельного поиска информации и изучения литературы.
ОПК-4	способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	Знать: понятие информации и ее свойства, значение в развитии современного общества; основные средства и принципы поиска и обработки информации Уметь: использовать функциональные возможности программных средств обработки информации для получения необходимых новых данных; формировать необходимые отчеты с использованием программных средств. Владеть навыками: самостоятельного изучения программных средств, предназначенных для работы с текстовыми данными, электронными таблицами, поисковыми системами.
ОПК-5	способность использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	Знать: нормативно-правовые акты, используемые в организации (инструкции по охране труда и пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка); нормативно-правовые документы по информационной безопасности и защите персональных данных, используемые в организации Уметь: выполнять требования нормативно правовых актов организации, в том числе по информационной безопасности и защите персональных данных Владеть навыками: соблюдения нормативно- правовых актов в профессиональной деятельности
ОПК-6	способность 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	Знать: условия безопасной эксплуатации вычислительной техники и оргтехники; приемы оказания первой помощи при поражении электрическим током, ожогах. Уметь: безопасно эксплуатировать вычислительную технику и оргтехнику. Владеть навыками: соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	Знать: основные технологии поиска и обработки информации с применением программных средств и в соответствии с требованиями информационной безопасности Уметь: правильно выбирать и применять программные средства и системы программирования для решения профессиональных задач, поиска и обработки данных; использовать функциональные возможности программных средств обработки информации для получения необходимых новых данных применять Владеть навыками: организации хранения данных в требуемом виде: таблицы, текст, диаграммы с использованием программных средств.
------	---	--

### 5. Структура и содержание практики

Для прохождения практики в учебном плане предусмотрено 2 зачетные единицы. Продолжительность практики – 1 1/3 недели/ 36 академических часа. Практика реализуется во 2 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* (при условии, что практика впервые проходит в данной организации)	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	3*(0)	0,2 (0)	ОПК-5, ОПК-6
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием	60* (63)	1,6 (1,8)	ОК-8, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6 ПК-2
3.	Подготовка отчета	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала	6		ОК-8, ОПК-4, ОПК-5 ПК-2
4.	Защита отчета	Получение отзыва руководителя Публичная защита отчета	3	0,2	ОК-8, ОПК-4, ОПК-5 ПК-2
	ИТОГО		72	2	
	ИТОГО, з.е.		2		

#### 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 ознакомление с основами профессиональной деятельности, в том числе закрепление, расширение и углубление теоретических и практических знаний по информатике и языкам программирования путем изучения технологий использования программных средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

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 основ современных информационных технологий для целей их использования в профессиональной деятельности, принципов информационного поиска в глобальных сетях и профессиональной коммуникации, обработки информационных ресурсов профессионального характера для целей построения информационных моделей, создания профессиональных информационных ресурсов и проведения анализа полученных результатов.

## **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). 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:

- характеристика используемых программных средств для решения практических задач профильной организации и систем программирования;
- описание назначения, функциональных возможностей конкретных программных средств обработки и управления информацией;
- предложения по использованию материалов практики при дальнейшем обучении;
- данные, подтверждающее и иллюстрирующие выполнение заданий практики (пояснительный текст и скриншоты);
- 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-5, ОПК-6	<p>Полнота ответа, соответствие продемонстрированных при ответах на вопрос знаний материалам отчета о практике. Варианты оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- студент обнаружил всестороннее систематическое знание теоретического материала в рамках задания на практику;</li> <li>- студент твердо знает теоретический материал в рамках задания на практику, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в его изложении;</li> <li>- студент имеет знания теоретического материала в рамках задания на практику, но не усвоил его детали, возможно, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки при его изложении;</li> <li>- студент демонстрирует незнание теоретического материала в рамках задания на практику</li> </ul>
2.	Перечислите программные средства для поиска информации, которые были изучены и использованы при выполнении заданий и подготовке отчета по практике	ОК-8, ОПК-4, ПК-2	
3.	Охарактеризуйте возможности программных средств, использованных для поиска профильной литературы	ОК-8, ПК-2	
4.	Какие нормативно-правовые акты были изучены и использованы при прохождении практики	ОПК-5	

