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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

Ознакомительная практика

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная

техника

Направленность (профиль): ІТ-сервисы и технологии обработки данных

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: 01.06.2023

1. Общие сведения о практике.

Целями ознакомительной практики являются:

получение студентами первичных профессиональных умений; подготовка к изучению общепрофессиональных и учебных дисциплин учебного плана; приобретение профессиональных умений по специализации применительно к профилю «ІТ-сервисы и технологии обработки данных на транспорте»

приобретение способоности применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

овладение технологиями инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем;

приобретение способности разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.

Ознакомительная практика предназначена для подготовки выпускников к решению проектных задач профессиональной деятельности.

Задачами ознакомительной практики являются:

обеспечение реализации проектов разработки ИТ-решений в профильной области деятельности посредством расширения существующих практик применения информационных технологий;

анализ больших данных, формируемых организацией, разработка прикладных решений по их анализу и обработке;

оценка экономической и технологической эффективности ИТ-проектов; исследование бизнес-процессов организации и формирование предложений по их автоматизации и цифровой трасформации;

участие в процессах формирования технических заданий и проектной документации по разработке прикладных решений в области больших данных и искусственного интеллекта;

организация взаимодействия между подразделениями заказчика и разработчика в области формирования цифровых ИТ-решений, выстраивание системы коммуникации;

организация управления процессами разработки ИТ-решений, материальными и финансовыми потоками, человеческими и информационными ресурсами, с учётом рисков присущих этим процессам.

2. Способ проведение 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:

- **ОПК-2** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;
- **ОПК-3** Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- **ПК-1** Способен анализировать большие данные с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры;
- **ПК-2** Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности;
- **ПК-3** Способен осуществлять разработку требований и проектирование программного обеспечения.

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

Уметь: - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; инсталлировать программное обеспечение аппаратное ДЛЯ информационных автоматизированных систем; И - разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

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.

підпвидушівные задания руководители практики.			
No	Краткое содержание		
п/п	краткое содержание		
1	Организационно-ознакомительная лекция, формирование индивидуальных		
	заданий		
	Организационно-ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности.		
	формирование индивидуальных заданий.		
2	Формирование и сбор необходимых данных и информации; выполнение		
	индивидуального задания		
	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,		
	систематизации и анализу фактического и литературного материала; другие виды		
	работ в соответствии с поставленными целями и задачами практики		
3	Обработка и анализ полученной информации		
	Подготовка отчета по практике, защита отчета		

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

No.	Библиографическое описание	Место доступа
Π/I		

1	Кудряшов, В. А. Инфокоммуникационные	
	технологии на железнодорожном транспорте:	https://e.lanbook.com/book/81637
	учебное пособие / В. А. Кудряшов, Т. В.	(дата обращения: 05.05.2022).
	Крючкова. — Санкт-Петербург : ПГУПС,	— Режим доступа: для авториз.
	2015. — 54 c. — ISBN 978-5-7641-0824-7.	пользователей.
1	ГОСТ 34.602-89. Информационная	
	технология. Комплекс стандартов на	http://docs.cntd.ru/document/gost-
	автоматизированные системы. Техническое	34-602-89
	задание на создание автоматизированной	
	системы	

- 9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 4 семестре
 - 10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, к.н. Академии "Высшая инженерная школа"

Б.В. Игольников

Согласовано:

Заместитель директора академии

Д.В. Паринов

Председатель учебно-методической

комиссии Д.В. Паринов