

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Геодезия, геоинформатика и навигация»

Аннотация к программе практики

Проектно-технологическая

Направление подготовки:	<u>21.03.02 Землеустройство и кадастры</u>
Профиль:	<u>Кадастр недвижимости</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>Очная</u>
Год начала обучения:	<u>2020</u>

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

1. Цели практики

Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Современные технологии производства геодезических работ), является закрепление теоретических знаний, практических навыков работы с современными геодезическими приборами, камеральной обработки полученных материалов. А также формирование у обучающегося компетенций в области геодезического обеспечения кадастровых работ (способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами).

2. Задачи практики

Задачами учебной практики по «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Современные технологии производства геодезических работ)», является закрепление теоретических знаний, практических навыков работы с современными геодезическими приборами, а так же получение навыков работы в специальных программах необходимых для камеральной обработки материалов полученных в ходе измерений.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Учебная практика Б2.У.4 «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Современные технологии производства геодезических работ)» относится к Блоку 2 Практики Учебная практика.

Наименования предшествующих учебных дисциплин:

«Современные технологии производства геодезических работ», «Геодезия».

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

Геодезия.

Знания: методики проектирования, технологий выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости

Умения: разрабатывать методики проектирования, технологий выполнения

топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости

Навыки: способностью участвовать в разработке новых методик проектирования, технологий выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведения кадастра, оценки земель и недвижимости

Современные технологии производства геодезических работ.

Знания: Знать современное геодезическое оборудование, программное обеспечение для работы с оборудованием, современные методики производства геодезических измерений,

Умения: уметь работать с основными геодезическими приборами, необходимыми для производства кадастровых работ.

Навыки: производить геодезическую съемку современными приборами, с последующей ее обработкой.

Наименования последующих учебных дисциплин:

«Высшая геодезия»; «Землеустройство»; «Геодезические работы при ведении кадастра».

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

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ПКС-1	Способен использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости;
2	ПКС-2	Способен использовать знания современных, в том числе цифровых, технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

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 текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Тема: Подготовительные работы. Техника безопасности. Распределение на бригады. Получение задания. Повторение инструкций ТБ.	0,08	3	3	0	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
		Зет	Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
2.	Тема: Рекогносцировка местности с целью закрепления пунктов съёмочного обоснования для проведения комплекса геодезических измерений. Составление абрисов.	0,14	5	5	0	
3.	Тема: Производство координатной тахеометрической съёмки. Поверка электронного тахеометра.	0,69	25	25	0	
4.	Тема: Определение высот точек съёмочного обоснования, методом геометрического нивелирования, от пунктов с известной высотой или ГВО и ГНС, используя электронный нивелир.	0,86	31	31	0	
5.	Тема: Определение координат точек, методом спутниковых радионавигационных систем ГЛОНАСС и GPS. Применяя для этого двухчастотные приемники.	1,25	45	45	0	
6.	Тема: Камеральная обработка данных, в специальных программах, полученных при тахеометрической съёмки электронным тахеометром, данных геометрического нивелирования, данных спутниковых наблюдений. Формирование отчетных материалов.	0,97	35	35	0	Диф.зачёт
	Всего:		144	144	0	

Форма отчётности: По окончании практики каждый студент готовит отчет по практике, в состав которого входят пояснительная записка с расчетными ведомостями, графические материалы (схемы, чертежи, фотографии, абрисы), журналы регистрации полевых измерений, выполненные индивидуальные задания. Пример отчета по практике представлен в фонде оценочных средств.