Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

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 2026

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

вычислительной техники и защиты информации
наименование кафедры

протокол № 10 от "06" марта 2026 г.

Заведующий кафедрой
вычислительной техники и защиты информации — В.В. Тугов
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
доцент кафедры ВТиЗИ — Р.Р. Галимов
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
10.03.01 Информационная безопасность — В.В. Тугов
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
С.Н. Морозова
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Галимов Р.Р., 2026
© ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения практики

Цель практики: приобретение базовых профессиональных умений, навыков и опыта самостоятельной деятельности при решении профессиональных задач в области исследования систем защиты информации.

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;
- **изучение структуры подразделений, основ документооборота и организации передачи информации в организации;**
- ознакомление с методами передачи информации, используемыми организацией;
- ознакомление с существующими угрозами информационной безопасности и методами решения задач по защите информации в организации..

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	**Знать:** основные виды нормативных документов в области ИБ. **Уметь:** осуществлять деловую коммуникацию в области ИБ. **Владеть: навыками анализа** нормативных документов организации в области ИБ.
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе	УК-6-В-1 Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов	**Знать:** основные методы планирования целей и времени при решении задач в области ИБ.

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
принципов образования в течение всей жизни	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 знаний и навыков УК-6-В-4 Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач	**Уметь:** планировать время при выполнении учебных задач. **Владеть:** навыками критической оценки эффективности использования времени при решении задач в области ИБ.
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	**Знать:** значение информации, информационных технологий и ИБ для общества и государства. **Уметь:** оценивать актуальность угроз ИБ. **Владеть:** навыками оценки защищенности автоматизированной системы.

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. Анализ характеристик информационной системы организации.
3. Изучение угроз и видов угроз информационной безопасности организации.
4. Обзор методов защиты информации на предприятии (по варианту).
5. Аналитический обзор научно-технической и патентной литературы (по варианту).
6. Классификация аппаратно-программных средств защиты информации (по варианту).
7. Изучение технических характеристик программно-аппаратных средств защиты информации.

Этапы прохождения практики

№ 1 Подготовительный этап – установочная лекция, инструктаж по ТБ, ознакомление с программой, составление плана, получение индивидуального задания.

№ 2 Аналитический этап – сбор, обработка, анализ научно-технической информации по теме; выбор и обоснование объекта; подготовка обзора публикаций, библиографического списка.

№ 3 Учебно-аналитический этап – решение поставленных задач, изучение нормативно-правовой базы, технических и программно-аппаратных средств защиты информации, анализ структуры и документооборота организации (добавлено).

5 Формы отчетной документации по итогам практики

По результатам прохождения практики составляется письменный отчет по практике. Отчет по учебной практике оформляется в виде текстового документа с соблюдением требований стандарта оформления студенческих работ СТО 02069024. 101–2015.

Защита отчета по практике осуществляется 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

1. Гультяева, Т. А. Основы информационной безопасности : учебное пособие : [16+] / Т. А. Гультяева. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 79 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574729 (дата обращения: 03.06.2026). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3640-0. – Текст : электронный

2. Основы информационной безопасности : учебник / В. Ю. Рогозин, И. Б. Галушкин, В. Новиков, С. Б. Вепрев ; Академия Следственного комитета Российской Федерации. – Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2018. – 287 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562348 (дата обращения: 23.03.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-02857-6. – Текст : электронный.

3.Введение в информационную безопасность и защиту информации : учебное пособие : [16+] / В. А. Трушин, Ю. А. Котов, Л. С. Левин, К. А. Донской. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 132 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575113 (дата обращения: 23.03.2025). – Библиогр.: с. 49-50. – ISBN 978-5-7782-3233-4. – Текст : электронный.

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 «МойОфис Образование»
3. Для работы с ресурсами Интернет - веб-браузер Яндекс https://yandex.ru/..
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2026]. – Режим доступа в сети ОГУ http://garant.net.osu.ru
5. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - http://aist.osu.ru.

.

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.