

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Железобетонные конструкции»

1. Цели освоения дисциплины

Место учебной дисциплины – в системе строительно-технических курсов – в совокупности дисциплин, изучающих здания и сооружения в разных гранях. Цель преподавания дисциплины "Железобетонные конструкции" заключается в подготовке инженеров по промышленному и гражданскому строительству широкого профиля, с углубленным изучением основ проектирования, изготовления, монтажа, усиления железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений. Железобетонные конструкции являются основными строительными конструкциями с обширнейшей областью применения, поэтому техническая подготовка инженера-строителя любой специализации и профилизации обязательно должна включать углубленное изучение основ теории сопротивления железобетона и проектирования железобетонных конструкций

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.В.06

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ОПК-3 - владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей; ОПК-8 - умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; ПК-1 - знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест методы проведения инженерных изысканий, технологию проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов ; научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

уметь:

Использовать методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

способностью организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины

252(в часах) 7 з.е.

5. Формы контроля

Зачет с оценкой (6 семестр) экзамен (7 семестр) КП (7 семестр)