

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 Строительные конструкции, здания и сооружения

Автор Красовицкий Михаил Юрьевич, к.т.н., доцент

Аннотация к программе практики

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

Направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Профиль:	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очно-заочная
Год начала обучения:	2018

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  В.С. Федоров
--	--

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 практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- закрепление, углубление и систематизация теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
- приобретение и развитие технологических навыков в вопросах проектирования, строительства и обследования промышленных и гражданских зданий;
- повышение уровня освоения компетенций, заложенных в учебном плане;
- формирование дополнительной мотивации в получении новых знаний при последующей учебе и самостоятельной работе;
- формирование на базе полученных теоретических и практических знаний технически грамотного и профессионально подготовленного специалиста данного профиля, способного к кооперации с коллегами и работе в коллективе.

Данная практика направлена на формирование профессиональных компетенций в области изыскательской и проектно-конструкторской, производственно-технологической и производственно-управленческой, монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности.

2. Задачи практики

Основными задачами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- ознакомление с организационной структурой предприятия, функциями его подразделений и организацией производственной деятельности;
- ознакомление с правилами внутреннего распорядка на предприятии, организацией охраны труда и техники безопасности при выполнении производственных операций;
- ознакомление с должностной инструкцией, инструментом, приборами, необходимыми техническими документами и схемами, используемыми при выполнении производственных заданий;
- изучение технологии проектирования, эксплуатации и обследования промышленных и гражданских зданий;
- приобретение практических навыков выполнения профессиональных обязанностей и работы в условиях трудового коллектива.

Кроме того, прохождение практики дает возможность студенту изучить современное состояние проектирования строительных объектов, увидеть перспективы развития строительства, познакомиться с новыми конструкциями и методами их расчета.

3. Место практики в структуре ОП ВО

В соответствии с учебным планом по профилю «Промышленное и гражданское строительство» практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является обязательным разделом Б2.П.3 образовательной программы бакалавриата, блок Б2 «Практики».

При прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Промышленные здания:

Знания: ? особенности современных несущих и ограждающих конструкций промзданий;

? приёмов объёмно-планировочных решений промзданий;

Умения: ? разрабатывать конструктивные решения простейших зданий и ограждающих конструкций;

? вести физико-технические расчёты ограждающих конструкций по современным нормам;

Навыки: ? владения методами проектирования промышленных зданий как единого целого, состоящего из связанных и взаимодействующих друг с другом несущих и ограждающих конструкций;

? конструирования ограждающих конструкций с учетом их теплотехнических и звукоизоляционных свойств, в том числе с применением компьютерных методов;

Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение:

Знания: ? элементы, схемы, современное оборудование водоснабжения и водоотведения, методы их проектирования

Умения: ? выбирать типовые схемные решения систем водоснабжения и водоотведения зданий;

Навыки: ? методиками проектирования и расчёта систем водоснабжения и водоотведения зданий;

Основы архитектуры и строительных конструкций:

Знания: ? физико-технические основы проектирования зданий;

? конструктивные схемы и конструктивные элементы зданий;

Умения: ? оценивать типологические и конструктивные особенности зданий;

Навыки: ? работы с архитектурно-строительной проектной документацией, в том числе в среде AutoCAD;

Металлические конструкции, включая сварку:

Знания: ? определение нормативных и расчётных сопротивлений строительной стали;

? принципы проектирования, основы изготовления и монтажа металлических конструкций;

? основы технологии соединений металлических конструкций сваркой;

Умения: ? выбирать расчётные схемы балок, колонн, ферм;

? конструировать элементы, узлы и соединения металлических конструкций;

Навыки: ? практического расчёта конструктивных элементов по прочности и

деформациям, в том числе с применением компьютерных методов;
? способами контроля качества сварных соединений;

Железобетонные и каменные конструкции:

Знания: ? физико-механические свойства бетона, каменной кладки, стальной арматуры и железобетона;

? основную нормативную и техническую документацию по проектированию железобетонных и каменных конструкций;

? принципы компоновки и конструктивные особенности основных железобетонных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений;

Умения: ? выбирать расчётные схемы железобетонных плит, рам;

? конструировать обычные и предварительно напряжённые железобетонные элементы;

Навыки: ? практического расчёта конструктивных элементов по прочности, трещиностойкости и деформациям, в том числе с применением компьютерных методов;

Знания, умения и навыки, полученные при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, применяются при освоении последующих и параллельных дисциплин:

1. Современные вычислительные и проектные комплексы;
2. Реконструкция зданий, сооружений и застройки;
3. Металлические конструкции, включая сварку;
4. Железобетонные и каменные конструкции;
5. Конструкции из дерева и пластмасс;
6. Обследование и испытание строительных конструкций;
7. Противопожарная защита зданий;
8. Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте.

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-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
2	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
		проектирования
3	ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

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 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	1	36	36	0	Предст авлени е руково дител ю практи ки от инстит ута приказ а о зачисл ении на рабоче е место с назнач ением руково дителя практи ки от

№ 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
						произв одства, выпис ки из журна ла инстру ктажа по техник е безопа сности , соглас ованно го календ арного плана работ
2.	Этап: Основной	4	144	144	0	Контр оль при защите отчёта по практи ке, собесе довани е при текущ их поверк ах прохо ждени я практи ки
3.	Этап: Заключительный	1	36	36	0	Докум ент предст авляет ся руково

№ 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
						дителей практики от института при защите отчёта
4.	Этап: Вид контроля	0	0	0	0	ЗаО
	Всего:		216	216	0	

Форма отчётности: Форма отчетности по практике: отчёт с приложениями.

Отчёт должен быть напечатан на листах белой бумаги формата А4, а поясняющие его рисунки, графики и чертежи вычерчены на компьютере.

Объём отчёта составляет 20-25 страниц и включает ознакомительный раздел, этапы производственной работы и индивидуальное задание.