

Б1.Б.13.1 Геодезия

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: профессиональная подготовка студентов-бакалавров в области сбора, обработки и использования геодезической информации, как исходной основы принятия и реализации оптимальных решений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Получение общих сведений о геодезических измерениях, основных понятиях теории погрешностей, топографических картах и планах и их использовании при проектировании, реконструкции и реставрации сооружений.

Задачей дисциплины является:

- изучение методики построения государственного геодезического обоснования для топографических съемок;
- изучение классификации, устройства и технических характеристик геодезических приборов, их поверки и юстировки;
- освоение теории и методов математической обработки результатов геодезических измерений;
- приобретение теоретических знаний и практических навыков инженерно-геодезических изысканий при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ПК-2	Владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	Знать: методы проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием. Уметь: использовать универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы и системы автоматизированного проектирования. Владеть навыками: проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций.
ПК-4	Способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Знать: основы проектирования и изыскания объектов профессиональной деятельности. Уметь: участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности. Владеть навыками: проектирования и изыскания объектов профессиональной деятельности.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Геодезия» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 08.03.01 Строительство, направленность Экспертиза и управление недвижимостью.

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы геодезии.

Раздел 2. Геодезические приборы и измерения.

Раздел 3. Геодезические съемки.

Раздел 4. Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации объектов недвижимости.

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц – 72/2, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа – 52(22) часа, в том числе:

лекции – 18(2) часов, лабораторных занятий – 18(4) часов;

2. Самостоятельная работа – 20(50) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5) часов.

Аттестация – зачет. Предусмотрена расчетно-графическая работа.