

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММА

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

1. Цели учебной практики

Главной целью практики является закрепление теоретических знаний и получение практических навыков выполнения основных геодезических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и других инженерных сооружений.

2. Задачи учебной практики

- Владение студентами навыками пользования современными геодезическими приборами;
- Обучение студентов технологии производства полевых линейно-угловых измерений при трассировании дорог, создании базисных линий и опорных полигонов и выполнению съёмок местности, необходимых при изысканиях, проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции автомобильных дорог и других инженерных сооружений;
- Развитие у студентов профессиональных навыков самостоятельного решения различных инженерно-геодезических разбивочных и научных задач;
- Формирование у студентов умения самостоятельно составлять и оформлять в соответствии с предъявленными требованиями графические и письменные отчеты, как основу подготовки технической проектной и рабочей документации, выполняемой при проектировании автомобильных дорог и других инженерных сооружений.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Данная учебная практика входит в раздел «Б2.У.3. Учебная практика.»

В соответствии с учебным планом направления подготовки, разработанным на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»

Вид практики – УЧЕБНАЯ.

Тип учебной практики — геодезическая практика.

Способ проведения практики – учебная практика организуется на учебном полигоне Воронежского ГАСУ

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Процесс изучения дисциплины «Геодезическая практика» направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные (ОПК):

- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8)

Производственно-технологическая деятельность (ПК):

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1)
- 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 (ПК-2)
- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4)
- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15)

Знать:

- как использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
- как составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

Уметь:

- использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
- составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

Владеть:

- нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
- 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
- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	Объём	Число часов	Инструктивные требования и примечания
1	2	3	4	5
1.	Поверка и юстировка геодезических приборов.	1 теодолит, 1 нивелир, 1 комплект реек, 1 тахеометр.	4	Инструктаж по технике безопасности. Самостоятельная демонстрация студентами работы с геодезическими приборами. Освоение студентами функциональных особенностей геодезических приборов. Выполнение поверок и юстировок приборов
2.	Тахеометрическая съемка, съемка контуров и рельефа	Не менее 4 станций и 40 пикетных точек	12	Определение координат съемочного обоснования. Съемка контуров и рельефа местности. Выполняется в

	местности.			соответствии с действующими нормативными документами
3.	Разбивка пикетажа трассы линейного сооружения.	Не менее 500м	12	Нивелирование в прямом и обратном направлениях по методике 4 класса.
4.	Детальная разбивка круговой кривой.	1 кривая	12	Проектирование круговой кривой по исходным данным, выданным преподавателем. Детальная разбивка кривой на местности.
5.	Решение инженерных и научных задач.	Не менее 100м	12	Вешение прямых линий через планово-высотные препятствия и без них. Измерение расстояний и передача высот через препятствия. Вынос проектных точек, линий и плоскостей заданного уклона в натуру. Разбивка земляного полотна.
6.	Оформление отчёта.	1 отчёт	20	Все вычисления выполняют «в две руки», текстовую часть на компьютере. К отчёту прилагают схемы абрисы пунктов, каталог координат.
7.		Всего	72	

В отдельных случаях программа и объёмы работ могут быть изменены.