

## Аннотация дисциплины «Основы геодезии»

Наименование дисциплины	<b>Основы геодезии</b>
Цель дисциплины	<i><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в профессиональной деятельности с целью:</b></i> - приобретения знаний и навыков по комплексу геодезических работ при осуществлении строительства и эксплуатации зданий и сооружений, а также для решения других научных и хозяйственных задач.
Задачи дисциплины	<i><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b></i> - читать ситуации на планах и картах; - решать задачи на масштабы; - решать прямую и обратную геодезическую задачу; - пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; - пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат; - проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования. <i><b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b></i> - основные понятия и термины, используемые в геодезии; - назначение опорных геодезических сетей; - масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; - систему плоских прямоугольных координат; - приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений; - приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат; - виды геодезических измерений.
Основные разделы дисциплины	1. Топографические карты, планы и чертежи 2. Геодезические измерения 3. Геодезические съемки
Общая трудоемкость дисциплины	Очная форма обучения: Максимальная учебная нагрузка (всего) 59 Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) 45 Лекционные занятия 15 практические занятия 15 лабораторные занятия 15 <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего) 14</b> в том числе: - подготовка к лабораторным занятиям 8 - подготовка к практическим занятиям 6 Консультации
Формы промежуточной аттестации	дифференцированный зачет