

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.03 «Основы технической механики»

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.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет, экзамен

Семестр	Час. / з.е.	Лек. зан., час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Форма контроля
3	108 / 3	16	16	16	3	57	зачет
4	108 / 3	16	0	32	3	30	экзамен
Итого	216 / 6	32	16	48	6	87	зачет, экзамен

Универсальные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции:	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
ОПК-1.2	Определение характеристик физического процесса (явления); характерного для объектов профессиональной деятельности; на основе теоретического и экспериментального исследований
ОПК-1.3	Определение характеристик химического процесса (явления); характерного для объектов профессиональной деятельности; на основе экспериментальных исследований
ОПК-1.4	Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
ОПК-1.5	Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-1.6	Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры; аналитической геометрии и математического анализа
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
ОПК-3.2	Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
ОПК-6.11	Составление расчётной схемы здания (сооружения); определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
ОПК-6.12	Оценка прочности; жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций; в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
ОПК-6.13	Оценка устойчивости и деформируемости оснований здания
Профессиональные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме РГР, задач для решения на практических занятиях, защиты отчёта по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.