

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.04 «Инженерная геодезия»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Водоснабжение и водоотведение
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2020
Выпускающая кафедра	Строительство
Кафедра-разработчик	Строительство
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен

Семестр	Час. / з.е.	Лек. зан., час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Форма контроля
1	72 / 2	16	16	0	2	20	экзамен
Итого	72 / 2	16	16	0	2	20	экзамен

Универсальные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции:	
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-4.2	Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов; предъявляемых к зданиям; сооружениям; инженерным системам жизнеобеспечения; к выполнению инженерных изысканий в строительстве
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-5.1	Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
ОПК-5.10	Оформление и представление результатов инженерных изысканий
ОПК-5.11	Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
ОПК-5.2	Выбор нормативной документации; регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
ОПК-5.3	Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
ОПК-5.5	Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства
ОПК-5.7	Документирование результатов инженерных изысканий
ОПК-5.8	Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий
ОПК-5.9	Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
Профессиональные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	

Дисциплина «Инженерная геодезия» включена в базовую часть . К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Инженерная геодезия» относят знания, умения и виды деятельности, сформированные у студентов в процессе получения среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Целью изучения дисциплины является навыков по геодезическим работам для использования их в профессиональной деятельности.

В структуру дисциплины входит : понятие о форме и размере Земли, способы изображения рельефа на планах и картах, топографическая карта, системы координат, применяемые в геодезии, основные элементы вычислений в геодезии, линейные измерения в геодезии, теодолитная съемка, погрешности

измерения, способы определения площадей, нивелирование земной поверхности, нивелирование трассы, мензульная съемка, тахеометрическая съемка, геодезические опорные сети, спутниковая система позиционирования