

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС



Т.В. Шепитько

«25» мая 2018 г.

Кафедра Системы автоматизированного проектирования

Автор Смирнова Ольга Владимировна, к.т.н., доцент

Аннотация к программе практики

**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности**

Направление подготовки:	<u>09.04.01 Информатика и вычислительная техника</u>
Магистерская программа:	<u>Информационные технологии в строительстве</u>
Квалификация выпускника:	<u>Магистр</u>
Форма обучения:	<u>Очная</u>

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № 2 «21» мая 2018 г. Председатель учебно-методической комиссии  М.Ф. Гуськова	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 10 «15» мая 2018 г. Заведующий кафедрой  И.В. Нестеров
--	---

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 профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

(вид практики)

1. Цели практики

Целями производственной практики являются:

- ? закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении дисциплин «Основы автоматизированного проектирования», «Моделирование механических систем», «Лингвистическое обеспечение САПР», «Объектно-ориентированное программирование»,
- ? закрепление практических навыков программирования на языке высокого уровня и моделирования работы строительных конструкций,
- ? адаптация к рынку труда по специальности.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики являются

- ? закрепление практических навыков программирования на языке высокого уровня и моделирования работы строительных конструкций,
- ? адаптация к рынку труда по специальности.

Пройдя практику, студент должен знать:

- ? технологические процессы и соответствующее производственное оборудование в подразделениях предприятия,
- ? действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники, периферийного и связанного оборудования, программам испытаний и оформлению технической документации,
- ? правила эксплуатации вычислительных средств, измерительных приборов или технологического оборудования, имеющегося в подразделении, а также их обслуживание,
- ? вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты,

Студент должен уметь:

- ? использовать пакеты прикладного программного обеспечения при проектировании,
- ? использовать методы анализа технического уровня изучаемого аппаратного и программного обеспечения вычислительных средств для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам;
- ? использовать измерительную технику для контроля и изучения отдельных характеристик используемых вычислительных средств.
- ? разработать алгоритм вычисления поставленной задачи;
- ? написать программу на языке высокого уровня, реализующую данный алгоритм;

- ? выполнить тестирование программы;
- ? составить отчет.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика относится к циклу Б2.П.1 Производственная практика. Проводится в 6 семестре.

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

- ? Основы автоматизированного проектирования,
- ? Моделирование механических систем,
- ? Лингвистическое обеспечение САПР,
- ? Объектно-ориентированное программирование.

Наименования последующих учебных дисциплин:

- ? Защита информации
- ? Модели и методы анализа проектных решений
- ? Математические методы оптимизации
- ? Проектирование несущих конструкций.

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-2	знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения
2	ПК-3	знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности

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 текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Этап: Подготовительный этап	1,39	50	50	4	
1.1.	Тема: Подготовительный	1.39	50	50	4	

№ 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
	этап					
2.	Этап: Теоретические занятия и производственные экскурсии	0,22	8	4	8	
2.1.	Тема: Теоретические занятия и производственные экскурсии	0,22	8	4	8	
3.	Этап: Выдача исходного материала для создания программ.	1,39	50	4	50	
3.1.	Тема: Выдача исходного материала для создания программ.	1,39	50	4	50	
4.	Этап: Индивидуальные задания	0,22	8	4	8	
4.1.	Тема: Индивидуальные задания	0,22	8	4	8	
5.	Этап: Выполнение индивидуальных заданий	1,5	54	54	0	
6.	Этап: Оформление отчета	0,67	24	24	0	
7.	Этап: Подведение итогов практики	0,17	6	6	0	ЗаО
	Всего:		200	146	70	

Форма отчётности: