

Аннотация рабочей программы  
дисциплины ОП.11 «ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»  
по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование  
уровень подготовки – базовый

### **1.1 Общая характеристика учебной дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11. Инженерная компьютерная графика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Дисциплина входит в цикл ОП «Общепрофессиональные дисциплины» учебного плана.

Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование дисциплина Инженерная компьютерная графика является общепрофессиональной дисциплиной, формирующей базовый уровень знаний для освоения специальных дисциплин и соответствующих общих и профессиональных компетенций.

### **1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Средства инженерной и компьютерной графики.
- Методы и приемы выполнения схем электрического оборудования и объектов сетевой инфраструктуры.
- Основные функциональные возможности современных графических систем.
- Моделирование в рамках графических систем.

### **1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)**

В соответствии с государственным стандартом учащийся должен обладать компетенциями:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

### 1.5 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
В том числе:		
занятия лекционного типа	20	20
практические занятия (практикумы)	16	16
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
в том числе:		
консультации	3	3
Самостоятельная внеаудиторная работа в виде самостоятельного подбора и изучения дополнительного теоретического материала.	2	2
Вид промежуточной аттестации – экзамен	6	6
Общая трудоемкость 126 часов	47	47

### 1.6 Структура дисциплины

№ раздела	Тема	Всего часов	Лекции	Практические	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Теоретические основы компьютерной графики. Методы, нормы, правила чтения и составления конструкторских документации	6,6	4	2	0,6
2	Раздел 2. Общие правила и требования выполнения электрических схем	16,7	8	8	0,7
3	Раздел 3. Проектная документация	14,7	8	6	0,7
	<b>Всего:</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>2</b>

### 1.7 Основная литература

1. Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 246 с. – (Профессиональное образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/437053>. – ISBN 978-5-534-02971-0.

2. Колесниченко, Н. М. Инженерная и компьютерная графика: Учебное

пособие / Колесниченко Н. М., Черняева Н. Н. – Вологда : Инфра-Инженерия, 2018.  
– 236 с.: – URL: <https://znanium.com/catalog/product/989265>. – ISBN 978-5-9729-0199-9.

Составитель: преподаватель Сабиров Р.Р.