

Аннотация к рабочей программе практики
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ
(Геодезия)

Направление подготовки **05.03.05 «Прикладная гидрометеорология»**

Направленность (профиль) – **Прикладная гидрология**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

Цель практики – закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплины «Геодезия».

Основные задачи практики:

- закрепление теоретических знаний студентов,
- выработка у студентов производственных навыков в организации топографо-геодезических работ,
- приобретение студентами практических навыков работы с геодезическими приборами и инструментами при производстве инженерных изысканий и съемок местности для топографо-геодезического обеспечения гидрологических работ.
- приобретение навыков проектирования геодезических работ,
- ознакомление с организацией работ по созданию съемочного обоснования;
- выполнение наземной топографической съемки участка местности в крупных масштабах,
- освоение методики простейших измерений на местности.

В результате освоения практики студент должен

Знать:

- плановую и высотную основы топографо-геодезических работ;
- методику производства геодезических работ и топографических съемок местности;
- системы координат и высот, применяемые в геодезии;
- устройство, конструкцию, поверки и юстировки геодезических приборов;
- камеральную обработку результатов геодезических измерений;
- методы выполнения картографических работ.

Уметь:

- проводить полевые геодезические измерения;
- выполнять поверки геодезических приборов;
- выполнять камеральную обработку результатов геодезических измерений;
- работать с топографическими картами и выполнять на них измерения различных характеристик географических объектов с заданной точностью.
- эксплуатировать современные геодезические приборы.

Владеть:

- навыками решения конкретных задач;
- навыками работы с современной измерительной и вычислительной техникой;
- навыками использования программного обеспечения для представления результатов геодезических измерений;
- навыками использования математического аппарата для расчетов геодезических параметров;
- навыками работы в коллективе для достижения наилучших результатов.

Содержание практики:

Подготовительный этап.

Техническое нивелирование.

Теодолитная съемка.

Тахеометрическая съемка.

Глазомерная съемка.

Подготовка и защита отчета по практике.