

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ФГБПОУ «БЦБК»)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Инженерная графика**

Специальность

**35.02.03 Технология деревообработки**

Квалификация выпускника

**Техник-технолог**

Братск, 2024

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.03 Технология деревообработки от 07.05.2014 г. № 452

Организация-разработчик: ФГБПОУ «БЦБК»

Разработчик:

Е.В. Доброходова преподаватель кафедры ЭиСД

Рассмотрена на заседании кафедры экономико-деревообрабатывающих дисциплин

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г. Протокол № \_\_\_\_\_

Утверждена зам.директора по ПОиТ

\_\_\_\_\_ Р.А. Орлова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 Технология лесозаготовок.

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

## 1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять геометрические построения;
- выполнять чертежи технических изделий;
- выполнять сборочные чертежи;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей;
- требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);
- методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности

Квалификация обучающегося: должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- 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, нести за них ответственность.
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для постановки профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, 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.

Квалификация обучающегося: должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- ПК 1.1 Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования (далее - САПР)

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	164
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	96
в том числе:	96
практические занятия	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	68
в том числе:	
поиск информации в интернете	4
графические работы	60
расчетно-графические работы	4
Промежуточная аттестация: в форме дифференцированного зачета.	4

## 2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины Инженерная графика

№ занятия	Наименование раздела Наименование тем, входящих в раздел Наименование тем двухчасовых занятий	Кол-во часов по разделам и темам		Требование к результатам освоения дисциплины (с указанием профессиональных и общих компетенций)	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
		Всего	В т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических, курсового проектирования)			
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Раздел 1 Геометрическое черчение</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	В результате изучения дисциплины обучающийся должен: <i>иметь практический опыт, уметь и знать: стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей</i>		
	<b>Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей.</b>	<b>4</b>	<b>4п</b>			
1	Введение. Общие сведения о стандартизации. Структура ЕСКД. Чертежные инструменты. Форматы. Масштабы. Основная надпись чертежа.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК1, ОК2, ОК4	1
2	Линии чертежа. Содержание стандартов ГОСТ 2.303 – 68*. ЕСКД. Графическая работа ГЧ 01.01. Линии	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК1, ОК2, ОК4,	1,2
	<b>Тема 1.2. Шрифты</b>	<b>4</b>	<b>4п</b>			
3	Шрифты ГОСТ 2.304-81.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2	1
4	Графическая работа ГЧ 01.02. Оформление титульного листа.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее-	ОК2	1,2

				ЕСКД);		
	<b>Тема 1.3. Геометрические построения</b>	<b>4</b>	<b>4п</b>			
5	Правила построения вписанных многоугольников.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК1, ОК2, ОК4	2
6	Графическая работа ГЧ 01 03. Сопряжения	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК1, ОК2, ОК4, ОК7	2
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	6СР		Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);		
	<b>Раздел 2. Начертательная геометрия</b>	<b>28</b>	<b>28п</b>			
	<b>Тема 2.1. Прямоугольное проецирование. Проецирован. точки, отрезка, плоских фигур</b>	<b>4</b>	<b>4п</b>			
7-8	Прямоугольное проецирование. Построение отрезка прямой на три плоскости проекций.	4	4п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);чертеже	ОК2, ОК3	1,2
	<b>Тема 2.2 Проецирование геометрических тел</b>	<b>10</b>	<b>10п</b>			
9-10	Практическое занятие Определение поверхностей тел. Проецирование геометрических тел на три плоскости проекций. Построение проекций точек принадлежащих поверхностям геометрических тел.	4	4п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ОК4	1,2
11-13	Определение поверхностей тел. Проецирование геометрических тел на три плоскости проекций. Построение проекций точек принадлежащих поверхностям геометрических тел. Графическая работа ПЧ 01.02 Проецирование	6	6п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ОК4	2

	геометрических тел					
	<b>Тема 2.3 Аксонометрические проекции</b>	<b>6</b>	<b>6п</b>			
14	Виды аксонометрических проекций. Аксонометрические оси. Изображение плоских фигур и геометрических тел в аксонометрических проекциях.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ОК4	2
15-16	Графическая работа ПЧ 01.03 Изображение геометрических тел в аксонометрических проекциях.	4	4п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ОК4	2
	<b>Тема 2.4 Проецирование моделей</b>	<b>8</b>	<b>8п</b>			
17	Построение по двум проекциям третьей проекции модели. Вычерчивание аксонометрической проекции модели.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ОК4	2
18-20	Практическое занятие Графическая работа ПЧ 01.04 Изображение моделей в прямоугольных и аксонометрических проекциях	6	6п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ОК4	2
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	6СР		Комплексные чертежи геометрических тел. Построение аксонометрической проекции модели.		
	<b>Раздел 3 Машиностроительное черчение, современные средства машинной графики</b>	<b>32</b>	<b>32п</b>			
	<b>Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации</b>	<b>2</b>	<b>2п</b>			
21	Машиностроительный чертеж, его назначение. Влияние стандартов	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей;	ОК2, ОК4	2



