

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
Раздел 1. Основы начертательной геометрии	12	4	8
Тема 1.1. Метод проекций	6	2	4
Тема 1.2. Плоскости	6	2	4
Раздел 2. Элементы технического черчения	22	8	14
Тема 2.1. Требования стандартов «Единой системы конструкторской документации» (ЕСКД)	12	4	8
Тема 2.2. Геометрические построения	10	4	6
Раздел 3. Основы черчения	24	10	14
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			
ИТОГО	58	20	38

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, 2023. — 395 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11160-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511818>
2. Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07112-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511680>

Дополнительная литература

1. Чекмарев, А. А. Черчение : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09554-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513278>
2. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение : учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511791>

Автор: Ястребинская Л.Н.