

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

Утверждаю
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации
РПД_3-15.05.01.02_2017_80453

Аннотированная программа учебной дисциплины
Математика

	<small>наименование дисциплины</small>
Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	15.05.01
	<small>шифр</small>
	Проектирование технологических машин и комплексов
	<small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-15.05.01.02
	<small>шифр</small>
	Проектирование механообрабатывающих и инструментальных комплексов в машиностроении
	<small>наименование</small>
Формы обучения	Очная
	<small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной и компьютерной математики (ОРУ)
	<small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра информационных технологий в машиностроении (ОРУ)
	<small>наименование</small>

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Математика

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	15.05.01 шифр
	Проектирование технологических машин и комплексов наименование
Направленность (профиль)	3-15.05.01.02 шифр
	Проектирование механообрабатывающих и инструментальных комплексов в машиностроении наименование
Формы обучения	Очная наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат физико-математических наук, Широков Дмитрий

Владимирович

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: Математика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Тайм-менеджмент
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	<p>Автоматизация технологической подготовки производства Гидропривод и гидропневмоавтоматика Имитационное моделирование машиностроительного производства Инструментальные средства конечноэлементного анализа Информационные технологии Информационные технологии в инженерной деятельности Колебания механических систем Компьютерный анализ изделий Материаловедение Механика жидкости и газа Моделирование машиностроительного производства Моделирование технологических систем Научно-исследовательская работа Начертательная геометрия Основы математического моделирования Основы научных исследований Преддипломная практика Проектная деятельность Системный инжиниринг Сопrotивление материалов Специальные главы математики Теоретическая механика Теория автоматического управления Технология конструкционных материалов Учебная практика Численные методы и алгоритмы решения инженерных задач Экология Экономика Экономика и управление машиностроительным производством Электротехника и электроника</p>
Концепция учебной дисциплины	<p>Курс математики играет системообразующую роль в процессе подготовки специалиста по направлению Проектирование технологических машин и комплексов, так как служит основой для изучения естественнонаучного и профессионального цикла дисциплин. Являясь средством развития теоретического мышления, математика как учебная дисциплина, обеспечивает полноту интеллектуального формирования личности студента, развивает его познавательные способности.</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.
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • изучение теоретических основ курса высшей математики; • формирование умений и навыков по эффективному применению полученных теоретических знаний для решения практических задач; • развитие всех видов мышления в процессе творческого исследования возникающих учебных и практических задач; • обучение самостоятельному поиску и использованию учебной и справочной литературы; • воспитание творческого подхода к решению проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности.
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Линейная алгебра Модуль 2. Аналитическая геометрия Модуль 3. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функций одной переменной Модуль 4. Интегральное исчисление функций одной переменной Модуль 5. Функции нескольких переменных Модуль 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОК-1; ПК-12;