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

№	Дескрипторы компетенций	Формируемая компетенция	Критерий оценивания
	Уметь:		
1.	безопасно эксплуатировать вычислительную технику и оргтехнику	ОПК-6	<p>Полнота и соответствие требованиям оформления практического материала в отчете о практике, отзыв профильной организации. Варианты оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- студент в полном объеме представил отчет по практике, оформленный в соответствии с требованиями; имеет положительные отзывы</li> </ul>
2.	использовать возможности текстового процессора при подготовке документов	ОК-8, ОПК-4, ПК-2	
3.	применять программные средства для поиска информации в сети Интернет	ОК-8, ОПК-4, ПК-2	
4.	применять математические методы, программные средства и	ОК-8, ПК-2	

	вычислительную технику для решения практических задач		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
	самостоятельно осуществлять поиск и обработку информации.	ОК-8	
	Владеть		
1.	навыками соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности	ОПК-5, ОПК-6	
2.	навыками безопасного поведения в сети Интернет		
3.	навыками обработки информации	ОК-8, ОПК-4, ПК-2	
4.	навыками организации хранения данных в требуемом виде с использованием программных средств с учетом нормативных актов по информационной безопасности	ОК-8, ОПК-4, ПК-2	
5.	навыками самостоятельного поиска информации и изучения литературы	ОК-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.	Никишев, В. К. Информатика и программирование : учебное пособие / В. К. Никишев ; [отв. ред. В. П. Желтов] ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. - 220с.
2.	Сальникова Н.А. Информатика. Основы информатики. Представление и кодирование информации. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Сальникова. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское



образование, 2009. — 94 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11321.html">http://www.iprbookshop.ru/11321.html</a>
---

### 8.2. Рекомендуемая дополнительная литература

№	Название
1.	Информатика: базовый курс : учебное пособие для вузов / под ред. Симоновича С. В. - СПб. и др.: Питер, 2002. - 638с
2.	Безручко В. Т. Практикум по курсу "Информатика". Работа в Windows 2000, Word, Excel: [учебное пособие для вузов по техн. и соц.- экон. направлениям и специальностям] / Безручко В. Т. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 544с.
3.	Информатика: лабораторный практикум : [для 1 курса технических факультетов] / Д. В. Ильин, Л. А. Ильина, О. В. Назарова ; отв. ред. И. Т. Артемьев], Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова ; [сост. И. Т. Артемьев - Чебоксары: ЧувГУ, 2010. - 59с
4.	Уткин В.Б. Математика и информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Б. Уткин, К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2014. — 470 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10941.html">http://www.iprbookshop.ru/10941.html</a>
5.	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> )
3.	Visual Studio Community	<a href="http://www.visualstudio.com/ru/vs/community">http://www.visualstudio.com/ru/vs/community</a>
	Антивирусные программы	свободное лицензионное соглашение
4.	AVG AntiVirus Free	<a href="https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc">https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc</a>
5.	Avast Free Antivirus	<a href="http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218">http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218</a>
6.	Kaspersky Free	<a href="https://www.kaspersky.ru/free-antivirus">https://www.kaspersky.ru/free-antivirus</a>
7.	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-	<a href="http://www.gpntb.ru">http://www.gpntb.ru</a>

	техническая библиотека России	
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 (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ 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;
  - выполнил индивидуальное задание, направленное на изучение основ современных информационных технологий, тенденций их развития, принципов информационного поиска в глобальных сетях и профессиональной коммуникации, обработку информационных ресурсов профессионального характера для целей построения информационных моделей, создания профессиональных информационных ресурсов и проведения анализа полученных результатов;
  - приобрел навыки безопасного использования сети интернет для поиска необходимой информации, ее дальнейшей обработки;
  - составил отчет по практике.

