

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(КазГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Э.Вильданов

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.08 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ»

Направление подготовки

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль)

ГОРОДСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ХОЗЯЙСТВО

Квалификация выпускника

БАКАЛАВР

Форма обучения

Очная

Год набора **2015**

Кафедра
Железобетонные и каменные
конструкции

г. Казань - 2018г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. № 201 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

Разработал:
Доцент кафедры ЖБиКК
к.т.н. Миронова Ю.В.

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры «ЖБиКК»

« 01 » _____ 06 _____ 2018 г.

Протокол № 5 _____

Заведующий кафедрой

_____ /Мирсяпов И.Т./

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии

Института экономики и управления в строительстве

« 18 » _____ 06 _____ 2018 г.

Протокол № 2 _____
_____ /Загидуллина Г.М./

(подпись)

Руководитель ОПОП

_____ /Сиразетдинов Р.М./

(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина: «Железобетонные и каменные конструкции» <i>место дисциплины: обязательная дисциплина вариативной части Блока 1</i> <i>Трудоемкость: 5 ЗЕ/180 часов</i> <i>Форма промежуточной аттестации: экзамен, КП</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>Формирование у студентов компетенций в области расчета и проектирования железобетонных и каменных конструкций.</p>
<p><i>Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ОПК-1: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования. - ПК-1: знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. - ПК-3: способностью 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.
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - естественнонаучные основы (законы) работы железобетона и каменных кладок, основы работы конструкций в процессе изготовления, возведения и эксплуатации; - принципы назначения уровней ответственности зданий и сооружений; особенности назначения нагрузок и воздействий на здания, сооружения и их конструктивные элементы; нормативные и расчетные характеристики материалов; величины предельных деформаций; - принципы сбора и систематизации информационных исходных данных для проектирования несущих систем зданий и сооружений с последующей разработкой технической документации в соответствии с нормативными документами. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять естественнонаучные основы (законы) при расчете и проектировании железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений; - рассчитывать железобетонные и каменные конструкции с учетом особенностей их работы и предъявляемых требований по прочности, деформативности, эксплуатационной пригодности, надежности и долговечности; - выбирать конструктивные решения с учетом материала конструкций, особенностей нагрузок и воздействий; определять физико-механические характеристики материалов; выявлять дефекты строительных конструкций, на основе знаний об их работе при нормальной эксплуатации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами расчета конструкций по предельным состояниям, основами проектирования конструкций зданий и сооружений, в т.ч. с использованием расчетных и графических программных комплексов; - технологией проектирования и расчета железобетонных и каменных конструкций в соответствии с требованиями СП, СНиП, ГОСТ и дру-