

Областное государственное профессиональное образовательное
бюджетное учреждение
«Биробиджанский колледж культуры и искусств»

УТВЕРЖДЕНА
Приказ директора
ОГПОБУ «БКИ»
от «29» июня 2023 г.
№ 103-о/с



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 03 Черчение

(наименование дисциплины)

для специальности 54.02.01. Дизайн (по отраслям)

(код и название специальности, профессии)

форма обучения - очная

Биробиджан
2023

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 03 Черчение, предназначена для организации обучения студентов специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 мая 2022 № 308 (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 июля 2022 г. Регистрационный № 69375).

Организация-разработчик: областное государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Биробиджанский колледж культуры и искусств»

Разработчик:

Ветлугина Ольга Сергеевна – преподаватель ОГПОБУ «Биробиджанский колледж культуры и искусств»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы.

Учебная дисциплина ОП.03 «Черчение» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям). Дисциплина входит в общепрофессиональную часть учебных циклов ППСЗ.

Особое значение дисциплина имеет при формировании общих и профессиональных компетенций.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины.

Цель: дать обучающимся представление о различных видах дизайнерской деятельности; формировать навыки предпрофильной подготовки по основам дизайна и возможность дальнейшего профессионального самоопределения.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Уметь: - использовать способы изображения пространственных форм на плоскости; - применять алгоритм при решении задач.	Знать: - способы изображения пространственных форм на плоскости.
ПК 1.2. Проводить работу по целевому сбору, анализу исходных данных, подготовительного материала, выполнять необходимые предпроектные исследования.	Уметь: - определять положение в пространстве геометрических объектов; - применять алгоритм при решении задач.	Знать: - алгоритм построения чертежей.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
Самостоятельная работа студента	10
Промежуточная аттестация в форме зачета	2

2.2. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Геометрическое черчение

Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей

Форматы Масштабы. Линии чертежа. Правила оформления чертежей. Шрифты. Правила нанесения размеров.

Практическое занятие № 1. Линии чертежа.

Практическое занятие № 2. Чертеж прокладки.

Тема 1.2. Геометрические построения. Сопряжения.

Построение сопряжений. Внутренние и внешние сопряжения.

Практическое занятие № 3. Сопряжения.

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1. Метод проекций. Комплексный чертеж.

Сущность процесса проецирования. Центральное, параллельное проецирование. Прямоугольное проецирование. Проецирование на одну, две, три плоскости.

Практическое занятие № 4 Комплексный чертеж модели.

Практическое занятие № 5. Построение третьей проекции по двум заданным проекциям модели.

Тема 2.2. Аксонометрические проекции.

Приемы построения косоугольной фронтальной изометрической проекции. Способы построения прямоугольной изометрической проекции. Аксонометрические проекции геометрических тел.

Практическое занятие № 6. Аксонометрические проекции плоских фигур.

Тема 2.3. Проецирование геометрических тел.

Изображение геометрических тел в аксонометрических проекциях.

Практическое занятие № 7. Геометрические тела.

Тема 2.4. Техническое рисование.

Технический рисунок. Особенности выполнения. Отличия от аксонометрических поверхностей.

Практическое занятие № 8. Технический рисунок модели.

Раздел 3. Машиностроительное черчение

Тема 3.1. Правила разработки и оформления конструкторской документации.

Общие понятия о сечениях. Квалификация сечений. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений. Обозначение сечений. Общие понятия о разрезах. Соединение половины вида и разреза. Особенности нанесения разрезов при соединении вида и разреза. Условности изображения.

Практическое занятие № 9. Сечения.

Практическое занятие № 10. Разрезы.

Тема 3.2. Резьбы. Резьбовые соединения.

Виды соединений. Понятие о резьбе. Основные виды крепежных соединений. Соединение болтами, шпильками, винтами.

Практическое занятие № 11. Резьбовые соединения.

Тема 3.3 Чертеж общего вида. Сборочный чертеж.

Чертёж общего вида. Сборочный чертёж. Понятие сборочного чертежа, его значение. Правила выполнения и чтения сборочного чертежа. Чтение чертежей. Понятие о детализации сборочного чертежа. Использование пропорционального масштаба для определения истинной величины неуказанных размеров.

Практическое занятие № 12. Сборочный чертёж.

2.3. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем	Объём часов	Домашнее задание	СРС	Уровень освоения Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
2 семестр (аудиторно – 44 ч.)					
Раздел I Геометрическое черчение					
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей.		6			1,2. ОК 01. ОК 02. ПК 1.2.
1	ЕСКД. Форматы. Линии чертежа.	1			
2	Особенности шрифта.	1	работа с конспектом лекции		
3	Нанесение размеров.	1			
4	Масштаб.	1	работа с конспектом лекции		
5	Практическое занятие № 1. Линии чертежа.	1			
6	Практическое занятие № 2. Чертеж прокладки.	1		завершение задания - 1ч.	
Тема 1.2. Геометрические построения. Сопряжения.		4			
7	Построение сопряжений углов. Внутренние и внешние сопряжения.	1			
8	Практическое занятие № 3. Сопряжения.	1	работа с конспектом лекции		
9	Практическое занятие № 3. Сопряжения.	1			
10	Практическое занятие № 3. Сопряжения.	1		завершение задания - 1ч.	
Раздел 2. Проекционное черчение					
Тема 2.1. Метод проекций. Комплексный чертёж.		5			2. ОК 01. ОК 02. ПК 1.2.
11	Проецирование на 1,2,3 плоскости проекций.	1			
12	Практическое занятие № 4. Комплексный чертёж модели.	1	работа с конспектом		

