

Аннотация рабочей программы учебной практики «Изыскательская практика»

1 Цель учебной практики

Целями учебной практики «Изыскательская практика» является закрепление и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися направления подготовки «Строительство», направленность (профиль) «Проектирование зданий» в процессе изучения дисциплины «Инженерная геодезия». Приобретение ими практических навыков, а также первичного опыта профессиональной деятельности.

2 Задачи учебной практики

Задачами учебной практики по инженерной геодезии являются получение практических навыков и отработка технологии геодезических работ, приобретение навыков практической работы с геодезическими приборами при создании планово-высотного обоснования, производства геодезических съемок местности, камеральной обработки материалов полевых измерений, работ по геодезическому обеспечению строительства подземной и надземной части зданий и сооружений.

3 Вид практики, тип практики

Учебная практика

4 Способ проведения учебной практики

Стационарная.

5 Форма проведения практики

Дискретная.

3. Содержание практики

В результате освоения учебной практики обучающиеся получают материал по следующим темам:

1.	Подготовительный этап Организационное собрание. Формирование бригад. Инструктаж по охране труда и технике безопасности.
2.	Получение инструментов и оборудования. - Осмотр оптических приборов, компарирование мерных лент - Проверки и юстировки оптических приборов: - поверки и юстировки теодолита; - поверки и юстировки нивелира.
3.	Рекогносцировка, закрепление точек съемочного обоснования для тренировочных измерений (3-4 точки), составление схемы планово-высотного обоснования.
4.	Создание планово-высотного обоснования тахеометрической съемки: - рекогносцировка (1-2 га). - выбор и закрепление точек съемочного обоснования (6-8 точек основного хода); - привязка точек теодолитного хода к местным предметам; - измерение длин линий; - измерение горизонтальных углов и углов наклона линий; - измерение превышений.
5.	Элементы теодолитной съемки. Съемка ситуации способами полярных и прямоугольных координат, угловой и линейной засечки (различными способами). Обмерный чертеж (1 здание). Ведение абриса.

6.	Обработка результатов теодолитной съёмки: - вычисление координат точек теодолитного хода; - вычерчивание плана теодолитной съёмки в масштабе 1:500 (в туши).
7.	Геодезические работы на строительной площадке
8.	Оформление отчета, сдача зачета

4. Трудоемкость практики и форма промежуточной аттестации

Объем учебной практики 216 часов, 6 зачетных единиц. Практика проводится на 1 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет во 2 семестре.