

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра вычислительной техники и защиты информации

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.Б.У.1 Ознакомительная практика»

Вид учебная практика  
*учебная, производственная*

Тип ознакомительная практика

Форма дискретная по видам практик  
*непрерывная, дискретная*

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

10.03.01 Информационная безопасность  
(код и наименование направления подготовки)

Безопасность автоматизированных систем (информационные технологии и электронная  
промышленность)

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2023

Рабочая программа практики «Б2.П.Б.У.1 Ознакомительная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

вычислительной техники и защиты информации

наименование кафедры

протокол № 8 от "7" 03 20 г.

Заведующий кафедрой

вычислительной техники и защиты информации

наименование кафедры

подпись

Т.З. Аралбаев

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность

подпись

Е.В. Бурькова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

10.03.01 Информационная безопасность

код наименование

личная подпись

Т.З. Аралбаев

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

С.А. Биктимирова

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

И.В. Крючкова

расшифровка подписи

№ регистрации \_\_\_\_\_

© Бурькова Е.В., 2023

© ОГУ, 2023

## 1 Цели и задачи освоения практики

**Цель (цели) практики:** Основной целью курса «Ознакомительная практика» является приобретение первичных профессиональных умений, навыков и опыта самостоятельной деятельности при решении профессиональных задач в области исследования систем безопасности.

**Задачи:**

- изучение нормативной документации в области информационной безопасности;
- проведение обзора научно-технической и патентной литературы в области защиты информации;
- изучение основных методов и средств защиты информации.

## 2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Практика относится к базовой части блока П «Практика»

**Пререквизиты практики:** *Б1.Д.Б.23 Информатика, Б1.Д.Б.24 Языки программирования, Б1.Д.Б.26 Аппаратные средства вычислительной техники*

**Постреквизиты практики:** *Б1.Д.Б.6 Основы информационной безопасности, Б1.Д.Б.10 Программно-аппаратные средства защиты информации, Б1.Д.Б.34 Проектирование систем информационной безопасности, Б1.Д.В.Э.8.1 Объектно-ориентированное программирование*

## 3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4-В-1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами УК-4-В-2 Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	<b>Знать:</b> коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами <b>Уметь:</b> Вести деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем <b>Владеть:</b> навыками деловой коммуникации в письменной и электронной форме
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6-В-1 Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда УК-6-В-2 Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда УК-6-В-3 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых	<b>Знать:</b> цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда <b>Уметь:</b> Реализовывать намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста <b>Владеть:</b> навыками критической оценки эффективности использования времени при

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	знаний и навыков УК-6-В-4 Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач	решении поставленных задач
ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	ОПК-1-В-1 Определяет актуальность и использует методы оценки значимости информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	<b>Знать:</b> методы оценки значимости информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе <b>Уметь:</b> Определять актуальность и использует методы оценки значимости информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе <b>Владеть:</b> навыками определения актуальности и использует методы оценки значимости информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе

#### 4 Трудоемкость и содержание практики

##### 4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа).

Практика проводится в 2 семестре.

Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

##### 4.2 Содержание практики

**Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.**

1. Анализ актуальности задачи защиты информации в организации.
2. Аналитический обзор научно-технической и патентной литературы в области информационной безопасности по заданному варианту.
3. Обзор методов защиты информации на предприятии по заданному варианту.
4. Классификация аппаратно-программных средств защиты информации по заданному варианту.
5. Изучение технических характеристик программно-аппаратного средств защиты информации.

##### Этапы прохождения практики

###### № 1 Подготовительный этап

Проводится установочная лекция по организации практики, инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с программой практики, составление плана проведения практики, получение индивидуального задания. Изучение методологии научного поиска в исследовательской и прикладной деятельности. Сбор теоретического материала по теме индивидуального задания.

###### № 2 Аналитический этап

Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме индивидуального задания; выбор и обоснование объекта, определение предмета и границ исследований; выбор метода и/или методик решения задач; подготовка научно-технические обзора публикаций по теме выполненных задач, составление библиографического списка источников.

### № 3 Учебный этап

Решение поставленных задач в части освоения методологии научного поиска в исследовательской и прикладной деятельности; изучение нормативно-правовой базы защиты информации, изучении технических и программно-аппаратных средств защиты информации.

#### 5 Формы отчетной документации по итогам практики

Составление письменного отчета по практике. Защита отчета на кафедре вычислительной техники и защиты информации ОГУ.

#### 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

##### 6.1 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

- Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 090102 "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем", 090106 "Информационная безопасность телекоммуникационных систем" / [А. А. Стрельцов и др.]; под ред. А. А. Стрельцова. - М.: Академия, 2008. - 256 с.
- Основы организационного обеспечения информационной безопасности объектов информатизации [Текст] : учеб. пособие / С. Н. Семкин [и др.]. - М. : Гелиос АРВ, 2005. - 192 с. - Прил.: с. 175-182.
- <http://www.scrf.gov.ru> - сайт Совета Безопасности Российской Федерации, на котором необходимо отслеживать появление новых законодательных руководящих документов по организации информационной безопасности.
- <http://rkn.gov.ru/> - сайт Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). На сайте представлен раздел «Персональные данные», материалы международных конференций по защите персональных данных, важные нормативные документы и новости в этой сфере.
- <http://www.analitika.info> - сайт, посвященный новым средствам защиты информации. Каталог техники выявления и противодействия средствам разведки, антитеррора. [Форум](#) по вопросам защиты информации.

##### 6.2 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru
4. <http://www.citforum.ru> - справочный сайт, на котором публикуются аналитические обзоры научных конференций по IT-технологиям, учебные пособия, информация о новом программном обеспечении и т.п.
5. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2016]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserv1\GarantClient\garant.exe>
6. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2016]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: <\\fileserv1\CONSULT\cons.exe>

#### 7 Места прохождения практики

Местом проведение учебной практики являются учебные аудитории кафедры вычислительной техники и защиты информации ОГУ.

#### 8 Материально-техническое обеспечение практики

Учебные аудитории кафедры вычислительной техники и защиты информации для проведения занятий для проведения групповых и индивидуальных консультаций, индивидуальной работы.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.