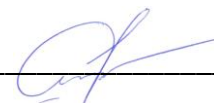


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования «Вятский государственный университет»**  
**(«ВятГУ»)**  
**г. Киров**

Утверждаю  
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации  
РПД\_4-08.03.01.01\_2017\_81390

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Железобетонные и каменные конструкции**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. <small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>
Направление подготовки	08.03.01 <small>шифр</small>
	Строительство <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 <small>шифр</small>
	Промышленное и гражданское строительство <small>наименование</small>
Формы обучения	Заочная, Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра строительных конструкций и машин (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) <small>наименование</small>

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

### Железобетонные и каменные конструкции

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	08.03.01
	шифр
	Строительство
	наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01
	шифр
	Промышленное и гражданское строительство
	наименование
Формы обучения	Заочная, Очная
	наименование

#### Разработчики РП

Багаев Вячеслав Николаевич

степень, звание, ФИО

#### Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: технических наук, Юркин Юрий Викторович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

**Аннотированная программа учебной дисциплины: Железобетонные и каменные конструкции**

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	<p>Архитектура (Модуль 3)          Архитектура гражданских зданий          Архитектура промышленных зданий          Метод конечных элементов в строительном проектировании (Модуль 2)          Основы архитектуры и строительных конструкций          Правила оформления чертежей строительных конструкций (Модуль 2)          Проектирование конструкций зданий и сооружений (Модуль 2)          Сопротивление материалов          Строительная механика с основами теории упругости</p>
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	<p>Обследование и испытание зданий и сооружений (Модуль 1, 2)          Реконструкция зданий и сооружений (Модуль 3)</p>
Концепция учебной дисциплины	<p>Курс является одним из основных в подготовке бакалавров по направлению "Строительство".          Курс формирует у обучающегося знания, умения и навыки в области расчета и проектирования бетонных, железобетонных и каменных конструкций, необходимых при осуществлении профессиональной деятельности по строительству и проектированию зданий и сооружений.          Для успешного освоения курса студент должен обладать знаниями в области фундаментальных естественно научных дисциплин: физики, механики, математики и базовых профессиональных дисциплин - строительные материалы, сопротивление материалов, теоретическая механика, строительная механика, архитектура, технология строительного производства, коррозия строительных конструкций.          Концепция курса предусматривает широкое применение активных методов обучения. Так, практически каждое занятие практического и лабораторного типа представляет собой материал, посвященный совместному с обучающимися решению определенных вопросов. Лекционный курс обеспечен презентациями, позволяющими лучше усвоить материал. При выполнении лабораторных работ обучающимся предлагается проведение численных и опытных экспериментов, позволяющих познакомиться с особенностями работы и деформирования железобетонных конструкций</p>
Цель учебной дисциплины	<p>Целью курса является подготовка бакалавров по профилю "Промышленное и гражданское строительство", с углубленным изучением основ проектирования, изготовления, монтажа, усиления железобетонных и каменных конструкций зданий и</p>

	сооружений. Железобетонные конструкции являются основными строительными конструкциями с обширнейшей областью применения, поэтому техническая подготовка бакалавра любой специализации и профилизации обязательно должна включать углубленное изучение основ теории сопротивления железобетона и проектирования железобетонных конструкций зданий и сооружений.
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>-изучение физико-механических свойств бетона, стальной арматуры и железобетона;</li> <li>-изучение особенностей сопротивления железобетонных и каменных элементов при различных напряженных состояниях;</li> <li>-освоение основ проектирования обычных и предварительно напряженных железобетонных элементов;</li> <li>-изучение конструктивных особенностей основных железобетонных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений;</li> <li>-освоение принципов компоновки конструктивных схем зданий и сооружений из сборного и монолитного железобетона;</li> <li>-изучение конструкций стыков и соединений сборных элементов и их расчет;</li> <li>-ознакомление с основной нормативной и технической документацией по проектированию железобетонных и каменных конструкций.</li> </ul>
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Сопротивление железобетона и элементы железобетонных конструкций</p> <p>Модуль 2. Каменные конструкции</p> <p>Модуль 3. Железобетонные конструкции многоэтажных промышленных и гражданских зданий</p> <p>Модуль 4. Конструкции одноэтажных сельскохозяйственных и промышленных зданий</p> <p>Модуль 5. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-16;