

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_3-29.03.04.01_2016_53624

Аннотированная программа учебной дисциплины
Прикладная механика

наименование дисциплины	
Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	29.03.04
	шифр
	Технология художественной обработки материалов
	наименование
Направленность (профиль)	3-29.03.04.01
	шифр
	Технология художественной обработки материалов
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра материаловедения и основ конструирования (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра технологии и дизайна (ОРУ)
	наименование

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Прикладная механика

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	29.03.04
	шифр
	Технология художественной обработки материалов
	наименование
Направленность (профиль)	3-29.03.04.01
	шифр
	Технология художественной обработки материалов
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: технические, Мельчаков Михаил Александрович

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: Прикладная механика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Информатика Математика Физика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Оборудование для реализации ТХОМ Основы компьютерного дизайна Производственная практика № 2 Процессы и машины обработки давлением Системный инжиниринг Технология механической обработки художественных изделий Технология соединения материалов Технология художественного литья
Концепция учебной дисциплины	«Прикладная механика» - представляющая собой основу общетехнической подготовки студентов В курсе используются сведения, полученные студентами при изучении общенаучных и инженерных дисциплин, таких как высшая математика, физика, инженерная графика, информатика и т.д. Дисциплина комплексная, поэтому она включает в себя основные положения курсов «Теоретическая механика», «Сопротивление материалов», «детали машин и основы конструирования». Сравнительно небольшой объем курса и большое количество изучаемого материала вызывает необходимость рассматривать все разделы курса в тесной взаимосвязи. Дать студентам представление о прикладной 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	задачи, решаемые дисциплиной с увязкой с содержанием (основными модулями, разделами) дисциплины
Содержание учебной	Модуль 1. Теоретическая механика

дисциплины	Модуль 2. Сопротивление материалов Модуль 3. Детали машин Модуль 4. Курсовая работа Модуль 5. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-5;