

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\_78674

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Инженерная графика**

	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
Кафедра-разработчик	Кафедра инженерной графики (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра информационных технологий в машиностроении (ОРУ)
	наименование

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной  
дисциплины**

Инженерная графика

наименование дисциплины

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>

**Разработчики РП**

Буравлева Елена Георгиевна

степень, звание, ФИО

Ведерников Ярослав Дмитриевич

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 графика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Информационные технологии Начертательная геометрия Проектная деятельность
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	<p>Автоматизация графических работ  Автоматизация подготовки конструкторской документации  Автоматизация технологической подготовки производства  Гидропривод и гидropневмоавтоматика  Имитационное моделирование машиностроительного производства  Инструментальные средства конечноэлементного анализа  Информационные технологии в инженерной деятельности  Компьютерное проектирование инструмента  Компьютерный анализ изделий  Моделирование машиностроительного производства  Нормирование точности  Основы компьютерной графики  Основы математического моделирования  Основы проектирования  Основы систем автоматизированного проектирования  Преддипломная практика  Проектирование технологических комплексов механообрабатывающего производства  Производственная практика № 1  Производственная практика №2  Системный инжиниринг  Термодинамика и теплопередача  Техническая механика  Технологические методы обеспечения качества продукции  Технологическое оборудование механообрабатывающего производства  Технология конструкционных материалов  Учебная практика</p>
Концепция учебной дисциплины	<p>Дисциплина «Инженерная графика» является базовой дисциплиной в геометро-графической подготовке специалистов по направлению «Проектирование технологических машин и комплексов» (профиль "Проектирование механообрабатывающих и инструментальных комплексов в машиностроении"), профессиональная деятельность которых связана с современным оборудованием, а это сочетание оригинальных конструкций, новейших композиционных материалов, электроники и программного обеспечения. Владение современными технологиями автоматизированного проектирования, инженерного анализа изделий и подготовки высокотехнологичного производства связаны с разработкой и</p>

	<p>использованием технических чертежей различного назначения, производственной конструкторской документации. В процессе изучения дисциплины «Инженерная графика» у студентов формируются умения построения и чтения технических чертежей, решения большого числа разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, конструирования, изготовления и эксплуатации различных технических объектов. Результатом освоения дисциплины являются умения и навыки, необходимые для изложения технических идей с помощью чертежа, понимания по чертежу объектов и принципа действия изображаемого изделия, а также навыки владения способами и приемами выполнения конструкторской документации с использованием персональных компьютеров. Текущий и промежуточный контроль знаний студентов осуществляется посредством выполнения практических заданий (контрольных и графических работ).</p> <p>При изучении дисциплины «Инженерная графика», базирующейся на теоретических положениях начертательной геометрии и основных положениях государственных стандартов, обучающиеся осваивают правила выполнения и оформления конструкторской документации, в том числе с использованием средств компьютерной графики. Дисциплина ориентирована на формирование у обучающихся имитационных моделей поведения работников конструкторского коллектива, призванных при осуществлении проектной деятельности решать конструкторские задачи с применением изучаемых методов составления или чтения технических чертежей. Сформированные в результате изучения дисциплин базовой геометро-графической подготовки умения и навыки, направленные на решение инженерно-геометрических задач, закрепляются в практике выполнения курсовых работ и выпускной квалификационной работы</p>
Цель учебной дисциплины	Получение знаний, приобретение умений и выработка навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, составления конструкторской и технической документации производства с применением персональных компьютеров
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение правил разработки и оформления конструкторской документации на сборочную единицу и её составные части</li> <li>• ознакомление с правилами построения и чтения чертежей общего вида изделий различного назначения</li> <li>• ознакомление с возможностями выполнения проектной и рабочей конструкторской документации с использованием персональных компьютеров</li> </ul>
Содержание учебной	Модуль 1. Изделия и конструкторские документы

дисциплины	Модуль 2. Изделие - деталь Модуль 3. Изделие – сборочная единица Модуль 4. Программные средства компьютерной графики. Управление системой AutoCAD Модуль 5. Двумерное и трехмерное моделирование в системе AutoCAD Модуль 6. Выполнение РГР Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-6; ПК-16; ПК-17;