

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Усынин Максим Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.05.2023 19:31:38
Уникальный программный ключ:
f498e59e83f65dd7c3ce7bb8a25cbbabb33ebc58

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

Кафедра дизайна, рисунка и живописи

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-проектной работе


Н.А. Попова

«29» мая 2023 года



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.19 СТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ**

Специальность:

54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Направленность:

Дизайн интерьера

Профиль подготовки:

Гуманитарный

Квалификация выпускника:

Дизайнер

Срок освоения программы:

3 года 10 месяцев

Год набора

2020

Челябинск 2023

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.19 Строительное черчение 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 27.10.2014 г. №1391.

Автор-составитель: Сомова Н.М.

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

Протокол № 10 от 29.05.2023 г.

Заведующий кафедрой дизайна, рисунка и живописи



Ю.В. Одношвина

Содержание

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ОП.19 Строительное черчение.....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	5
3. Условия реализации учебной дисциплины	8
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	10

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

ОП.19 Строительное черчение

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины 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 учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)

Общепрофессиональная дисциплина профессионального учебного цикла.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины ОП.19 Строительное черчение обучающийся должен:

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 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

- ПК 1.1. Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов.
- ПК 1.2. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с учетом современных тенденций в области дизайна.
- ПК 1.3. Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта.
- ПК 2.2. Выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале.

ПК 2.3. Разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологии изготовления, выполнять технические чертежи.

ПК 2.4. Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 39 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 26 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 13 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	-
лекционные занятия	8
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	13
в том числе:	-
выполнение графических работ	11
подготовка к дифференцированному зачету	2
Промежуточная аттестация в форме	Дифференцированный зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.19 Строительное черчение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения*	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4	5
6 семестр				
Раздел 1. Общие сведения по техническому черчению				
Тема 1.1. АксонOMETрические проекции	Содержание учебного материала:	2	2	ОК 1. - ОК 3. ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.2-ПК 2.4
	1. «Виды аксонOMETрических проекций» 2. «АксонOMETрические оси. Прямоугольная изOMETрическая проекция» (Лекция дискуссия)			
	Практические занятия	2		
	1. Выполнение графических работ с использованием методом обучения действием на тему: «Построение графических изображений с помощью инструментов. АксонOMETрические оси»			
	Самостоятельная работа обучающегося:	2		
1. Выполнение графических работ на тему тема: «Прямоугольная изOMETрическая проекция»				
Раздел 2. Строительные чертежи				
Тема 2.1. Общие сведения о строительных чертежах	Содержание учебного материала:	2	3	ОК 1. - ОК 5. ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.2-ПК 2.4
	1. «Общие понятия. Фасад, планы и разрез здания. Условные обозначения на строительных чертежах» 2. «Генеральный план. Масштабы строительных чертежей» (Лекция дискуссия)			
	Практические занятия	4		
	1. Выполнение графических работ на тему: «Генеральный план. Масштабы строительных чертежей»			
	Самостоятельная работа обучающегося:	2		
1. Выполнение графических работ на тему: «Генеральный план. Масштабы строительных чертежей»				
Тема 2.2. Архитектурно-строительная графика	Содержание учебного материала:	2	3	ОК 7. - ОК 9. ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.2-ПК 2.4
	1. «Построение чертежей фасада, плана и разреза здания» 2. «Графическое оформление строительных чертежей» (Лекция дискуссия)			
	Практические занятия	4		
1. Выполнение графических работ с использованием методом обучения действием на тему: «Построение чертежей плана и разреза здания». 2. Индивидуальное занятие. Выполнение графических работ с использованием методом обучения действием на тему: «Графическое оформление строительных чертежей».				

