

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Вычислительные системы, сети и информационная безопасность»

Аннотация к программе практики

Технологическая практика

Направление подготовки:	<u>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</u>
Профиль:	<u>Вычислительные системы и сети</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>Очная</u>
Год начала обучения:	<u>2020</u>

- 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

Технологическая практика

(вид практики)

1. Цели практики

Цель Учебной практики «Технологическая практика» определяется характеристикой области и объектов профессиональной деятельности бакалавра профиля «Вычислительные системы, сети и информационная безопасность» направления подготовки 09.03.01 «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

Целями «Технологической практики» являются:

- формирование общекультурных и профессиональных компетенций;
- готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе;
- умение разрабатывать алгоритмы;
- умение разрабатывать программы на языке Ассемблер;
- умение отлаживать программы на персональном компьютере.

2. Задачи практики

Задачами «Технологической практики» являются:

- получить практические навыки разработки алгоритмов;
- получить практические навыки разработки программ;
- получить практические навыки отладки программ.

3. Место практики в структуре ОП ВО

"Технологическая практика" относится к части Б2.В.02(У) учебного цикла. Учебная практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практика является логическим дополнением дисциплины «Низкоуровневые языки программирования» и служит для закрепления практических навыков по разработке и отладке алгоритмов и программ.

«Технологическая практика» проходит в 5 семестре

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

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
		систем (ИС)
2	ПКР-2	Способность восстанавливать параметры программного обеспечения сетевых устройств инфокоммуникационной системы

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 2 недель/108 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.	Этап: Вводный инструктаж на месте практики, инструктаж по технике безопасности	0,11	4	4	0	Отметка на задании
2.	Этап: Разработка алгоритмов, написание и отладка программ по индивидуальным заданиям	2,44	88	88	0	Сдача на ПК отлаженных программ
3.	Этап: Обработка и анализ полученного материала, написание итогового отчета, подготовка к защите отчета	0,44	16	16	0	Защита письменного отчета ЗаО
	Всего:		108	108	0	

Форма отчётности: формы отчетности по практике: журнал практики, итоговый отчет