

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
09.04.01 Информатика и вычислительная техника,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

Ознакомительная практика

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационная аналитика и технология больших данных

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: 5665
Подписал: заведующий кафедрой Нутович Вероника
Евгеньевна
Дата: 09.02.2022

1. Общие сведения о практике.

Цели практики:

- применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий;
- знакомство с основными принципами современного управления проектами.

Задачи практики:

- знакомство с современными методами технологиями проектирования;
- формирование навыков разработки программ на выбранном языке программирования высокого уровня;
- отладка разработанных программ.

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-7 - Определение источников информации об объекте

проектирования в сфере инженерно-технического проектирования с целью планирования получения такой информации;

ПК-9 - Знание основ философии и методологии науки;

ПК-12 - Применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий;

ПК-13 - Способность использовать существующие инструменты ведения аналитической деятельности в транспортной логистике.

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

Уметь: -применять необходимые подходы к верификации моделей ПО, применять перспективные методы исследования.

Знать: -методы научных исследований.

Владеть: -навыками применения перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики. - основы построения архитектуры веб-приложений; - возможности аналитических моделей в предметной области; - применение автоматизированных систем имитационного моделирования в выбранном направлении исследований; - основные методы статистической обработки результатов экспериментов.

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

№ п/ п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Гуркова М.А., Резникова Э.Р. Программирование на языке Си: Практикум. М.: РУТ (МИИТ), 2020. 70 с.	http://195.245.205.32:8087jirbis2/books/scanbooks_new/metod/DC-1351.pdf
2	Аверинцев М. Б., Корниенко Н. А. Математическое программирование: Конспект лекций. М.: РУТ (МИИТ), 2018. 66 с.	http://195.245.205.32:8087jirbis2/books/scanbooks_new/metod/DC-592.pdf
3	Нестеров И.В., Резникова Э.Р., Щербаков А.А. Программирован ие в Windows API: Учебное пособие. М.: РУТ (МИИТ), 2017. 70 с.	http://library.miit.ru/methodics/04022018/Нестеров.pdf
4	Яшин, А. С. Java на примерах. Практика, практика и только практика учебное пособие А. С. Яшин, Р. В. Сеттер. Санкт- Петербург Наука и Техника, 2018. 256 с. ISBN 978-5-94387- 755-1.	https://reader.lanbook.com/book108278#1

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 1 семестре

10. Оценочные материалы.

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

Авторы

Доцент, доцент, к.н. кафедры
«Цифровые технологии управления
транспортными процессами»

Нечитайло Николай
Маркович

Лист согласования

Заведующий кафедрой ЦТУТП

В.Е. Нутович

Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А. Клычева