	Самостоятельная работа обучающегося:	3		
	1. Выполнение графических работ на тему: «Графическое оформление строительных чертежей»			
	2. Выполнение графических работ на тему: «Построение чертежей фасада, плана и разреза здания»			
Тема 2.3. Чтение чертежей строительных конструкций зданий	Содержание учебного материала:	1	3	ОК 1. - ОК 3. ОК 6. ОК 7. ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.2-ПК 2.4
	1. «Разбивочные оси и простановка размеров на строительных чертежах. Чтение чертежей конструкций здания»			
	Практические занятия	4		
	1. Выполнение графических работ на тему: «Выполнение чертежа строительных конструкций зданий»			
	Самостоятельная работа обучающегося:	3		
	Выполнение графических работ на тему: «Выполнить монтажные чертежи деревянной лестницы в масштабе М 1:20 (фронтальная проекция, горизонтальная и профильная)»			
Тема 2.4. Чтение чертежей санитарно- технических систем	Содержание учебного материала:	1	3	ОК 1. - ОК 4, ОК 6. - ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.2-ПК 2.4
	1. «Условные обозначения на чертежах санитарно-технических устройств»			
	2. «Чертежи водоснабжения и канализации, отопления и вентиляции»			
	Практические занятия	4		
	1. Контрольная работа на тему: «Составление санитарно-технических чертежей с использованием готовой символики»			
	Самостоятельная работа обучающегося:	3		
	1. Выполнение графических работ на тему: Выполнение аксонометрических схем систем отопления, вентиляции и водоснабжения.			
	2. Подготовка к дифференцированному зачету			
Всего		39		

Для определения уровня освоения учебного материала используются следующие характеристики:

- 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 учебной дисциплины

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины ОП.19 Строительное черчение 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 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™ Windows® 10 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) 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</p>

		<p> Тактильные указатели направления движения Тактильные указатели выхода из помещения Контрастное выделение проемов входов и выходов из 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». <i>Программное обеспечение</i> 1С: Предприятие. Комплект для высших и средних учебных заведений (1С – 8985755) Mozilla Firefox Adobe Reader ESET Endpoint Antivirus Microsoft™ Windows® 10 (DreamSpark Premium Electronic Software Delivery id700549166) Microsoft™ Office® Google Chrome «Балаболка» NVDA.RU «Гарант аэро» КонсультантПлюс </p>
--	--	--

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины

Основная литература:

1. Вышнепольский, И.С. Техническое черчение: учеб. для спо/ И.С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 319 с. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433511> (дата обращения: 23.05.2020).
2. Хейфец, А.Л. Компьютерная графика для строителей: учебник / А.Л. Хейфец, В.Н. Васильева, И.В. Буторина; под ред. А.Л. Хейфеца. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 258 с. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/436983> (дата обращения: 23.05.2020).
3. Чекмарев, А.А. Инженерная графика: учеб. для спо / А.А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 389 с. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433398> (дата обращения: 23.05.2020).
4. Чекмарев, А.А. Инженерная графика [Текст]: учебник / А.А. Чекмарев. - 12-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017. - 381с.
5. Чекмарев, А.А. Начертательная геометрия и черчение: учеб. для спо / А.А. Чекмарев. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 423 с. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433835> (дата обращения: 23.05.2020).

Дополнительная литература:

1. Георгиевский, О.В. Художественно-графическое оформление архитектурно-строительных чертежей [Текст]: учеб. пособие / О.В. Георгиевский. — М.: Архитектура-С, 2014. — 80с.
2. Короев, Ю.И. Черчение для строителей [Текст]: учеб. пособие / Ю.И. Короев. — 10-е изд. стереотип. — М.: Высшая школа, 2019. — 256с.
3. Речкалова, А.Р. Строительное черчение [Текст]: сб. заданий для практ. работ / А.Р. Речкалова. — Челябинск: НОУВПО РБИУ, 2016. — 50с.
4. Чекмарев, А.А. Черчение. Справочник: учеб. пособие для спо / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 359 с. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438940> (дата обращения: 23.05.2020).

5. Чекмарев, А.А. Черчение. Справочник [Текст]: учебник / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов. - 9-е изд. испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017. - 359с.

Журналы:

Архитектура, Строительство,
Дизайн;
Проект Россия с приложением

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины

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://biblio-online.ru>
3. ЭБС «ZNANIUM.COM» - Режим доступа: <http://znanium.com>

Интерактивные формы проведения занятий

В целях реализации компетентного подхода для обеспечения качественного образовательного процесса применяются формы проведения занятий:

Интерактивные формы проведения занятий (в часах)

Форма	Вид	Лекционные занятия	Практические занятия	Всего
Дискуссия		5	-	5
Индивидуальные задания		-	2	2
Итого интерактивных занятий		5	2	7 часов что составляет 26,9% от аудиторных занятий

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать при разработке изделия ГОСТ и ЕСКД; аккуратно и рационально работать, правильно применять чертежные инструменты; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Текущий контроль:</p> <p>Оценка за практические и самостоятельные работы. (графическая работа формат А-3)</p> <p>Промежуточный контроль:</p> <p>Контрольная работа Дифференцированный зачет</p>