

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Инженерные изыскания для строительства»

Направление подготовки 21.03.03 ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Профиль

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является подготовка студентов к профессиональной деятельности в области инженерно-геодезических изысканий для строительства как в качестве производственно-технических работников, так и в области организации и управления.

Задачи изучения дисциплины:

Задачами дисциплины является получение теоретических знаний и практических навыков в проведении полевых и камеральных работ, выполняемых для разработки предпроектной и проектной документации, выноса проекта на местность, для изысканий в период строительства, эксплуатации и ликвидации сооружений, изысканий в районах развития опасных природных и техногенных процессов, при выявлении деформаций зданий и сооружений.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - способностью к полевым и камеральным геодезическим работам по созданию, развитию и реконструкции опорных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и сетей специального назначения

ПК-3 - способностью к созданию планово-высотных сетей и выполнению топографических съемок различными методами, включая съемку подземных и наземных сооружений

ПК-4 - готовностью выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности и созданию оригиналов топографических планов и карт

ПК-6 - готовностью к выполнению специализированных

инженерно-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи)

ПК-13 - готовностью к проектированию и производству топографо-геодезических и аэрофотосъемочных работ при изысканиях объектов строительства и изучении природных ресурсов

ПК-16 - способностью к внедрению разработанных технических решений и проектов

ПК-29 - способностью к использованию материалов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий при проведении мониторинга окружающей среды и для рационального природопользования

ПК-30 - способностью к созданию трехмерных моделей физической поверхности Земли и крупных инженерных сооружений

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет