

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Карпова Елизавета Александровна  
Должность: директор  
Дата подписания: 28.09.2023 13:55:09  
Уникальный программный ключ:  
ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966caaf85dff11a7fd7d02cbad



**СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**  
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## **Инженерная и компьютерная графика**

### **Аннотация дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Цикловая комиссия по информатике и информационной безопасности**  
Учебный план Направление 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

Квалификация **Техник по защите информации**  
Форма обучения **очная**

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 19			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	19	19	19	19
Практические	19	19	19	19
Итого ауд.	38	38	38	38
Контактная работа	38	38	38	38
Сам. работа	11	11	11	11
Итого	49	49	49	49

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
1.2	<input type="checkbox"/> выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных
1.3	программных средств;
1.4	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
1.5	<input type="checkbox"/> средства инженерной и компьютерной графики;
1.6	<input type="checkbox"/> методы и приемы выполнения схем электрического оборудования и объектов
1.7	сетевой инфраструктуры;
1.8	<input type="checkbox"/> основные функциональные возможности современных графических систем;
1.9	<input type="checkbox"/> моделирование в рамках графических систем

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ОПЦ
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Алгоритмизация и программирование
2.1.2	Базы данных
2.1.3	Информационная безопасность
2.1.4	Операционные системы
2.1.5	Учебная практика (ознакомительная практика)
2.1.6	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.7	Информационные системы и технологии
2.1.8	Информатика и программирование
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Проектный практикум
2.2.2	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
2.2.3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</b>	
<b>Знать:</b>	
средства инженерной и компьютерной графики	
<b>Уметь:</b>	
выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств	
<b>Владеть:</b>	
Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети	

<b>ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</b>	
<b>Знать:</b>	
- средства инженерной и компьютерной графики	
<b>Уметь:</b>	
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
<b>Владеть:</b>	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

<b>ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</b>	
<b>Знать:</b>	
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	
<b>Уметь:</b>	
выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;	
<b>Владеть:</b>	

- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере.

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

<b>Знать:</b>
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
<b>Уметь:</b>
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;
<b>Владеть:</b>
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

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

<b>Знать:</b>
Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции;
<b>Уметь:</b>
Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения;
<b>Владеть:</b>
Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей;

**ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.**

<b>Знать:</b>
Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей;
<b>Уметь:</b>
Самостоятельно определять задачи профессионального личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
<b>Владеть:</b>
- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере.

**ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.**

<b>Знать:</b>
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
<b>Уметь:</b>
Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
<b>Владеть:</b>
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
средства инженерной и компьютерной графики	
- средства инженерной и компьютерной графики	
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;	
Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции;	
Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей;	
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств	
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;	
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;	
Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения;	
Самостоятельно определять задачи профессионального личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;	

Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере.	
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	
Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей;	
- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере.	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;	