

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\_4-15.05.01.02\_2017\_80736

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Сопrotивление материалов**

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	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
Кафедра-разработчик	Кафедра материаловедения и основ конструирования (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра информационных технологий в машиностроении (ОРУ)
	наименование

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

### Сопротивление материалов

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	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: технические, Козлов Вадим Алексеевич

степень, звание, ФИО

#### Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: технические, Доцент, Лисовская Ольга Борисовна

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

## Аннотированная программа учебной дисциплины: Сопротивление материалов

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика Теоретическая механика Техническая механика Физика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Автоматизация технологической подготовки производства Инструментальные средства конечноэлементного анализа Информационные технологии в инженерной деятельности Компьютерный анализ изделий Материаловедение Моделирование технологических систем Научно-исследовательская работа Основы математического моделирования Преддипломная практика Резание материалов Системный инжиниринг Теория автоматического управления Теория решения инженерных задач Техническая механика Численные методы и алгоритмы решения инженерных задач
Концепция учебной дисциплины	Сопротивление материалов является дисциплиной, в которой изучаются основные положения, законы и методы механики деформированного тела, используемые при проведении технических расчетов конструкций
Цель учебной дисциплины	Целью преподавания курса «Сопротивление материалов» является изучение основных понятий напряженного и деформированного состояния твердого тела, освоение методов расчета на прочность, жесткость и устойчивость, приобретение инженерных навыков расчета деталей машин и элементов конструкций
Задачи учебной дисциплины	Задачей изучения является обучение студентов умению использовать основные положения дисциплины «Сопротивление материалов», методы построения расчетных схем и расчета элементов конструкций по допускаемым напряжениям и несущей способности
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Основы сопротивления материалов Модуль 2. Расчеты при статической нагрузке Модуль 3. Расчеты при динамической нагрузке и устойчивость Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-14; ПК-15;