

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Усынин Максим Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.08.2024 16:48:16
Уникальный программный ключ:
f498e59e83f65dd7c3ce7bb8a25cbbabb33ebc58

**Частное образовательное учреждение высшего образования
«Международный Институт Дизайна и Сервиса»
(ЧОУВО МИДиС)**

Кафедра дизайна, рисунка и живописи

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА
ОП.08 ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ И НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ**

Специальность: 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Направленность (профиль): Дизайн одежды и аксессуаров

Квалификация выпускника: Дизайнер

Уровень базового образования, обучающегося: Основное общее образование

Форма обучения: Очная

Год набора: 2021

Рабочая программа учебного предмета ОП.05 История дизайна разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23.11.2020 № 658.

Автор-составитель: Сомова Н.М.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры дизайна, рисунка и живописи.

Протокол № 9 от 22.04.2024 г.

Заведующий кафедрой дизайна, рисунка и живописи

Ю.В. Одношвина

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Паспорт рабочей программы учебного предмета ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии..... | 4 |
| 2. Структура и содержание учебного предмета | 5 |
| 3. Условия реализации учебного предмета | 8 |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета | 10 |

1. Паспорт рабочей программы учебного предмета ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебного предмета является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалиста среднего звена) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

1.2. Место учебного предмета в структуре основной профессиональной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)

Общепрофессиональный цикл.

1.3. Требования к результатам освоения предмета:

Содержание рабочей программы учебного предмета ОП.08 «Основы черчения и начертательной геометрии» направлено на достижение следующих целей:

уметь:

- использовать при разработке изделия ГОСТ и ЕСКД;
- определять задачи профессионального и личностного развития;
- аккуратно и рационально работать, правильно применять чертежные инструменты.

знать:

- основные правила и приемы графических построений;
- основы профессиональной деятельности при оформлении графической документации по осуществлению проекта в натуре;
- объекты графических изображений и их пространственные характеристики;
- графическое отображение геометрической и технической информации об изделиях.

Перечень формируемых компетенций

Общие компетенции (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции (ОК)

ПК 1.1. Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика.

ПК 1.2. Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов.

ПК 1.3. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ.

ПК 1.4. Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта.

ПК 2.1. Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия.

ПК 2.2. Выполнять технические чертежи.

ПК 2.3. Выполнять экспериментальные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием).

ПК 2.4. Доводить опытные образцы промышленной продукции до соответствия технической документации.

ПК 2.5. Разрабатывать эталон (макет в масштабе) изделия.

ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации.

ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских

(дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции,

воплощении предметно-пространственных комплексов.

ПК 4.1. Планировать работу коллектива.

ПК 4.2. Составлять конкретные технические задания для реализации дизайн-проекта на основе технологических карт.

ПК 4.3. Контролировать сроки и качество выполненных заданий.

ПК 4.4. Осуществлять приём и сдачу работы в соответствии с техническим заданием.

Личностные результаты реализации программы воспитания

| Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы) | Код личностных результатов реализации программы воспитания |
|---|---|
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности | |
| Выбирающий оптимальные способы решения профессиональных задач на основе уважения к заказчику, понимания его потребностей | ЛР 13 |
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации | |
| Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747) | ЛР 16 |
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями | |
| Необходимость самообразования и стремящийся к профессиональному развитию по выбранной специальности. | ЛР 19 |
| Иметь базовую подготовленность к самостоятельной работе по своей специальности на уровне специалиста с профессиональным образованием | ЛР 20 |
| Активно применять полученные знания на практике. | ЛР 22 |

1.4. Количество часов на освоение программы предмета:

максимальная учебная нагрузка обучающегося - 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 64 часа;
- консультации 2 часа.
- промежуточная аттестация 6 часов.

2. Структура и содержание учебного предмета

2.1. Объем учебного предмета и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 72 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 64 |
| в том числе: | - |
| лекционные занятия | 12 |
| практические занятия | 52 |
| Консультация | 2 |
| Промежуточная аттестация | 6 |
| Промежуточная аттестация в форме | Экзамен |

2. Тематический план и содержание учебного предмета ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, практические занятия | Объем часов | Уровень освоения* | Осваиваемые элементы компетенций |
|--|---|-------------|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 семестр | | | | |
| Раздел 1 Геометрическое черчение | | | | |
| Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей | Содержание учебного материала: | 2 | 2 | ОК 1, 2, 4, 5,9 ПК 1.1.-1.4., 2.1.-2.5., 3.1,3.2, 4.1.-4.3 ЛР 13, 16, 19, 20, 22 |
| | 1. Форматы, Масштабы. Линии чертежа. Шрифты 2. Правила нанесения размеров (лекция-дискуссия) | | | |
| | Практические занятия | 8 | | |
| | Рассчитать масштаб письменного стола для формата А-3, выполнить упражнения на типы линий (линии чертежа) и заполнить штамп надписями узким архитектурным шрифтом | | | |
| Тема 1.2. Геометрические построения | Содержание учебного материала: | 2 | 2 | ОК 1, 2, 4, 5,9 ПК 1.1.-1.4., 2.1.-2.5., 3.1,3.2, 4.1.-4.3 ЛР 13, 16, 19, 20, 22 |
| | 1. Построение и оформление чертежей, деление окружностей на равные части 2. Сопряжение. 3. Проекционное черчение | | | |
| | Практические занятия | 8 | | |
| | Выполнить деление окружностей на равные части Выполнить сопряжение вазы. Выполнить чертеж детали симметричной | | | |
| Раздел 2. Проекционное черчение | | | | |
| Тема 2.1. Метод проекций. Комплексный чертеж | Содержание учебного материала: | 2 | 2 | ОК 1, 2, 4, 5,9 ПК 1.1.-1.4., 2.1.-2.5., 3.1,3.2, 4.1.-4.3 ЛР 13, 16, 19, 20, 22 |
| | 1. Построение третьей проекции по двум заданным проекциям детали | | | |
| | Практические занятия: | 8 | | |
| | 1. Выполнение комплексного чертежа модели. 2. Построение третьей проекции по двум заданным проекциям детали 3. Выполнение комплексных чертежей точки, отрезка, плоскости. Изображение плоскостей проекции, осей координат | | | |
| Тема 2.2. Аксонометрия, геометрические тела. | Содержание учебного материала: | 2 | 2 | ОК 1, 2, 4, 5,9 ПК 1.1.-1.4., 2.1.-2.5., 3.1,3.2, 4.1.-4.3 ЛР 13, 16, 19, 20, 22 |
| | Аксонметрические проекции плоских фигур Построение изометрии, построение изометрической проекции детали по её комплексному чертежу, построение окружностей в изометрии. Диметрия. Выполнение диметрической проекции детали по её комплексному чертежу Изображение геометрических тел в аксонометрических проекциях по комплексному чертежу | | | |

| | | | | |
|---|---|-----------|-----|---|
| | Практические занятия: | 8 | | |
| | 1. Выполнить аксонометрические проекции плоских фигур 2. Выполнить построение изометрической проекции детали по её комплексному чертежу 3. Построить изометрию и диметрию геометрических тел по комплексному чертежу 4. Построить окружности в изометрии | | | |
| Тема 2.3. Техническое рисование | Содержание учебного материала: | 2 | 2 | ОК 1, 2, 4, 5,9 ПК 1.1.-1.4., 2.1.-2.5., 3.1,3.2, 4.1.-4.3 ЛР 13, 16, 19, 20, 22 |
| | 1. Технический рисунок – рисунок, выполненный без чертежных инструментов «на глаз» и «от руки» по комплексному чертежу, с соблюдением размеров и пропорций | | | |
| | Практические занятия: | 8 | | |
| | 1. Практическое занятие - выполнить технический рисунок детали № 1 по комплексному чертежу, с соблюдением размеров и пропорций 2. Практическое занятие - выполнить технический рисунок детали № 2 по комплексному чертежу, с соблюдением размеров и пропорций. | | | |
| Тема 2.4 Построение перспективы комнаты | Содержание учебного материала: | 2 | 2,3 | ОК 1, 2, 4, 5,9 ПК 1.1.-1.4., 2.1.-2.5., 3.1,3.2, 4.1.-4.3 ЛР 13, 16, 19, 20, 22 |
| | Понятие Перспектива и основные приемы построения. Построение перспективы комнаты методом Архитектора | | | |
| | Практические занятия: | 12 | | |
| | 1. Построить перспективу комнаты по заданным размерам, перевести в нужный масштаб и начертить методом Архитектора 2. Сделать обмеры своей комнаты, перевести в масштаб, начертить план, развертку и построить перспективу комнаты методом Архитектора | | | |
| Консультация | | 2 | | |
| Экзамен | | 6 | | |
| Всего | | 72 | | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 уровень - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 уровень - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, по инструкции или под руководством);

3 уровень - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. Условия реализации учебного предмета

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебного предмета ОП.08 Основы черчения и начертательной геометрии требует наличия учебного кабинета черчения и моделирования.

