

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_81385

Аннотированная программа учебной дисциплины
Специальные главы математики

	<small>наименование дисциплины</small>
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 фундаментальной и компьютерной математики (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) <small>наименование</small>

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Специальные главы математики

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

Кандидат наук: педагогические, Шабалина Марина Робертовна

степень, звание, ФИО

Кандидат наук: физико-математические, Кирин Борис Ефимович

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Доктор наук: доктор физико-математических наук, Профессор, Вечтомов Евгений

Михайлович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Специальные главы математики

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика Физика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Метод конечных элементов в строительном проектировании (Модуль 2) Сопротивление материалов
Концепция учебной дисциплины	<p>«Специальные главы математики», являясь продолжением курса математики, закладывают теоретический фундамент для освоения дисциплин как естественнонаучного и общетехнического цикла, так и профессионального цикла дисциплин. Являясь средством развития теоретического мышления, «Специальные главы математики» как учебная дисциплина, обеспечивает полноту интеллектуального формирования личности студента, развивает его познавательные способности. Наиболее важными в плане формирования системы знаний и умений, необходимых для получения профессионального образования являются следующие модули дисциплины: «Дифференциальные уравнения»; «Интегральное исчисление функции нескольких переменных»; «Числовые и функциональные ряды. Элементы функционального анализа»; «Дискретная математика»; «Основы теории вероятностей и математической статистики».</p> <p>Основой организации учебного процесса является модульно-рейтинговая технология обучения. Образовательная среда в процессе преподавания курса математики при реализации модульно-рейтинговой технологии организуется в соответствии с системой дидактических принципов: структуризации, оперативности, гибкости, паритетности, реализации обратной связи. Концепция курса предусматривает применение интерактивных методов обучения. Также в рамках курса применяются возможности дистанционных образовательных технологий.</p>
Цель учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • развитие общей математической культуры и понимание роли математики в различных сферах профессиональной деятельности; • овладение системой математических знаний и умений в той степени, которая достаточна для изучения естественнонаучного, общетехнического и профессионального цикла дисциплин на современном уровне; • формирование способности и потребности к самостоятельному расширению математических знаний в процессе решения учебных и профессиональных задач.

<p>Задачи учебной дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> • формирование системы математических знаний, необходимых для решения задач, возникающих в ходе учебной и профессиональной деятельности; • формирование умений и навыков по эффективному применению полученных теоретических знаний для решения практических задач; • развитие способности выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в процессе учебной и профессиональной деятельности; • обучение самостоятельному поиску и использованию учебной и справочной литературы; • развитие всех видов мышления в процессе творческого исследования возникающих учебных и практических задач; • воспитание творческого подхода к решению проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности.
<p>Содержание учебной дисциплины</p>	<p>Модуль 1. Дифференциальные уравнения Модуль 2. Числовые и функциональные ряды. Элементы функционального анализа Модуль 3. Основы теории вероятностей и математической статистики Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
<p>Результаты освоения учебной дисциплины</p>	<p>Формируемые компетенции: ОПК-1; ОПК-2;</p>