

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 бакалавриата
по направлению подготовки
10.03.01 Информационная безопасность,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Преддипломная практика

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем

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: 13.04.2023

1. Общие сведения о практике.

Преддипломная практика предшествует написанию бакалаврской выпускной квалификационной работы (ВКР) и имеет своей целью сбор и изучение материалов по теме работы, закрепление теоретических знаний, полученных за время обучения, получение практического опыта и навыков самостоятельной работы в процессе работы с актуальной научной проблемой или решении реальной инженерной задачи.

Основными задачами преддипломной практики являются:

- проектно-технологическую документацию, патентные и литературные источники в целях их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;

- назначение, состав, принцип функционирования или организации проектируемого объекта (аппаратуры или программы);

- отечественные и зарубежные аналоги проектируемого объекта; выполнение:

- сравнительный анализ возможных вариантов реализации научно-технической информации по теме исследования;

- технико-экономическое обоснование выполняемой разработки;

- реализацию некоторых из возможных путей решения поставленной в техническом задании задачи;

- анализ мероприятий по безопасности жизнедеятельности, обеспечению экологической чистоты, защите интеллектуальной собственности;

- разработку технического задания на дипломный проект по установленной стандартом форме.

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-12 - способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации ;

ПК-13 - способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности;

ПК-14 - способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.

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

Знать: -методологии формирования комплекса мер по обеспечению информационной безопасности.

Уметь: -контролировать выполнение и реализацию комплексных мер;
- принципы работы малых коллективов объединенных единой целью, применить меры для получения продуктивной работы.

Владеть: -методами внедрения комплекса мер по обеспечению информационной безопасности в функционирующие системы;
- организаторскими навыками правильного распределения времени и ресурсов.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 3 зачетных единиц (108 академических

часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	1 этап - ознакомительная лекция; - инструктаж по технике безопасности; - формирование индивидуальных заданий по практике.
2	2 этап - 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	3 этап 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	М.А. Давыдовский. Запросы к базе данных Oracle : метод. указ. к лаб. раб. по курсу "Базы данных" для студ, обуч. по напр. "Информатика и вычислительная техника" / М. А. Давыдовский, А. И. Новиков ; МИИТ. Каф. "Интеллектуальные транспортные системы". - М. : МГУПС(МИИТ), 2013. - 32 с. - URL: http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/metod/03-42766.pdf . -	http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/metod/03-42766.pdf . (дата обращения: 03.10.2022)

	Библиогр.: с. 30. - 150 экз. - (в пер.) : 25.70 р. - Текст : непосредственный.	
2	Голдовский Я.М. Проектирование кампусных сетей : учеб. пособие по дисц. "Сети ЭВМ и телекоммуникации" для студ. спец. "Информатика и вычислительная техника" / Я.М. Голдовский ; МИИТ. Каф. "Вычислительные системы и сети". - М. : МИИТ, 2009. - 130 с. : ил. - URL: http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/upos/10-1289.pdf . - Библиогр.: с. 130. - 100 экз. - (в пер.) : 99.86 р. - Текст : непосредственный.	http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/scanbooks_new/upos/10-1289.pdf . (дата обращения: 03.10.2022)

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 8 семестре

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

старший преподаватель кафедры
«Вычислительные системы, сети и
информационная безопасность»

К.Е. Панькина

Согласовано:

Заведующий кафедрой ВССиИБ

Б.В. Желенков

Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А. Клычева