

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.02.2024 17:05:21

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07912656614704M.Д.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Грозненский государственный нефтяной технический университет  
имени академика М.Д. Миллионщикова»



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика, ознакомительная

Направления подготовки

*10.03.01 Информационная безопасность*

Направленность (профиль)

*Организация и технологии защиты информации*

Квалификация

*Бакалавр*

Год начало подготовки – 2024

Грозный 2024

## **1. Цели и задачи учебной практики**

Целью учебной практики является: закрепление и углубление знаний, полученных студентами при теоретическом обучении в области организации защиты информации на предприятиях и в организациях.

Целями прохождения учебной практики являются:

- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в области информационной безопасности;
- приобретение заданных компетенций для будущей профессиональной деятельности;
- приобретение первоначальных практических навыков выполнения работ по проектированию защищенных информационных систем.

## **2. Задачи учебной практики**

Основными задачами (компетенциями) учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в области информационной безопасности;
- приобретение заданных компетенций для будущей профессиональной деятельности;
- приобретение первоначальных практических навыков выполнения работ по категорированию и проектированию защищенных информационных систем;
- ознакомление с единой системой конструкторской документации для оформления отчета по практике.

Разработка документов в соответствии с заданиями.

## **3. Вид, тип, формы и способы проведения практики**

Вид практики – учебная практика.

Тип практики – ознакомительная практика.

Способ проведения учебной практики – стационарная практика.

Организация проведения практики осуществляется путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

Форма проведения учебной практики – лабораторные работы на базе материально-технического обеспечения вуза.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **4. Место учебной практики в структуре образовательной программы бакалавриата**

Практика является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки бакалавров: Б2 Блок Практика, Б2.О.01(У) Ознакомительная практика.

Проведение учебной практики базируется на ряде предшествующих разделов ОП и дисциплин, необходимых для полного эффективного усвоения предлагаемой тематики:

- информатика;
- технологии программирования;
- теоретические основы информатики.

Обязательным требованием к обучающимся является наличие базовых знаний и практических навыков использования программного обеспечения для просмотра web-сайтов (наиболее популярных веб-обозревателей). Также необходимо умение работать с данными

различной формы представления; знание правил логического построения алгоритмов; понимание основ организации коммуникационных сетей и систем.

## **5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики**

**5.1.** Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения:

**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-2.3.** Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности.

**ОПК-5.** Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности.

**ОПК-8.** Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности.

**5.2.** В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:

знать:

роль информации в современном обществе, основы информационных технологий и информационной безопасности;

основные нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;

принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности.

уметь:

применять информационные технологии и основы информационной безопасности для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;

осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов;

разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты.

иметь навыки:

использования информационных технологий и основ информационной безопасности;

работы с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами, регламентирующими деятельность по защите информации;

навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе;

методами обеспечения безопасности объекта защиты.

## **6. Структура и содержание учебной практики**

Объем практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, продолжительность 2 недели.

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)</b>		<b>Формы текущего контроля</b>
1	Инструктаж по технике безопасности		3	

2	Анализ примеров нарушений информационной безопасности.	прак. работа	16	защита прак. работы, опрос
3	Выявление угроз информационной безопасности в конкретных ситуациях	прак. работа	18	защита прак. работы, опрос
4	Создание пользователей и групп в операционной системе Windows. Решение задач поиска и сброса паролей пользователей	прак. работа	20	защита прак. работы, опрос
5	Выполнение настройки системы парольной защиты в локальной политике безопасности операционной системы Windows	прак. работа	16	защита прак. работы, опрос
6	Установка программного обеспечения для работы с инфраструктурой открытых ключей. Создание открытого и закрытого криптографических ключей.	прак. работа	20	защита прак. работы, опрос
7	Повторение пройденного материала. Аттестационный этап.		15	
8	Итого		108	

### **7. Формы отчетности по практике**

Формой отчётности по итогам практики является

- Индивидуальное задание студента,
- Отчет,
- Презентация по результатам выполненной работы.

Главной формой отчетности по итогам практики является отчёт, в котором отражаются все разделы практики. После принятия преподавателем письменного отчета с каждым студентом проводится зачетное собеседования, где он должен показать удовлетворительные знания.

Список использованных источников.

К защите принимаются отчеты, заверенные руководителем практики.

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой в 2 семестре.

### **8. Оценочные средства (по итогам практики)**

Отчет – продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов по итогам проделанной работы.

Выполнение индивидуального задания – задания выполняются в процессе прохождения в соответствии с рабочим графиком (планом).

Использование Интернет-ресурсов – при самостоятельном изучении материалов практики студент при необходимости осуществляет самостоятельный поиск и дополнение материала из сети

Интернет. Интернет-ресурсы используются самостоятельно на месте прохождения практики и вне занятий.

Изучение рекомендованной учебно-методического обеспечения – при изучении теоретического материала студент обращается к рекомендованным источникам.

#### **Основные критерии оценки практики:**

- качество выполнения отчета о практике;
- соответствие выполненного задания индивидуальному;
- устные ответы студентов на вопросы при защите отчета.

Оценка по учебной практике выставляется на основании следующих критериев:

- систематичность работы студента в период практики;
- адекватное оперирование и применение на практике имеющихся теоретических знаний;
- самостоятельность проведения основных форм и видов практической деятельности, предусмотренных программой практики;

- качество и профессионализм выполнения заданий;
- содержание и качество оформления отчета;
- своевременность предоставления отчета.

Оценка **«отлично»** выставляется при выполнении всех перечисленных критериев.

Оценка **«хорошо»** выставляется при нарушении сроков сдачи отчета без уважительной причины и/или при небрежном оформлении (с сохранением профессионального уровня выполнения видов работ, предусмотренных практикой). Оценка «хорошо» выставляется также при наличии в отчете негрубых ошибок и недочетов, свидетельствующих о некотором снижении уровня профессионализма выполнения задания.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае несистематичности работы студента на практике, т.е. при его неорганизованности и сниженной ответственности при выполнении тех или иных видов работы в процессе прохождения практики. Оценка «удовлетворительно» выставляется при наличии в отчете ошибок, указывающих на низкий уровень профессионализма выполнения задания.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если отчет выполнен на низком, непрофессиональном уровне. Оценка «неудовлетворительно» ставится также в случае неорганизованности и низкой ответственности студента при выполнении тех или иных видов работы в процессе прохождения практики.

### **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

1. Галатенко, В. А. Основы информационной безопасности : учебное пособие / В. А. Галатенко. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 266 с. — ISBN 978-5-4497-0675-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97562.html>

2. Сычев, Ю. Н. Стандарты информационной безопасности. Защита и обработка конфиденциальных документов : учебное пособие / Ю. Н. Сычев. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 195 с. — ISBN 978-5-4487-0128-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/72345.html>

3. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность и защита информации / В. Ф. Шаньгин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 702 с. — ISBN 978-5-4488-0070-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87995.html>

## **10. Материально-техническое обеспечение практики**

Перечень материально-технических средств для проведения практики:

- рабочее место, кабинет;
- стационарные компьютеры;
- периферийные устройства (сканеры, принтеры и тому подобное);
- возможность выхода в сеть Интернет.