

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
09.04.03 Прикладная информатика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Управление цифровыми активами на транспорте

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: 170737
Подписал: заместитель директора академии Паринов Денис Владимирович
Дата: 02.09.2021

1. Общие сведения о практике.

Целями технологической практики являются:

1. Ознакомление с современными технологиями обработки информации на производстве, состоянием и перспективами развития компьютерной техники и информационных технологий и реальной практической деятельностью по избранному направлению подготовки;

2. Изучение должностных инструкций лиц, связанных с применением информационных технологий;

4. Приобретение и развитие навыков и умений, необходимых в самостоятельной работе;

5. Закрепление, расширение и систематизация знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;

6. Повышение уровня освоения компетенций, заложенных в учебном плане;

7. Формирование на базе полученных теоретических и практических знаний технически грамотного и профессионально подготовленного специалиста данного профиля;

8. Подготовка студентов к практической деятельности после окончания института.

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-1 - Способен управлять проектами в области ИТ в условиях неопределенности с применением формальных инструментов управления рисками ;

ПК-3 - Способен управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы ;

ПК-6 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства работы с большими данными .

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

Уметь: использовать инновационные методы управления информационными системами при информатизации прикладных процессов.

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 Структура и особенности функционирования объекта практики: - назначение и структура управления предприятием; - функции отдельных подразделений
2	2 Информационная среда предприятия: состав и характеристика эксплуатируемых систем обработки данных; общая характеристика автоматизированных и информационных систем; состав и потоки движения информации, требования к ней; обеспечение достоверности информации

№ п/п	Краткое содержание
3	3 Техническая вооруженность процессов обработки информации на предприятии: организационно-техническое обеспечение процессов обработки информации; состав и структура технических средств; инструкции по эксплуатации технических средств обработки информации; обязанности работников, занятых обработкой информации. Техническая вооруженность процессов обработки информации на предприятии: организационно-техническое обеспечение процессов обработки информации; состав и структура технических средств; инструкции по эксплуатации технических средств обработки информации; обязанности работников, занятых обработкой информации.
4	4 Технологические особенности обработки информации на предприятии: функциональный состав задач, решаемых на предприятии с помощью вычислительной техники; информационное обеспечение решаемых задач; характеристика используемых программных и языковых средств; методы контроля правильности обработки данных; технологический процесс обработки информации; перспективы развития систем обработки информации на предприятии.
5	5 Экономика и организация труда: организация и планирование работы подразделений и работников, занятых обработкой информации; оценка затрат на обработку информации и калькулирование себестоимости вычислительных работ; производительность труда и пути повышения; охрана труда работников, связанных с обработкой информации; система повышения квалификации;
6	6 Выполнение индивидуального задания
7	7 Оформление отчетов по производственно-технологической практике и индивидуальному заданию
8	8 Защита отчетов по производственно-технологической практике и индивидуальному заданию

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Положение о предприятии (организации) – объекте практики	Место проведения практики
2	Техно-рабочие проекты функционирования ИС на предприятии (организации)	Место проведения практики

3	Инструкции по эксплуатации технических устройств и оборудования	Место проведения практики
1	Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»	ЭЭ
2	Журнал «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»	НТБ МИИТ

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

Доцент, к.н. кафедры «Экономика, организация производства и менеджмент»

Пашинова Светлана
Юрьевна

Лист согласования

Заместитель директора академии

Д.В. Паринов

Председатель учебно-методической
комиссии

Д.В. Паринов