Помещение кабинета удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПин 2.4.2 № 178-02).

| № п/п | Наименование оборудованных учебных аудиторий, аудиторий для практических занятий, лабораторий, мастерских | Перечень материального оснащения, оборудования и технических средств обучения |
|-------|---|--|
| 1. | Кабинет черчения и моделирования | <p>Кабинет черчения и моделирования № 320 <i>Материальное оснащение, компьютерное и интерактивное оборудование:</i> Компьютер Плазменная панель Стулья Мольберт Доска меловая Автоматизированное рабочее место обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду МИДиС, с выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет».</p> <p><i>Программное обеспечение:</i> 1С: Предприятие. Комплект для высших и средних учебных заведений (1С – 8985755) Mozilla Firefox Adobe Reader ESET Endpoint Antivirus Microsoft™ Office® Google Chrome «Гарант аэро» КонсультантПлюс</p> |
| 2. | Библиотека Читальный зал | <p>Библиотека. Читальный зал с выходом в Интернет № 122 Автоматизированные рабочие места библиотекарей Автоматизированные рабочие места для читателей Принтер Сканер Стеллажи для книг Кафедра Выставочный стеллаж Каталогный шкаф Посадочные места (столы и стулья для самостоятельной работы) Стенд информационный</p> <p>Условия для лиц с ОВЗ: Автоматизированное рабочее место для лиц с ОВЗ Линза Френеля Специальная парта для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата Клавиатура с нанесением шрифта Брайля Компьютер с программным обеспечением для лиц с ОВЗ Световые маяки на дверях библиотеки Тактильные указатели направления движения Тактильные указатели выхода из помещения Контрастное выделение проемов входов и выходов из</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>помещения Табличка с наименованием библиотеки, выполненная шрифтом Брайля Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду МИДиС, с выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет».</p> <p><i>Программное обеспечение</i> 1С: Предприятие. Комплект для высших и средних учебных заведений (1С – 8985755) Mozilla Firefox Adobe Reader ESET Endpoint Antivirus Microsoft™ Office® Google Chrome «Гарант аэро» КонсультантПлюс</p> |
|--|--|--|

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения учебного предмета

Печатные издания

- 1.Чекмарев, А.А. Инженерная графика [Текст]: учебник / А.А.Чекмарев. - 12-е изд.,испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017. - 381с
- 2.Чекмарев, А.А. Черчение. Справочник [Текст]: учебник / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов. - 9-е изд. испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017. - 359 с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Вышнепольский, И.С. Техническое черчение: учебник для спо/ И.С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2021. — 319 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469659> (дата обращения: 16.04.2024).
2. Чекмарев, А.А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для спо/А.А. Чекмарев. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2021. — 423 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469993> (дата обращения: 16.04.2024).
3. Чекмарев, А.А. Черчение: учебник для спо / А.А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2021. — 275 с. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471135> (дата обращения: 16.04.2024).

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебного предмета

Для выполнения заданий, предусмотренных рабочей программой используются рекомендованные Интернет-сайты, ЭБС.

Электронные образовательные ресурсы

1. eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
2. ЭБС ЮРАЙТ - Режим доступа: <https://urait.ru>
3. ЭБС «ZNANIUM.COM» - Режим доступа: <http://znanium.com>

4. Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета

Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|---|
| <p>уметь: - использовать при разработке изделия ГОСТ и ЕСКД; аккуратно и рационально работать, правильно применять чертежные инструменты;</p> <p>знать: - алгоритм построения чертежей - способы изображения пространственных форм на плоскости; - основные правила и приемы графических построений - основы профессиональной деятельности при оформлении графической документации по осуществлению проекта в натуре; - объекты графических изображений и их пространственные характеристики; графическое отображение геометрической и технической информации об изделиях;</p> | <p>Текущий контроль: Оценка за практические работы (графическая работа формат А-3)</p> <p>Промежуточный контроль: Контрольная работа Экзамен - графическая работа</p> |