

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

Кафедра «Машиноведение, проектирование, стандартизация и сертификация»

Аннотация к программе практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Компьютерная)

Направление подготовки:	27.03.01 Стандартизация и метрология
Профиль:	Стандартизация и сертификация
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2017

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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
(Компьютерная)

(вид практики)

1. Цели практики

Целью компьютерной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки студента, приобретение им практических навыков и умений по организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности, а также формирование компетенций обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с применением средств вычислительной техники и программных продуктов различного типа для их использования в будущей профессиональной деятельности

2. Задачи практики

Задачами учебной практики являются:

- формирование знания о принципах обработки информации электронно-вычислительными машинами (ЭВМ) и иными устройствами, использующими принципы цифровой обработки данных;
- умение принимать решение и участие в выборе и реализации средств вычислительной техники и программного обеспечения для использования в текущей деятельности организации;
- навыки работы с программными продуктами различного назначения;
- выработка и развитие навыков самостоятельного изучения различных программных продуктов, особенностей их интерфейса и приёмов работы с ним.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Компьютерная практика относится к блоку Б2 «Практики» (Б2.У.1)

Практика направлена на закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения на 1 курсе, путем изучения опыта и навыков работы на ЭВМ.

Во время компьютерной практики студент изучает различные аспекты использования современных средств вычислительной техники, программного обеспечения и информационных технологий в образовательном процессе и дальнейшей производственной деятельности.

Предшествующие дисциплины

«Информатика»

Знать и понимать: основы системного подхода в моделировании; алгоритмизации задач для их решения с использованием ЭВМ; основы языка программирования высокого уровня как средства реализации алгоритмов.

Уметь: представлять алгоритмы решения поставленных задач на языке программирования высокого уровня.

Владеть: базовыми приемами программирования решаемых задач на языке программирования высокого уровня, включая обработку используемых данных.

«Алгоритмические языки программирования высокого уровня»

Знать и понимать: основы системного подхода в моделировании; алгоритмизации задач для их решения с использованием ЭВМ; основы языка программирования высокого уровня как средства реализации алгоритмов.

Уметь: представлять алгоритмы решения поставленных задач на языке программирования высокого уровня.

Владеть: базовыми приемами программирования решаемых задач на языке программирования высокого уровня, включая обработку используемых данных.

«Инженерная и компьютерная графика»

Знать и понимать: правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД, а также методы и средства компьютерной графики.

Уметь: выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию

Владеть: навыками работы на ЭВМ с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов.

Компьютерная практика предусматривает:

- приобретение опыта в использовании информационных технологий и технических средств для совершенствования процесса технического творчества;
- получение информационной базы и практических навыков для освоения последующих дисциплин учебного плана, таких как «Программные статистические комплексы», «Информационные технологии менеджмента качества», «Компьютерные технологии в проектировании».

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

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ПК-17	способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств
2	ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
		использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 2 недели/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	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Подготовительный этап.	0,5	18	18	0	Устный опрос
2.	Раздел: Основной этап.	2	72	44	28	Практиче- ские задания
3.	Раздел: Заключительный этап	0,5	18	18	0	ЗаО
	Всего:		108	80	28	

Форма отчётности: Студенческая аттестационная книжка производственного обучения. отчет по практике.