

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра: УТБиИС

Доцент


«27» апреля 2020 г.

В.Е. Нутович

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИУЦТ


«10» июля 2020 г.

С.П. Вакуленко

Кафедра Цифровые технологии управления транспортными процессами

Автор Разживайкин Игорь Станиславович, ассистент

Аннотация к программе практики

Ознакомительная практика

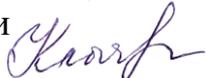
Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программное обеспечение средств
вычислительной техники и автоматизированных
систем

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Год начала обучения: 2020

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № 4 «30» апреля 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  Н.А. Клычева	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 1 «27» апреля 2020 г. Доцент  В.Е. Нутович
---	--

- 1. Цели практики**
- 2. Задачи практики**
- 3. Место практики в структуре ОП ВО**
- 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП**
- 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности**

Аннотация к программе практики

Ознакомительная практика

(вид практики)

1. Цели практики

Целью ознакомительной практики является:

- Получение студентами первичных профессиональных знаний и навыков.
- Закрепление, развитие и совершенствование теоретических знаний, полученных в процессе обучения.
- Закрепление, развитие и совершенствование практических навыков, полученных в процессе обучения.
- Подготовка к дальнейшему изучению дисциплин профессиональной подготовки по профилю «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».

2. Задачи практики

К задачам практики относятся:

- Проверка и закрепление теоретических знаний.
- Проверка и закрепление практических навыков.
- Профессиональная ориентация и формирование полного представления о профессии у студентов.
- Знакомство с организацией производственного процесса.
- Сбор и изучение материалов, необходимых для прохождения практики.
- Выполнение заданий.
- Составление отчета о проделанной работе.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Ознакомительная практика относится к Б2 «Практика» подраздел Б2.У.02 относится к учебной практике.

Для прохождения ознакомительной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами:

Программирование:

Знания: основ языков программирования.

Умения: писать простейшие программы на языке высокого уровня.

Навыки: разработки простейших программ.

Языки программирования высокого уровня:

Знания: основ и принципов объектно-ориентированного программирования.

Умения: писать сложные программы с применением принципов объектно-

ориентированного программирования.
 Навыки: разработки сложных программ.

Технологии программирования:

Знания: языка проектирования программных продуктов UML.

Умения: проектировать сложные программны.

Навыки: разработки сложных программ на основе UML-проекта.

Цифровые технологии:

Знания: основ цифровизации процессов.

Умения: работать с платформой Microsoft Azure для разработки решений в сфере Интернета вещей (IoT).

Навыки: разработки приложений для цифровизации процессов на основе платформы Raspberry Pi.

Последующими являются:

Технологическая (проектно-технологическая) практика.

Технологическая практика.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ПКР-1	Способность выполнять работы и управлять работами по разработке архитектур и прототипов информационных систем (ИС)

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недели/216 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Подготовительный Инструктаж по технике безопасности. Организационные вопросы	0,06	2	2	0	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	прохождения практики					
2.	Раздел: Основной	5,67	204	204	0	
2.1.	Этап: Формирование задания Выдаются/выбираются задания. Описывается постановка задачи. Формируется календарный план.	0,28	10	10	0	
2.2.	Этап: Разработка проекта	5	180	180	0	
2.3.	Этап: Формирование отчета и заполнение отчетных документов	0,39	14	14	0	
3.	Раздел: Заключительный	0,28	10	10	0	Демонстрация результатов и защита итогового отчета.
4.	Раздел: Зачет	0	0	0	0	ЗаО
	Всего:		216	216	0	

Форма отчётности: Отчетные документы, установленные нормативными документами университета.

Итоговый отчет, который состоит:

- Титульный лист, оформленный в соответствии с требованиями университета.
- Содержание.
- Календарный план и итоговая канбан-доска на основе календарного плана.
- Постановка задачи и цели проекта.
- Перечень используемых технологий.
- Реализация задачи (программный код).
- Пример демонстрации работы.
- Анализ и выводы о проделанной работе.