

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Железобетонные и каменные конструкции»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

подготовить бакалавров по промышленному и гражданскому строительству широкого профиля с изучением основ расчета и проектирования железобетонных и каменных конструкций.

Задачи изучения дисциплины:

-изучение физико–механических свойств бетона, стальной арматуры и железобетона;

-формирование знаний об особенностях сопротивления железобетонных и каменных элементов при различных напряженных состояниях;

-овладение основами проектирования обычных и предварительно напряженных железобетонных элементов;

-изучение конструктивных особенностей несущих железобетонных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений;

-ознакомление с принципами компоновки конструктивных схем зданий из сборного и монолитного железобетона;

-формирование навыков конструирования узлов и стыков сборных железобетонных элементов;

-формирование навыков применения ЭВМ для расчета железобетонных и каменных конструкций.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен применять методы проведения инженерных изысканий, технологии проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования

ПК-3 - Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых

проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

ПК-4 - Способен применять научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 8 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен