

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования «Вятский государственный университет»**  
**(«ВятГУ»)**  
**г. Киров**

Утверждаю  
Директор/Декан Репкин Д. А.



Номер регистрации  
РПД\_3-10.05.02.01\_2017\_81585

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

	<small>наименование дисциплины</small>
Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	10.05.02 <small>шифр</small>
	Информационная безопасность телекоммуникационных систем <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-10.05.02.01 <small>шифр</small>
	Системы подвижной цифровой защищенной связи <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра инженерной графики (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ) <small>наименование</small>

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Инженерная графика

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	10.05.02
	шифр
	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
	наименование
Направленность (профиль)	3-10.05.02.01
	шифр
	Системы подвижной цифровой защищенной связи
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

### Разработчики РП

Буравлева Елена Георгиевна

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	Информатика Математика Тайм-менеджмент
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Введение в специальность Теория электрических цепей Электропитание устройств и систем
Концепция учебной дисциплины	<p>Дисциплина «Инженерная графика» является базовой дисциплиной в геометро-графической подготовке специалистов по направлению «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», способных работать в должности специалиста или инженера по защите информации, администратора или офицера информационной безопасности на предприятиях и в организациях как инфокоммуникационной отрасли, так и смежных отраслей. Разработка технического и программно-аппаратного обеспечения защиты информации при ее обработке, хранении и передаче в общедоступных и корпоративных телекоммуникационных сетях связаны с графической и текстовой документацией. В процессе изучения дисциплины «Инженерная графика» у обучающихся формируются умения построения и чтения изображений на чертежах, решения инженерно-геометрических задач. Результатом освоения дисциплины являются умения и навыки построения изображений на чертежах, понимания по чертежу изображаемого объекта. Студенты овладевают чертежом, как средством выражения технической мысли, приобретают устойчивые навыки в черчении, в том числе с использованием средств компьютерной графики. Текущий и промежуточный контроль знаний обучающихся осуществляется посредством выполнения практических заданий (контрольных и графических работ).</p> <p>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 овладения правилами и приемами выполнения и чтения проекционных чертежей, в том числе с помощью систем автоматизированного проектирования; развитие пространственного представления, воображения и

	мышления, необходимых в проектной деятельности
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение методов построения обратимых чертежей пространственных объектов и зависимостей;</li> <li>• изучение способов решения на чертежах основных метрических и позиционных задач;</li> <li>• ознакомление с правилами построения и чтения проекционных чертежей;</li> <li>• овладение методами построения чертежей с помощью геометрических моделей объектов в системах автоматизированного проектирования;</li> <li>• ознакомление с правилами выполнения радиотехнических схем и цепей;</li> <li>• ознакомление с интерактивными графическими системами для выполнения и редактирования чертежей и схем</li> </ul>
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Геометрическое черчение</p> <p>Модуль 2. Проецирование геометрических фигур</p> <p>Модуль 3. Проецирование геометрических тел</p> <p>Модуль 4. Основные позиционные и метрические задачи</p> <p>Модуль 5. Правила оформления чертежей (ЕСКД)</p> <p>Модуль 6. Изделия и конструкторские документы. Схемы. Графика радиотехнических схем и цепей</p> <p>Модуль 7. Геометрическое моделирование объектов</p> <p>Модуль 8. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-1; ПК-5;