

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:	<u>10.03.01 Информационная безопасность</u>
Профиль:	<u>Безопасность компьютерных систем</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>Очная</u>
Год начала обучения:	<u>2017</u>

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

- 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	способностью 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 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: 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	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	по индивидуальным заданиям, состоящим из 8 задач.					отлаженн ых С- програ м
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