

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

06

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.30. «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ»

Специальность

08.05.01. СТРОИТЕЛЬСТВО УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Специализация

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВЫСОТНЫХ И БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ**

Квалификация выпускника

инженер-строитель

Форма обучения

очная

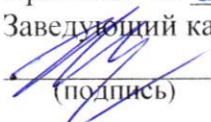
Год набора 2016, 2017, 2018

Кафедра
Железобетонные и каменные
конструкции


г. Казань - 2018 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности *08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений*, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "11" августа 2016 г. № 1030 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

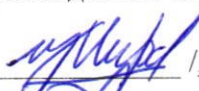
Разработал:
Доцент кафедры
Железобетонные и каменные конструкции
к.т.н. Антаков А.Б.

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры *Железобетонные и каменные конструкции*
"01" 06 2018 г.
Протокол № 5
Заведующий кафедрой
 /*Мирсаяпов И.Т.*
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии
Института строительства
"12" 06 2018 г.
Протокол № 2
 /*Исаев А.В.*
(подпись)

Руководитель ОПОП

 /*Мирсаяпов И.Т.*
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Железобетонные и каменные конструкции» место дисциплины – базовая часть, Блока 1. Дисциплины (модули) трудоёмкость - 9 ЗЕ/ 324 часа форма промежуточной аттестации – экзамены, зачет, курсовой проект</p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>Формирование у студентов компетенций в области расчета и конструирования железобетонных и каменных конструкций</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ОПК-8: владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей. - ПК-2: владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ. - 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 техническому заданию. - ПСК-1.2: владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений.
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p style="text-align: center;">Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов; - принципы конструирования строительных конструкций и их элементов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов; - принципы составления проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере; - структуру нормативной базы по проектированию строительных конструкций зданий и сооружений; - основную нормативную и техническую документацию по проектированию железобетонных и каменных конструкций. <p style="text-align: center;">Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять универсальные и программно-вычислительные комплексы, а также системы автоматизированного проектирования; - формировать расчетные схемы сооружений, строительных конструкций и их элементов; - иметь навыки изыскательской и проектно-конструкторской деятельности; - использовать новые, современные расчетные модели для разработки и внедрения высокоэффективных и надежных конструкций, несущих систем зданий и сооружений; - иметь навыки поиска актуальной информации, в том числе нормативной, по профилю деятельности; - иметь навыки подбора нормативно-технических документов для проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий

	<p>и сооружений.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системами автоматизированного проектирования; - иметь навыки использования универсальных и специализированных программных комплексов и систем; - подготовкой проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, оформлением законченных проектно-конструкторских работ; - нормативными методиками расчета и проектирования строительных конструкций зданий и сооружений; - иметь навыки использования нормативно-технических документов.
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p>Раздел 1. Общие положения.</p> <p>Раздел 2. Расчет и конструирование железобетонных конструкций.</p> <p>Раздел 3. Расчет и конструирование каменных конструкций.</p> <p>Раздел 4. Железобетонные конструкции многоэтажных промышленных и гражданских зданий.</p> <p>Раздел 5. Конструкции одноэтажных промышленных зданий и сооружений</p> <p>Раздел 6. Инженерные или специальные сооружения.</p> <p>Раздел 7. Общие принципы усиления строительных конструкций.</p>