

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра: СКЗиС

Заведующий кафедрой СКЗиС



В.С. Федоров

«15» мая 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС



Т.В. Шепитько

«15» мая 2018 г.

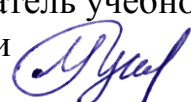
Кафедра Геодезия, геоинформатика и навигация

Авторы Гурский Роман Александрович, старший преподаватель
Ниязгулов Урал Давлетшиевич, к.т.н., доцент

Аннотация к программе практики

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

Направление подготовки:	<u>08.03.01 Строительство</u>
Профиль:	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>Очная</u>
Год начала обучения:	<u>2018</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.Н. Розенберг
--	--

Москва 2018

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
(Геодезическая)

(вид практики)

1. Цели практики

Целями практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геодезическая практика) являются закрепление и углубление знаний студента, полученных при изучении теоретического курса «Инженерное обеспечение строительства. Геодезия».

Данная практика направлена на формирование профессиональных компетенций в области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности.

2. Задачи практики

Задачами практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (Геодезическая практика) являются приобретение студентом практических навыков работы с геодезическими приборами в коллективе и компетенций в сфере профессиональной деятельности в области инженерной геодезии.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Учебная практика относится к Блоку 2 Учебная практика (Б2.У.1).

Учебная геодезическая практика является логическим завершением изучения студентом теоретического курса «Инженерное обеспечение строительства.

Геодезия», имеющая задачу ознакомления его с организацией полевых и камеральных геодезических работ и приобретения им практических навыков самостоятельного решения геодезических задач при изысканиях, строительстве и эксплуатации зданий и искусственных сооружений промышленного и гражданского назначения.

Для освоения программы производственной практики необходимы следующие знания, умения и навыки:

Знать: выполнение полевых и камеральных геодезических работ при изысканиях, проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции автомобильных дорог и их сооружений.

Уметь: применять средства вычислительной техники для математической обработки результатов геодезических измерений; построения планов, профилей для проектирования геоинформационного пространства автомобильных дорог в виде цифровых моделей местности и рельефа.

Владеть: современными технологиями производства геодезических работ в сфере изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог и

их сооружений.

Полученные практические навыки и теоретические знания, закрепленные в ходе учебной геодезической практики, как базовые знания о геометрических параметрах Земли, ее отдельных участков и объектов капитального строительства, являются основой для освоения студентом последующих учебных дисциплин:

Технологические процессы в строительстве;

Основы технологии возведения зданий.

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-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
2	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
3	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 4 зачетных единиц, 2 2/3 недель/144 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	0.72	26	14	12	

№ 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 Организационное собрание в МИИТе. Информирование о целях и задачах, порядке прохождения практики, об объекте проведения практики, месте дислокации геобазы. Вводный инструктаж по технике безопасности. Формирование бригад. Назначение бригадиров. Получение бригадирами теодолита и нивелира. Перевозка приборов на геобазу. Получение ключа от металлического шкафа и комплекта прочего оборудования побригадно.					
2.	Этап: Полевой этап	1,83	66	56	10	
2.1.	Тема: Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	0,11	4	4	0	
2.2.	Тема: Поверки геодезических приборов.	0,11	4	4	0	
2.3.	Тема: Создание планово- высотного геодезического обоснования для производства съемок заданного масштаба и выполнения разбивочных работ	0,44	16	16	0	
2.4.	Тема: Съёмочные работы	0,33	12	12	0	
2.5.	Тема: Геодезические работы при нивелировании поверхности по квадратам	0,56	20	10	10	
2.6.	Тема: Геодезические разбивочные работы	0,28	10	10	0	
3.	Этап: Этап камеральной обработки	1,39	50	34	16	
3.1.	Тема: Составление топографического плана	0,44	16	16	0	

№ 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
	местности					
3.2.	Тема: Составление плана местности по результатам нивелировки по квадратам	0,28	10	10	0	
3.3.	Тема: Подготовка отчета по практике и сдача инструментов	0,67	24	8	16	
4.	Этап: Сдача зачета	0,06	2	2	0	ЗаО
	Всего:		144	106	38	

Форма отчётности: Форма отчетности по практике: отчет по практике (составляется бригадой студентов).

Отчет может включать следующие разделы:

1. Введение (с описанием целей и задач практики, хода практики, методики геодезических работ, описания района практики).
2. Основная часть (должна содержать описание всех видов деятельности, выполненных студентами в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов, результаты работ и выводы, журналы измерений, абрисы).
3. Список литературы.
4. Приложения (топографический план, профили, схемы решения инженерно-геодезических задач и иные графические материалы).

К отчету бригады прикладывается справка о сданном оборудовании.