

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа практики,
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы магистратуры
по направлению подготовки
10.04.01 Информационная безопасность,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Технологическая практика

Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем и сетей

Форма обучения: Очная

Рабочая программа практики в виде электронного
документа выгружена из единой корпоративной
информационной системы управления университетом и
соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 4196
Подписал: заведующий кафедрой Желенков Борис
Владимирович
Дата: 19.10.2022

1. Общие сведения о практике.

Основными целями технологической практики является овладение студентами навыками профессиональной деятельности, адаптация магистров к рынку труда, закрепление на практике полученных в ВУЗе теоретических знаний. Под профессиональной деятельностью понимается:

- проведение исследовательских работ и изысканий;
- проведение и анализ экспериментов;
- применение методов и алгоритмов задач обработки данных;
- профессиональная эксплуатация современного вычислительного оборудования;
- создание программ на основе алгоритмов задач обработки данных.

Задачами практики являются:

- формирование навыков применения методов научного исследования для решения задач профессиональной деятельности;
- участие в настройке и опытной эксплуатации программно-аппаратных комплексов;
- участие в разработке компонентов программных комплексов с применением современного инструментария разработки;
- приобретение навыков применения современных программных комплексов для задач обработки данных.

Краткая аннотация практики (как правило, описываются основные цели и задачи).

2. Способ проведения практики:

стационарная и (или) выездная

3. Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4. Организация практики.

Практика может быть организована:

- непосредственно в РУТ (МИИТ), в том числе в структурном подразделении РУТ (МИИТ);
- в организации, осуществляющей деятельность по профилю

образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, на основании договора, заключаемого между РУТ (МИИТ) и профильной организацией.

5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения при прохождении практики:

ПК-2 - Способность разрабатывать программы и методики испытаний средств и систем обеспечения информационной безопасности.

Обучение при прохождении практики предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать: методологические основы информационно-аналитической деятельности; способы анализа применяемых методов и средств защиты информации на предмет соответствия политике безопасности

Уметь: применять действующую нормативную базу в области обеспечения безопасности информации; контролировать безотказное функционирование технических средств защиты информации.

Владеть: навыками составления методик тестирования систем защиты информации автоматизированных систем; подбор инструментальных средств тестирования систем защиты информации автоматизированных систем; составление протоколов тестирования систем защиты информации автоматизированных систем.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 7 зачетных единиц (252 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Подготовительный ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности, формирование индивидуальных заданий по практике;

№ п/п	Краткое содержание
2	Основной В период ознакомительной практики занятия проводятся в компьютерном классе ИУЦТа. Каждый студент вместе с руководителями практики от кафедры составляет индивидуальный календарный план ее прохождения, включая все виды выполняемых работ, которые студент должен освоить. Выполнение заданий по практике, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала; другие виды работ в соответствии с поставленными целями и задачами практики;
3	Заключительный Практика завершается написанием и защитой итогового отчета. При формировании итоговой оценки на защите учитываются характеристика студента и рекомендация руководителя практики от университета.

8. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при прохождении практики.

№ п / п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Голдовский, Яков Михайлович. Маршрутизация в компьютерных сетях : [Электронный ресурс] : учеб. пособие по дисц. "Сети и телекоммуникации" для студ. напр. "Информатика и вычислительная техника" / Я. М. Голдовский, Б. В. Желенков, Н. А. Цыганова ; МИИТ. Каф. "Вычислительные системы и сети". - М. : РУТ(МИИТ), 2017. - 114 с. - URL: http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/metod/DC-407.pdf . - 100 экз. - Б. ц.	URL: http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/metod/DC-407.pdf . . (Дата обращения 03.10.2022)
2	Ларина, Татьяна Борисовна. Сетевые средства операционных систем : учебное пособие для магистров напр. подготовки "Информатика и вычислительная техника" и "Информационная безопасность" / Т. Б. Ларина ; МИИТ. Каф. "Вычислительные системы, сети и информационная безопасность". - М. :	URL: http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/upos/DC-1512.pdf . (Дата обращения 03.10.2022)

	РУТ(МИИТ), 2021. - 106 с. - URL: http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/upos/DC-1512.pdf . - Б. ц. - Текст : непосредственный.	
3	Ларина, Татьяна Борисовна. Администрирование операционных систем. Управление системой : учеб. пособие для студ. напр. подготовки "Информатика и вычислительная техника" и "Информационная безопасность" / Т. Б. Ларина ; МИИТ. Каф. "Вычислительные системы, сети и информационная безопасность". - М. : РУТ (МИИТ), 2020. - 71 с. - URL: http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/upos/DC-1384.pdf . - 30 экз. - Б. ц. - Текст : непосредственный.	URL: http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/upos/DC-1384.pdf . (Дата обращения 03.10.2022)

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет во 2 семестре

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы

Ассистент кафедры

«Вычислительные системы, сети и информационная безопасность»

Панькина Ксения
Евгеньевна

Лист согласования

Заведующий кафедрой ВССиИБ

Б.В. Желенков

Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А. Клычева