

**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\_80752

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Техническая механика**

	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

Техническая механика

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: кандидат технических наук, Доцент, Матушкин Олег Петрович

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: Техническая механика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Инженерная графика Сопrotивление материалов Технология конструкционных материалов
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Автоматизация технологической подготовки производства Инструментальные средства конечноэлементного анализа Компьютерный анализ изделий Метрология, стандартизация и сертификация Моделирование технологических систем Научно-исследовательская работа Основы технологии машиностроения Преддипломная практика Системный инжиниринг Сопrotивление материалов Теория автоматического управления Теория решения инженерных задач
Концепция учебной дисциплины	«Техническая механика» - представляет собой основу общетехнической подготовки студентов по направлению 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов. В курсе используются сведения, полученные студентами при изучении общенаучных и инженерных дисциплин, таких как высшая математика, физика, инженерная графика, информатика и т.д. Дать студентам представление о механике как о науке и об основных разделах, ее составляющих. Студент должен знать основные положения теоретической механики, сопротивления материалов и деталей машин, на основании этого получить навыки по проектированию приводов для промышленного производства. Быть знакомым с основными видами деталей машин, из которых состоит большинство конструкций, уметь их правильно выбрать и построить алгоритм расчета, иметь некоторые навыки инженерных методов расчета на прочность при основных видах нагружения.
Цель учебной дисциплины	знакомство с основными типами деталей, передач и узлов машин, используемых при промышленной реализации технологий. Изучение типовых инженерных расчетов по основным критериям работоспособности. Получение навыков проектирования приводов для промышленного производства
Задачи учебной дисциплины	Научить студентов основным методам расчетов деталей машин на прочность, жесткость и устойчивость. Рассмотреть конструкции типовых деталей машин их разновидности, назначение и расчет
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Сопrotивление материалов Модуль 2. Детали машин Модуль 3. Подготовка и сдача промежуточной аттестации

Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-12; ПК-14; ПК-15;
--	---