

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.08 «ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»
по специальности 09.02.02 Компьютерные сети
уровень подготовки – базовый**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08. Инженерная компьютерная графика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

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 09.02.02 Компьютерные сети дисциплина *Инженерная компьютерная графика* является общепрофессиональной дисциплиной, формирующей базовый уровень знаний для освоения специальных дисциплин и соответствующих общих и профессиональных компетенций.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- работы с компьютерной системой автоматизации проектирования и разработки инженерных чертежей;
- построения схем и чертежей по специальности, в том числе схем электрического оборудования и объектов сетевой инфраструктуры;
- работы с объемными моделями инженерной графики.

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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 188 час, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 126 час;
- самостоятельная работа обучающегося 54 час;
- консультации 8 час.

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых знаний, умений, опыта деятельности)

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

оформления проектной документации.

1.6. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08 Инженерная компьютерная графика

№ раз дела	Тема	Всего часов	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная раб.
6 семестр		188	68	58	-	62
1	Разработка конструкторской документации методами компьютерной инженерной графики	68	26	18	-	24
2	Машиностроительное черчение	58	18	24	-	16
3	Объемное и геометрическое моделирование	62	24	16	-	22

1.7. Вид промежуточного контроля: экзамен

1.8. Основная литература

— Чекмарев А.А. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебник СПО /А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. - М. : Кнорус, 2016. - 440 с. - URL: <https://www.book.ru/book/919183>

— Лазарев, С.И. Инженерная графика : учебное пособие : в 2-х ч. / С.И. Лазарев, В.И. Кочетов, С.А. Вязовов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - Ч. 2. - 82 с. : ил., схем. - Библ. в кн.; То же [Электронный ресурс].- URL://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444953

— Семенова, Н.В. Инженерная графика : учебное пособие / Н.В. Семенова, Л.В. Баранова.

— Митин, А.И. Компьютерная графика : справочно-методическое пособие / А.И. Митин, Н.В. Свертилова. - 2-е изд., стереотип. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 252 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-6593-0 ; То же [Электронный ресурс].

— URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443902

Составитель: канд. физ.мат. наук, доцент Н.П. Пушечкин, преподаватель М. С. Бушуев