

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_4-29.03.04.01_2016_53621

Аннотированная программа учебной дисциплины
Инженерная геометрия

наименование дисциплины	
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
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 инженерной графики (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра технологии и дизайна (ОРУ) наименование

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Инженерная геометрия

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	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

Буравлева Елена Георгиевна
степень, звание, ФИО
Доцент, Окатьева Любовь Васильевна
степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Буравлева Елена Георгиевна
степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Инженерная геометрия

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Предшествующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Автоматизация конструкторской подготовки производства художественных изделий Инженерная графика Компьютерное проектирование Мастерство Метрология, стандартизация и сертификация Перспектива Производственная практика № 2 САПР художественных изделий Технология механической обработки художественных изделий Технология художественного литья Художественное материаловедение
Концепция учебной дисциплины	Дисциплина «Инженерная геометрия» является фундаментальной дисциплиной в подготовке бакалавров по направлению «Технология художественной обработки материалов», способных работать на стыке искусства и техники, выполнять широкий спектр художественно-технических работ в области технологии художественной обработки материалов. Основная цель курса «Инженерная геометрия» – развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей технических объектов, а также соответствующих технических процессов и зависимостей. Это ставит перед графическими дисциплинами ряд важных задач. Они должны обеспечить будущим бакалаврам, а впоследствии инженерам знание общих методов: - построение и чтение чертежей, - решение большого числа разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, конструирования, изготовления и эксплуатации различных технических объектов. Изучение Инженерной геометрии основывается на теоретических положениях начертательной геометрии, а также на основных положениях государственных стандартов (стандартов ЕСКД). Начертательная геометрия является теоретической основой построения технических чертежей, которые представляют собой полные графические модели конкретных инженерных изделий. Курс Инженерной геометрии призван дать студентам умения и

	навыки для изложения технических идей с помощью чертежа, а также понимания по чертежу изображаемого изделия. Цель курса – получение знаний и выработка навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения чертежей. Инженерная геометрия – первая ступень базовой геометро-графической подготовки студентов, на которой изучаются основные правила выполнения и оформления конструкторской документации. Полное овладение чертежом, как средством выражения технической мысли, а также приобретение устойчивых навыков в черчении, в том числе с использованием средств компьютерной графики, достигаются в результате усвоения всего комплекса технических дисциплин соответствующего профиля, подкрепленного практикой курсового и дипломного проектирования. Концепция курса предусматривает применение активных методов обучения. При изучении прикладных разделов курса практически каждое занятие лекционного типа представляет собой проблемную лекцию, посвященную совместному с обучающимися решению определенной конструкторской задачи. Весь лекционный курс обеспечен презентациями, позволяющими лучше усвоить материал. При выполнении практических работ разделу обучающимся предлагаются имитационные модели поведения работников конструкторского коллектива, призванные решать ту или иную техническую задачу с применением изучаемых методов составления или чтения чертежей.
Цель учебной дисциплины	Получение знаний, приобретение умений и выработка навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства
Задачи учебной дисциплины	• изучение методов построения обратимых чертежей пространственных объектов и зависимостей • изучение способов решения на чертежах основных метрических и позиционных задач • ознакомление с правилами построения и чтения чертежей различного назначения
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Геометрическое черчение Модуль 2. Проецирование геометрических фигур Модуль 3. Проецирование геометрических тел Модуль 4. Основные позиционные и метрические задачи Модуль 5. Проекционное черчение Модуль 6. Выполнение РГР Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-7; ПК-14;

