

## Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.8 Основы черчения и начертательной геометрии

**Объем трудоемкости:** 58 часов аудиторной нагрузки: лекционных – 20 часов, практических – 38 часов.

Дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин вариативной части профессионального учебного цикла и имеет индекс ОП.8.

**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 |                             |
| ОК 5               | Использовать информационно-коммуникационные                                                           | базовые системные программные продукты и прикладные                      | использовать информационно-поисковые системы в                                                                                                                                           |                             |

| Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                             | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны                                                   |                                                                                                                                             |                                                                                              |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                   | знать                                                                                                         | уметь                                                                                                                                       | практический опыт (владеть)                                                                  |
|                    | технологии в профессиональной деятельности                                                        | программные продукты профессиональной деятельности                                                            | 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 |                        |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                      | Всего                       | Теоретическое обучение | Практические и лабораторные занятия |
| <b>Раздел 1. Основы начертательной геометрии</b>                                     | <b>12</b>                   | <b>4</b>               | <b>8</b>                            |
| Тема 1.1. Метод проекций                                                             | 6                           | 2                      | 4                                   |
| Тема 1.2. Плоскости                                                                  | 6                           | 2                      | 4                                   |
| <b>Раздел 2. Элементы технического черчения</b>                                      | <b>22</b>                   | <b>8</b>               | <b>14</b>                           |
| Тема 2.1. Требования стандартов «Единой системы конструкторской документации» (ЕСКД) | 12                          | 4                      | 8                                   |
| Тема 2.2. Геометрические построения                                                  | 10                          | 4                      | 6                                   |
| <b>Раздел 3. Основы черчения</b>                                                     | <b>24</b>                   | <b>10</b>              | <b>14</b>                           |
| Тема 3.1. Условности на рабочих чертежах                                             | 10                          | 4                      | 6                                   |
| Тема 3.2. Рабочие чертежи                                                            | 10                          | 4                      | 6                                   |
| Тема 3.3. Введение в                                                                 | 4                           | 2                      | 2                                   |

|                       |           |           |           |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| строительное черчение |           |           |           |
| <b>ИТОГО</b>          | <b>58</b> | <b>20</b> | <b>38</b> |

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** дифференцированный зачет.

### **Основная литература**

1. Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение : учебник для среднего профессионального образования / В. С. Левицкий. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 395 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11160-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536842> (дата обращения: 21.05.2024).
2. Чекмарев, А. А. Черчение : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09554-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538047> (дата обращения: 21.05.2024).
3. Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18482-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535124> (дата обращения: 21.05.2024).

### **Дополнительная литература**

1. Колошкина, И. Е. Автоматизация проектирования технологической документации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Е. Колошкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 371 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13635-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543622> (дата обращения: 21.05.2024).
2. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение : учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536815> (дата обращения: 21.05.2024).

Автор: Ястребинская Л.Н.