

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Инженерная геодезия»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины "Инженерная Геодезия" освоение студентом знаний о решении геодезических задач. Формируется набором профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство"

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.О.30

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - 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; - виды геодезических измерений.

уметь:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: читать ситуации на планах и картах; определять положение линии на местности; решать задачи на масштабы; решать прямую и обратную геодезическую задачу; выносить на строительную площадку элементы стройгенплана; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении отрезков, углов и отметок точек; проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

Иметь навыки работы с топографо-геодезическими приборами и системами; навыками соблюдения правил и норм охраны труда и безопасности жизнедеятельности при топографо-геодезических работах; навыками поиска информации из области геодезии в Интернете и других компьютерных сетях.

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (3 семестр)