

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**«Изыскательская практика (геодезическая)»**

**Направление подготовки (специальность) 08.03.01 «Строительство»**  
код и наименование направления подготовки (специальности)

**Направленность (профиль, специализация) «Водоснабжение и водоотведение»**  
наименование профиля, магистерской программы, специализации по УП

**Квалификация (степень) выпускника бакалавр**  
Бакалавр/ Магистр/ Специалист/ Преподаватель-исследователь

**Форма обучения очная / / заочная**  
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

**Срок освоения образовательной программы 4 года / / 4 года 11 мес**  
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

**Год начала подготовки 2018**

**Цели** изучения дисциплины: закрепление приобретенных студентами необходимых теоретических и практических знаний по применению способов и средств геодезических измерений, обеспечению требуемой точности работ при выполнении изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации промышленных объектов.

**Задачи** изучения дисциплины: закрепление полученных теоретических знаний и практических навыков в проведении полевых и камеральных работ, выполняемых при изысканиях, проектировании, выносе проекта на местность, в период строительства сооружений, их эксплуатации и ликвидации, при выявлении деформаций зданий и сооружений.

После геодезической практики студент должен:

***Знать:***

- современные измерительные геодезические аппараты;
- масштабы карт, условные обозначения топопланов, профилей, разрезов территории.

***Уметь:***

- самостоятельно использовать геодезические аппараты для измерения расстояний, высот, углов, совершенствовать и расширять свои познания;
- работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями для обработки и оформления материалов измерений;
- воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов;
- распознавать элементы экосистемы на топопланах, профилях и разрезах, районировать территорию по экологическим условиям, оценивать изменения окружающей среды под воздействием строительства;

***Владеть:***

- графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции;
- современной научной аппаратурой, навыками ведения геодезического эксперимента.

**Перечень формируемых компетенций:** ОПК-5 - способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции

объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

**Общая трудоёмкость дисциплины 2 ЗЕТ: 2 семестр**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачёт с оценкой**  
зачёт, зачёт с оценкой, экзамен