По результатам практики

\_\_\_\_\_,  
ФИО студента-практиканта  
продемонстрировал \_\_\_\_\_ уровень\* теоретических знаний по \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ уровень самостоятельности и исполнительности, ознакомился со спецификой профессиональной деятельности, закрепил первичные профессиональные умения и навыки 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 (ознакомительной 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\* (при прохождении практики впервые в данной организации)
3. Выполнение индивидуального задания, направленного на изучение основ современных информационных технологий, тенденций их развития, безопасной работы в интернет, принципов информационного поиска в глобальных сетях и профессиональной коммуникации, обработки информационных ресурсов профессионального характера для целей построения информационных моделей, создания профессиональных информационных ресурсов и проведения анализа полученных результатов:

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

4. Планируемый результат:

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

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 (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ)**

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

Студент-практикант 1 курса,  
 направление подготовки  
 «Информационная безопасность»,  
 группа \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель от профильной  
 организации (при наличии),

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**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 (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ 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	3* (0)	
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием	60* (63)	
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>72</b>	

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

Дата выдачи графика \_\_\_\_\_

Согласовано:

Руководитель практики от профильной организации (при наличии)

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

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



**Приложение 5. Дневник прохождения практики**

**ДНЕВНИК  
ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ 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	3* (0)	
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием:	60* (63)	
			6	
			9	
			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	
	<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>	

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

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

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

## Приложение 5. Дневник прохождения практики

### ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ 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	3* (0)	
2.	Производственный этап	Обучение и работа на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием:	60* (63)	
			6	
			9	
			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		72	

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

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

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

Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол № 1 МК факультета ИВТ) к программе **учебной практики (ознакомительной 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	Никишев, В. К. Информатика и программирование : учебное пособие / В. К. Никишев ; [отв. ред. В. П. Желтов] ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. - 220с.
2	Сальникова Н.А. Информатика. Основы информатики. Представление и кодирование информации. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Сальникова. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. — 94 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11321.html">http://www.iprbookshop.ru/11321.html</a>
3	Петренко С.А. Политики безопасности компании при работе в Интернет [Электронный ресурс] / С.А. Петренко, В.А. Курбатов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 397 с. — 978-5-4488-0082-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63807.html">http://www.iprbookshop.ru/63807.html</a>
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Уткин В.Б. Математика и информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Б. Уткин, К.В. Балдин, А.В. Рукосуев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2014. — 470 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10941.html">http://www.iprbookshop.ru/10941.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>
3	Семенов Ю.А. Процедуры, диагностики и безопасность в Интернет [Электронный ресурс] / Ю.А. Семенов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 581 с. — 978-5-94774-708-9. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62827.html">http://www.iprbookshop.ru/62827.html</a>
4	Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов первого курса очной и заочной форм обучения / . — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 158 с. — 978-5-8265-1490-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64094.html">http://www.iprbookshop.ru/64094.html</a>
Рекомендуемые ресурсы сети «Интернет»	
1	Гибкие методологии программного обеспечения [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://download.microsoft.com/documents/rus/msdn/msfa2009_w.pdf">http://download.microsoft.com/documents/rus/msdn/msfa2009_w.pdf</a>
2	ГОСТ 7.32-2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://www.internet-law.ru/gosts/gost/2737">http://www.internet-law.ru/gosts/gost/2737</a>
3	Электронно-библиотечная система IPRbooks: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>
4	AVG AntiVirus Free <a href="https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc">https://www.avg.com/ru-ru/homepage#pc</a>
5	Avast Free Antivirus <a href="http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218">http://avast-anti-virus.ru/?yclid=5762528100398929218</a>
6	Kaspersky Free <a href="https://www.kaspersky.ru/free-antivirus">https://www.kaspersky.ru/free-antivirus</a>
7	Total Security 360 <a href="https://www.360totalsecurity.com/ru/">https://www.360totalsecurity.com/ru/</a>

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

№ п/п	Наименование рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
		свободное лицензионное соглашение:
1.	Microsoft Visual Studio	<a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/SoftMicrosoft/vs2017">https://www.microsoft.com/ru-ru/SoftMicrosoft/vs2017</a>
2.	LibreOffice	<a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a>
3.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)*
4.	Microsoft Office	

Декан факультета



А.В. Щипцова