МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИУЦТ

С.П. Вакуленко

«30» сентября 2019 г.

Кафедра «Вычислительные системы, сети и информационная безопасность»

Автор Цыганова Наталия Алексеевна, старший преподаватель

Аннотация к программе практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)

Направление подготовки:	10.03.01 Информационная безопасность
Профиль:	Безопасность компьютерных систем
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2018

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии	Одобрено на заседании кафедры
Протокол № 2 «30» сентября 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии _____ Н.А. Клычева	Протокол № 2/а «27» сентября 2019 г. Заведующий кафедрой _____ Б.В. Желенков

Москва 2019

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

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)

(вид практики)

1. Цели практики

Цель Учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)» определяется характеристикой области и объектов профессиональной деятельности бакалавра профиля ”Безопасность компьютерных систем” направления подготовки 10.03.01 ”Информационная безопасность”.
Целями «Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)» являются:
• формирование общекультурных и профессиональных компетенций;
• готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе;
• умение разрабатывать алгоритмы;
• умение разрабатывать программы на языке C++;
• умение отлаживать C-программы на персональном компьютере.

2. Задачи практики

Задачами «Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)» практики являются:
• получить практические навыки разработки алгоритмов;
• получить практические навыки разработки C-программ;
• получить практические навыки отладки C-программ.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)» относится к части Б2.У.1 учебного цикла. Учебная практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика является логическим дополнением дисциплины “Языки программирования” и служит для закрепления практических навыков по разработке и отладке алгоритмов и программ.
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вычислительный практикум)» проходит в 1 и 2 семестре, поэтому предшествующих дисциплин нет.

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

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	**2**	**3**
1	ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации
2	ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
3	ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
4	ПСК-1.3	способность выполнять работу по самостоятельному построению алгоритмов, проведению их анализа и реализации в современных программных комплексах (ПСК-1.3);

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недель/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	Практичес-кая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Вводный инструктаж о содержании практики в 1 семестре, выдача задания	0,11	4	4	0	Отметка на задании
2.	Раздел: Разработка алгоритмов, написание и отладка С-программ по индивидуальным заданиям, состоящим из 10 задач.	2,44	88	88	0	Сдача на ПК 10 отлаженных С-программ
3.	Раздел: Оформление отчета за 1-й семестр.	0,44	16	16	0	Защита письменного отчета
4.	Раздел: Вводный инструктаж о содержании практики во 2 семестре, выдача задания	0,11	4	4	0	Отметка на задании
5.	Раздел: Разработка алгоритмов, написание и отладка С-программ	2,44	88	88	0	Сдача на ПК 8

№ 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	Практичес-кая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	по индивидуальным заданиям, состоящим из 8 задач.					отлаженных С-программ
6.	Раздел: Оформление отчета за 2-й семестр. Защита письменного отчета	0,44	16	16	0	ЗаО
	Всего:		216	216	0	

Форма отчётности: Формы отчетности по практике:итоговый отчет