

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

Объем трудоемкости: 40 часов, из них – 28 часов аудиторной нагрузки: лекционных – 14 часов, практических – 14 часов, 12 часов самостоятельной работы).

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- | базовые системные программные продукты | использовать информационно- | |

| Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны | | |
|--------------------|---|---|---|--|
| | | знать | уметь | практический опыт (владеть) |
| | коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | и прикладные программные продукты профессиональной деятельности | 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 | |
| Раздел 1. Основы начертательной геометрии | 12 | 4 | 4 | 4 |
| Тема 1.1. Метод проекций | 6 | 2 | 2 | 2 |
| Тема 1.2. Плоскости | 6 | 2 | 2 | 2 |
| Раздел 2. Элементы технического черчения | 12 | 4 | 4 | 4 |
| Тема 2.1. Требования стандартов «Единой системы конструкторской документации» (ЕСКД) | 6 | 2 | 2 | 2 |
| Тема 2.2. Геометрические построения | 6 | 2 | 2 | 2 |
| Раздел 3. Основы черчения | 16 | 6 | 6 | 4 |
| 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 | 4 | 2 | 2 | - |
| ИТОГО | 40 | 14 | 14 | 12 |

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.

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.