

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.07. «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ»**

Направление подготовки

**08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО**

Направленность (профиль)

**ЭКСПЕРТИЗА И УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ**

Квалификация выпускника

**БАКАЛАВР**

Форма обучения

**очная, заочная**

Год набора **2015, 2016, 2017, 2018**

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. № 201* и рабочим учебным планом КазГАСУ.

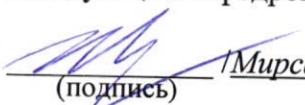
Разработал:  
доцент кафедры  
ЖБиКК  
к. т. н. Миронова Ю. В.

Рассмотрена и одобрена на заседании  
кафедры «ЖБиКК»

“01” 06 2018 г.

Протокол № 5

Заведующий кафедрой

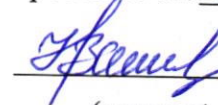
  
Мирсаяпов И.Т./  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

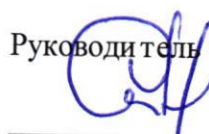
Председатель методической комиссии  
Института «Экономики и управления в  
строительстве»

“18” 06 2018 г.

Протокол № 2

  
Загидуллина Г.М./  
(подпись)

Руководитель ОПОП

  
Сиразетдинов Р.М./  
(подпись)

## Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина: <b>«Железобетонные и каменные конструкции»</b>          место дисциплины: <i>обязательная дисциплина вариативной части Блока 1</i>          Трудоемкость: 5 ЗЕ/180 часов          Форма промежуточной аттестации: экзамен, КП</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"> <li>- ОПК-1: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования.</li> <li>- ПК-1: знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.</li> <li>- 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.</li> </ul>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- естественнонаучные основы (законы) работы железобетона и каменных кладок, основы работы конструкций в процессе изготовления, возведения и эксплуатации;</li> <li>- 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;</li> <li>- принципы сбора и систематизации информационных исходных данных для проектирования несущих систем зданий и сооружений с последующей разработкой технической документации в соответствии с нормативными документами.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять естественнонаучные основы (законы) при расчете и проектировании железобетонных и каменных конструкций зданий и сооружений;</li> <li>- рассчитывать железобетонные и каменные конструкции с учетом особенностей их работы и предъявляемых требований по прочности, деформативности, эксплуатационной пригодности, надежности и долговечности;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами расчета конструкций по предельным состояниям, основами проектирования конструкций зданий и сооружений, в т.ч. с использованием расчетных и графических программных комплексов;</li> <li>- навыками проектирования и расчета железобетонных и каменных конструкций в соответствии с требованиями СП, СНиП, ГОСТ и дру-</li> </ul>