

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\_53964

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

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. <small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>
Направление подготовки	29.03.04 <small>шифр</small>
	Технология художественной обработки материалов <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-29.03.04.01 <small>шифр</small>
	Технология художественной обработки материалов <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра инженерной графики (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра технологии и дизайна (ОРУ) <small>наименование</small>

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной  
дисциплины**

Инженерная графика

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	29.03.04
Направленность (профиль)	3-29.03.04.01
Формы обучения	Очная

бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь  
шифр  
Технология художественной обработки материалов  
наименование  
шифр  
Технология художественной обработки материалов  
наименование  
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 графика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Инженерная геометрия Информатика Проектная деятельность
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Автоматизация конструкторской подготовки производства художественных изделий Инженерная экология Интегрированные системы подготовки производства художественных изделий Компьютерная графика Компьютерная подготовка производства художественных изделий Компьютерное проектирование Мастерство Метрология, стандартизация и сертификация Производственная практика № 2 Пропедевтика САПР художественных изделий Системный инжиниринг Технология механической обработки художественных изделий Технология художественного литья Художественное материаловедение
Концепция учебной дисциплины	<p>Дисциплина «Инженерная графика» является базовой дисциплиной в подготовке бакалавров по направлению «Технология художественной обработки материалов», способных работать на стыке искусства и техники, способны выполнить широкий спектр художественно-технических работ в области технологии художественной обработки материалов.</p> <p>Разработка художественных эскизов будущих изделий с учетом свойств материалов и технологии их изготовления, выбор необходимого оборудования в области технологии художественной обработки материалов, включающей совокупность средств, приемов и способов обработки различных материалов с целью создания и реставрации художественно-промышленных изделий - связаны с графической и текстовой конструкторской документацией. Это ставит перед графическими дисциплинами ряд важных задач. Они должны обеспечить будущим бакалаврам, а впоследствии инженерам знание общих методов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- построение и чтение чертежей,</li> <li>- решение большого числа разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, конструирования, изготовления и эксплуатации различных технических объектов.</li> </ul> <p>Курс Инженерной графики призван дать студентам умения и</p>

	<p>навыки для изложения технических идей с помощью чертежа, а также понимания по чертежу объектов и принципа действия изображаемого изделия. Раздел «Основы компьютерной графики» - это раздел, изучающий способы и приемы выполнения конструкторской документации с использованием персональных компьютеров.</p> <p>Основная цель курса Инженерной графики – получение знаний и выработка навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства. Изучение курса основывается на теоретических положениях начертательной геометрии, а также на основных положениях государственных стандартов (стандартов ЕСКД).</p> <p>Инженерная графика – первая ступень базовой инженерной подготовки студентов, на которой изучаются основные правила выполнения и оформления конструкторской документации. Полное овладение чертежом, как средством выражения технической мысли, конструкторскими производственными документами, 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.</p> <p>Концепция курса предусматривает применение активных и интерактивных методов обучения. При изучении прикладных разделов курса, практически каждое занятие лекционного типа представляет собой проблемную лекцию, посвященную совместно с обучающимися решению определенной конструкторской или производственной задачи. Весь лекционный курс обеспечен презентациями, позволяющими лучше усвоить материал. При выполнении практических и лабораторных работ по данному курсу обучающимся предлагаются имитационные модели поведения работников конструкторского коллектива, деловые игры, призванные решать ту или иную техническую задачу с применением изучаемых методов составления конструкторской документации.</p>
<p>Цель учебной дисциплины</p>	<p>Получение знаний, приобретение умений и выработка навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства с применением персональных компьютеров</p>
<p>Задачи учебной дисциплины</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение методов построения обратимых чертежей пространственных объектов</li> <li>• овладение методами построения эскизов, чертежей деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей</li> </ul>

	<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 дисциплины	<p>Модуль 1. Изделия и конструкторские документы</p> <p>Модуль 2. Изделие - деталь</p> <p>Модуль 3. Изделие – сборочная единица</p> <p>Модуль 4. Чтение и детализирование чертежа общего вида</p> <p>Модуль 5. Программные средства компьютерной графики. Управление системой AutoCAD</p> <p>Модуль 6. Двумерное и трехмерное моделирование в системе AutoCAD</p> <p>Модуль 7. Выполнение РГР2</p> <p>Модуль 8. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-7; ПК-14;