			лекции		
13	Практическое занятие № 4. Комплексный чертеж модели.	1			
14	Практическое занятие № 4. Комплексный чертеж модели.	1			завершение задания - 1ч.
15	Практическое занятие № 4. Комплексный чертеж модели.	1			
Тема 2.2. Аксонометрические проекции.		5			
16	Косоугольное диметрическое проецирование.	1			
17	Прямоугольное изометрическое проецирование.	1	работа с конспектом лекции		
18	Практическое занятие № 6. Аксонометрические проекции плоских фигур (треугольник, квадрат, шестиугольник).	1			
	Практическое занятие № 6. Аксонометрические проекции	2			
19	Практическое занятие № 6. Аксонометрические проекции.	2			завершение задания - 1ч
Тема 2.3. Проецирование геометрических тел.		4			
20	Изображение геометрических тел в аксонометрических проекциях	1			
21	Изображение геометрических тел в аксонометрических проекциях	1	работа с конспектом лекции		
22	Практическое занятие № 7. Геометрические тела (четырёхгранная призма).	1			
23	Практическое занятие № 7. Геометрические тела (шестигранная призма).	1			завершение задания - 1ч.
Тема 2.4. Техническое рисование		2			
24	Технический рисунок	1			
25	Практическое занятие № 8. Технический рисунок модели.	1	работа с конспектом лекции		
Раздел 3. Машиностроительное черчение.					
Тема 3.1. Правила разработки и оформления конструкторской документации.		9			
26	Классификация сечений. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений.	1			2.3 ОК 01. ОК 02. ПК 1.2.
27	Практическое занятие № 9. Сечения вынесенные.	1	работа с конспектом лекции		

28	Практическое занятие № 9. Сечения наложенные.	1		завершение задания - 1ч.
29	Практическое занятие № 9. Сечения осей.	1		
30	Общие понятие о разрезах. Особенности нанесения разрезов при соединении вида и разреза.	1		
31	Практическое занятие № 10. Разрезы фронтальные.	1		
32	Практическое занятие № 10. Разрезы горизонтальные.	1		завершение задания - 1ч.
33	Практическое занятие № 10. Разрезы профильные.	1		
34	Практическое занятие № 10. Разрезы ломаные.	1		
Тема 3.2. Резьбы. Резьбовые соединения		4		
35	Виды соединений. Основные виды крепежных соединений. Понятие о резьбе.	1		
36	Соединение болтами, шпильками, винтами.	1	работа с конспектом лекции	
37	Практическое занятие № 11. Резьбовые соединения болтами.	1		
38	Практическое занятие № 11. Резьбовые соединения болтами.	1		завершение задания - 1ч.
Тема 3.3 Чертеж общего вида. Сборочный чертеж.		5		
39	Чертёж общего вида. Понятие сборочного чертежа, его значение.	1		
40	Понятие о детализировании сборочного чертежа.	1	работа с конспектом лекции	
41	Практическое занятие № 12. Чтение сборочных чертежей.	1		
42	Практическое занятие № 12. Детализирование сборочного чертежа.	1		завершение задания - 2ч.
43	Практическое занятие № 12. Детализирование сборочного чертежа.	1		
44	Зачет.	1		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины проводится в учебном кабинете.

Оборудование и рабочие места учебных кабинетов:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- доска классная;

Технические средства обучения - мультимедийное оборудование:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением Операционная система Windows XP, Пакет MS Office2010;
- мультимедийный проектор;
- экран;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Ботвинников А. Д., Вышнепольский И. С., Виноградов В. Н. «Черчение 9 класс». Издательство: Дрофа, Астрель, 2019 г. – 221 с.
2. Боголюбов С.К. Инженерная графика. - М., Машиностроение, 2020г. – 351с.

Дополнительные источники:

1. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для СПО / А. А. Чекмарев. — 7-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 465 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07018-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/431105>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется в процессе практической работы на занятиях.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: - способы изображения пространственных форм на плоскости; - алгоритм построения чертежей.	Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть проверены: - приемы проектирования; - способы выполнения проекта в изометрии.	Практически применять теоретические знания на практике. Просмотр практических и графических работ студентов, оценка продуктивности участия в практических занятиях.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: - использовать способы изображения пространственных форм на плоскости; - определять положение в пространстве геометрических объектов; - применять алгоритм при решении задач;	Характеристики демонстрируемых умений: - выполнять чертежи проектов; - выполнять проеты в изометрической проекции; - грамотно выполнять детализование.	Выполнять тестовые задания по программе. Внешний контроль (проверка знаний преподавателем в форме опроса).