

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Геодезическое обеспечение строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений»

**Направление подготовки 21.03.03 ГЕОДЕЗИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ**

**Профиль ГЕОДЕЗИЯ**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года / 5 лет**

**Форма обучения очная / заочная**

**Год начала подготовки 2016**

**Цель изучения дисциплины:** изучить виды геодезических работ на различных этапах строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений. Овладеть знаниями по инженерной геодезии и иметь достаточную подготовку геодезического обеспечения проектирования, строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений.

**Задачи изучения дисциплины:**

Достижение требуемой точности геометрических параметров возводимых объектов, проведение контрольных измерений для вычисления ошибок для выполнения строительно-монтажных работ и предупреждения недопустимых отклонений от проекта.

**Перечень формируемых компетенций:**

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

ПК-5 - способностью выполнять комплекс работ по дешифрованию видеоинформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами

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 газодобывачи)

ПК-10 - способностью выполнять оценку и анализ качества

фотографической информации, а также обработку материалов дистанционного зондирования

ПК-11 - способностью осуществлять основные технологические процессы получения наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды, использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов изучения природных ресурсов  
ПК-12 - способностью к созданию цифровых моделей местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съемке и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственных данных.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен