

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Железобетонные и деревянные конструкции (Б1.В.ОД.6)»

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 «Строительство»

код и наименование направления подготовки (специальности)

Направленность (профиль, специализация) «Экспертиза и управление недвижимостью»

наименование профиля, магистерской программы, специальности по УП

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Бакалавр/ Магистр/ Специалист/ Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная / заочная

очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Срок освоения образовательной программы 4 / 5

очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: освоение студентами основных положений по рациональному проектированию и расчету железобетонных и каменных конструкций, знакомство с особенностями технологии изготовления и монтажа конструкций, а также развитие навыков самостоятельной работы с научно-технической литературой по строительству.

Задачи изучения дисциплины:

Цель дисциплины достигается решением задач, связанных с изучением:

- физико–механических свойств бетона, стальной арматуры и железобетона;
- особенностей сопротивления железобетонных и каменных элементов при различных напряженных состояниях;
- основ проектирования обычных и предварительно напряженных железобетонных элементов;
- принципов компоновки конструктивных схем зданий из сборного и монолитного железобетона;
- физико-механических особенностей древесины и пластмасс. Рациональные области их применения;
- номенклатуры выпускающихся изделий и конструкций;
- требований, предъявляемых к пластмассам и деревянным конструкциям;
- основных конструктивных решений несущих деревянных конструкций и соединений;
- способов защиты деревянных конструкций от гниения и возгорания;
- принципов применения ЭВМ для расчета железобетонных, каменных и деревянных конструкций.

Перечень формируемых компетенций:

-способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и

экспериментального исследования (ОПК1);

-владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

-умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

-способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работ (ПК-6);

-владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживание зданий, сооружений, инженерных систем, производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 зач.ед.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)