

## Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.12 Начертательная геометрия и технический рисунок

**Объем трудоемкости:** 58 часов, из них – 38 часов аудиторной нагрузки: лекционных – 18 часов, практических – 20 часов, 20 часов самостоятельной работы).

Дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин вариативной части профессионального учебного цикла и имеет индекс ОП.12.

**Целью изучения учебной дисциплины** является освоение теоретических знаний в области черчения; приобретение умений применять эти знания в процессе создания дизайн-проектов и приобретение профессиональных компетенций, необходимых для успешной практической деятельности выпускников.

### **Задачи дисциплины:**

- освоение основных требований к выполнению различных видов чертежей с учетом требований стандартов ЕСКД;
- приобретение умений читать чертежи;
- умение решать задачи на взаимное пересечение геометрических тел, а также на определение натуральных величин;
- выполнение эскизов, чертежей и технических рисунков деталей средней степени сложности.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

### **уметь:**

- решать задачи на взаимное пересечение геометрических тел, а также на определение натуральных величин;
- определять геометрические формы деталей средней степени сложности по их изображениям;
- пользоваться изученными стандартами ЕСКД;

### **знать:**

- терминологию, основные понятия и определения;
- методы построения на плоскости пространственных объектов;
- способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач.

Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	практический опыт (владеть)
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	перспективы развития будущей специальности и ее место в современном мире	аргументированно и полно объяснять сущность и социальную значимость будущей профессии; демонстрировать интерес к будущей профессии; представлять портфолио своих работ за время обучения	

Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	практический опыт (владеть)
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	базовые системные программные продукты и прикладные программные продукты профессиональной деятельности	использовать информационно-поисковые системы в профессиональной деятельности; оформлять презентации и другие необходимые для профессиональной деятельности работы	
ОК 6	Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	методы работы в команде и способы общения с коллегами и руководством для обеспечения эффективности результата	эффективно взаимодействовать с руководством и консультантами ВКР, руководителями практики, сокурсниками при выполнении практических заданий	
ПК 1.1	Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов	теоретические основы композиционного построения в графическом и объемно-пространственном дизайне	проводить проектный анализ; разрабатывать концепцию проекта	анализа предпроектной деятельности для разработки авторских проектов
ПК 1.5	Выполнять эскизы с использованием различных графических средств и приемов	теоретические основы композиционного построения в графическом и в объемно-пространственном дизайне	выбирать графические средства в соответствии с тематикой и задачами проекта	использования различных графических средств и приёмов для разработки и представления проекта
ПК 2.3	Разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологии изготовления, выполнять технические чертежи	технологии изготовления конструкций и правила выполнения чертежей	выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии	выполнения технических чертежей

### Основные разделы дисциплины:

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
<b>Раздел 1. Основы начертательной геометрии</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Тема 1.1. Метод проекций	6	2	2	2
Тема 1.2. Плоскости	6	2	2	2
Тема 1.3. Поверхности	6	2	2	2
<b>Раздел 2. Элементы технического черчения</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Тема 2.1. Требования стандартов «Единой системы конструкторской документации» (ЕСКД)	6	2	2	2
Тема 2.2. Геометрические построения	6	2	2	2
<b>Раздел 3. Основы черчения</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

Тема 3.1. Условности на рабочих чертежах	6	2	2	2
Тема 3.2. Рабочие чертежи	6	2	2	2
Тема 3.3. Введение в строительное черчение	6	2	2	2
Тема 3.4. Изображение зданий на чертежах	6	2	2	2
Тема 3.5. Другие виды технических изображений	4	–	2	2
<b>ИТОГО</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** другие формы аттестации.

**Основная литература:**

1. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение : учебник для СПО / А. А. Чекмарев. — 6-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 465 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9668-5. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/5876BC23-6B28-42B7-AB2B-873739641AA3](http://www.biblio-online.ru/book/5876BC23-6B28-42B7-AB2B-873739641AA3).

2. Дергач, В.В. Начертательная геометрия : учебник / В.В. Дергач, И.Г. Борисенко, А.К. Толстихин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - 7-е изд., перераб. и доп. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 260 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-7638-2982-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364555>

Автор Ястребинская Л.Н.