

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра: СКЗиС

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС



Т.В. Шепитько

«08» сентября 2017 г.

«08» сентября 2017 г.

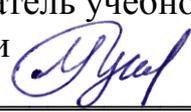
Кафедра Автомобильные дороги, аэродромы, основания и фундаменты

Автор Шаврин Лев Аполлонович, к.г.-м.н., старший научный сотрудник

**Аннотация к программе практики**

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

Направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Профиль:	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2016

<p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии</p> <p>Протокол № 1 «06» сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии  М.Ф. Гуськова</p>	<p>Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 2 «04» сентября 2017 г. Заведующий кафедрой  Н.А. Лушников</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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  
(Геологическая)

---

---

(вид практики)

### 1. Цели практики

Целями практики является первоначальное ознакомление студентов с предстоящим теоретическим курсом «Инженерное обеспечение строительства. Геология», приобретение ими практических навыков работы в коллективе и компетенций в сфере профессиональной деятельности в области инженерной геологии.

### 2. Задачи практики

Студент должен:

ознакомиться с организацией полевых и камеральных геологических работ и приобрести практические навыки самостоятельного решения геологических задач, встречающихся при изысканиях, строительстве и эксплуатации гражданских, промышленных зданий и сооружений;

изучить современные геологические условия района и методы выполнения инженерно-геологических работ при изысканиях под различные виды строительства;

научиться составлять планы, профили, строить цифровые модели местности и обработку данных для выноса проектных решений на местность.

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Согласно ОП ВО учебная геологическая практика по дисциплине «Инженерное обеспечение строительства. Геология» относится к циклу учебных практик базовая часть.

Учебная геологическая практика проводится летом после 1 курса 2 семестра и является второй практикой в структуре ОП ВО.

Учебная геологическая практика основывается на базовых знаниях, умениях и навыках:

- в рамках среднего (полного) общего образования по географии;

- в рамках ОП ВО по предметам:

«Математика»,

«Физика»,

«Информатика»,

«Начертательная геометрия и инженерная графика»,

«Химия»,

«Инженерное обеспечение строительства. Геодезия»,

«Введение в специальность».

Учебная геологическая практика предшествует изучению студентом теоретического курса «Инженерное обеспечение строительства. Геология» и имеет задачу ознакомления с организацией полевых и камеральных геологических работ и приобретения им практических навыков самостоятельного решения инженерно-геологических задач, встречающихся при изысканиях на строительных площадках. Полученные практические навыки и теоретические знания, закрепленные в ходе учебной геологической практики, - это базовые знания о строении Земли, ее отдельных участков и объектов капитального строительства, они являются основой для освоения студентом последующих учебных дисциплин:

«Механика грунтов»,

«Экономика»,

«Инженерное обеспечение строительства. Геология»,

«Основания и фундаменты»,

«Экология»,

«Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика»,

«Физика среды и ограждающих конструкций»,

«Надёжность ограждающих конструкций»,

«Проектирование гражданских и промышленных зданий»,

«Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение»,

«Прикладные методы теории надёжности в расчётах строительных конструкций и сооружений»,

«Безопасность зданий и сооружений»,

«Обеспечение устойчивости при строительстве и эксплуатации зданий с учётом транспортного воздействия»

Требования к входным знаниям

Предполагается, что студент, приступающий к учебной геологической практике, обладает базовыми знаниями, умениями и навыками в рамках ОП ВО по предметам: математика, физика, информатика, инженерная графика, введение в специальность.

Обучающийся должен знать:

- основные понятия, определения и термины инженерной геологии;
- основные понятия и законы математики и классической физики;
- иметь представление о системах координат и высот на Земле;
- принципы и основы работы с геологическими приборами;
- единицы измерения основных величин в инженерной геологии.

Обучающийся должен уметь:

- выполнять полевые работы, связанные с инженерно-геологическим изучением территорий;
- строить поперечные профили по различным ландшафтам;
- выбирать способы, методики, геологическое оборудование для решения инженерно-геологических задач.

Обучающийся должен владеть:

- методами инженерно-геологического районирования территорий с выделением инженерно-геологических элементов;
- статистическими основами обработки полевых исследований при составлении отчетов по инженерно-геологическим изысканиям;
- навыками работы с компьютером как средством пользования и обработки информации.

#### 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 проектирования

#### 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 556 зачетных единиц, 72 недель/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.	Подготовительный этап.	0,17	6	6		
1.1.	Подготовительный этап.	0,17		6		
2.	Полевой	0,22	8	8		
2.1.	Полевой	0,22		8		
3.	Полевой период	0,95	34	34		
3.1.	Полевой период	0,17		6		
3.2.	Полевой период	0,22		8		
3.3.	Полевой период	0,17		6		

3.4.	Полевой период	0,22		8		
3.5.	Полевой период	0,17		6		
4.	Камеральный период	0,39	14	14		
4.1.	Камеральный период	0,22		8		
4.2.	Камеральный период	0,17		6		
5.	Заключительный период	0,28	10	10		
5.1.	Заключительный период	0,28		10		
6.	Зачет с оценкой	0	0	0		ЗаО
6.1.	Зачет с оценкой	0		0		ЗаО