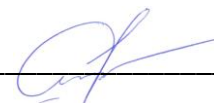


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПД_4-08.03.01.01_2017_81096

Аннотированная программа учебной дисциплины
Автоматизация строительного проектирования (Модуль 2)

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

Автоматизация строительного проектирования (Модуль 2)

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

Доктор наук: технические, Доцент, Тюкалов Юрий Яковлевич

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: Автоматизация строительного проектирования (Модуль 2)

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Предшествующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Последующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Концепция учебной дисциплины	Курс «Автоматизация строительного проектирования» нацелен на углубленное изучение программных продуктов по расчету строительных конструкций, базирующихся на применении строительной механики, которая занимается разработкой принципов и методов расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость. Строительная механика широко использует методы теоретической механики, изучающей равновесие и движение твердых тел, но в отличие от последней она рассматривает деформации элементов сооружений. Каждый элемент конструкции рассматривается как твердое деформируемое тело, в котором от внешних воздействий возникают внутренние усилия (напряжения), имеющие по области поперечного сечения элемента в общем случае какой-то весьма сложный характер распределения. Для установления такого закона распределения необходимо использовать соотношения теории упругости. Однако это делает задачу определения напряжений весьма сложной. Поэтому в строительной механике широко используются различные численные методы расчета. Наиболее распространенным и универсальным из них в настоящее время является метод конечных элементов (МКЭ). Основной целью изучения курса является углубление теоретических знаний и практических навыков по использованию МКЭ для расчета строительных конструкций на ЭВМ.
Цель учебной дисциплины	Изучение современных программных комплексов по расчету строительных конструкций.
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучение основных принципов и структуры построения современных программ по расчету строительных конструкций; - изучение основных методов, используемых в программах по расчету строительных конструкций. - изучение подготовки исходных данных и анализ результатов расчета в программных комплексах
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Программный комплекс "Лира"</p> <p>Модуль 2. Программный комплекс "Лира"-прочность</p> <p>Модуль 3. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения	Формируемые компетенции: ПК-2; ПК-14;

учебной дисциплины	
--------------------	--