	на качество машиностроительной продукции. Обзор стандартов ЕСКД. Основная надпись чертежа. Виды изделий.			- требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);		
	<b>Тема 3.2 Изображения: виды, разрезы, сечения, выносные элементы.</b>	<b>8</b>	<b>8п</b>			
22	Виды Назначение, расположение и обозначение основных, местных и дополнительных видов. Разрезы горизонтальный, фронтальный, профильный, наклонный и сложные разрезы (ступенчатый, ломаный). Обозначения и надписи. Местные разрезы. Сечения вынесенные и наложенные. Графическое обозначение материалов на разрезах и сечениях. Условности и упрощения.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	OK2, OK3, OK4	2
23- 24	Графическая работа МЧ.01.01. Простой разрез. Выполнение третьей проекции.	4	4п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	OK2, OK3, OK4	2,3
25	Графическая работа МЧ.01.02. Сложный разрез. Выполнение третьей проекции.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	OK2, OK3, OK4	2,3
	<b>Тема 3.3 Виды соединений деталей машин. Резьба. Резьбовые соединения.</b>	<b>6</b>	<b>6п</b>			
26	Разъемные и не разъемные соединения. Назначение, условия выполнения. Основные типы резьб. Условное изображение	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	OK2, OK3	2

	резьбы. Обозначение стандартных и специальных резьб. Условные обозначения стандартных крепежных изделий. Упрощенное изображение резьбовых соединений.					
27	Болтовое соединение. Расчет болтового соединения Расчетно-графическая работа. МЧ.01.03. Болтовое соединение	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ОК3	2,3
28	Резьбовое соединение. Графическая работа. МЧ.01.04. Резьбовое соединение	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ОК3	2,3
	<b>Тема 3.4 Эскизы деталей.</b>	<b>2</b>	<b>2п</b>			
29	Последовательность выполнения эскиза детали с натуры. Основные положения правил простановки размеров согласно ГОСТ 2.307-68. Понятие о конструктивных и технологических базах. Измерительный инструмент и приемы измерения деталей. Практическое занятие Графические работы: МЧ 01.05. Выполнение эскизов деталей одной сборочной единицы	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ПК1.1	2
	<b>Тема 3.5 Чертеж детали</b>	<b>2</b>	<b>2п</b>			
30	Чертеж детали, его назначение и содержание. Графическая работа МЧ 01.05. Выполнение чертежа детали по эскизу МЧ 01.04	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ПК1.1	2,3

	<b>Тема 3.6 Сборочный чертеж, чертеж общего вида.</b>	<b>4</b>	<b>4п</b>			
31	Спецификация. Разделы спецификации. Форма и порядок заполнения. Сборочный чертеж, чертеж общего вида их назначение, содержание, оформление. Стадии разработки чертежей. Комплект рабочей конструкторской документации.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ПК1.1, ОК7	2,3
32	Чтение сборочных чертежей.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК2, ПК1.1	2
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	14		Графические работы Чертеж детали Выполнение чертежа детали по эскизу		
	<b>Раздел 4 Мебельное черчение</b>	<b>20</b>	<b>20п</b>			
	<b>Тема 4.1 Конструктивные элементы, входящие в состав мебельных изделий</b>	<b>2</b>	<b>2п</b>			
33	Общие сведения об изделиях из древесины, мебельных изделиях. Классификация мебели по конструкции, назначению, по характеру производства. Детали мебели. Термины и определения. Условно-графическое изображение материалов, применяемых для изготовления мебельных, столярно-строительных изделий.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД); - методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2
	<b>Тема 4.2 Соединения в изделиях из</b>	<b>4</b>	<b>4п</b>			

	<b>древесины</b>					
34	Классификация соединений; разъемные и неразъемные соединения. Конструкция деталей и сборочных единиц.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД); - методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3
35	Практическое занятие Графическая работа ЧМ 01.01 Соединение угловое концевое.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД); - методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК9,ОК 8, ПК1.1,ОК 7	2,3
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	10		Графические работы: Соединение угловое концевое.		
	<b>Тема 4.3 Конструкция мебельных изделий. Отраслевая система унификации (ОСУ)</b>	<b>6</b>	<b>6п</b>			
36	Функциональные требования к мебели. Конструкция корпуса. ОСУ корпусных изделий мебели.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД); - методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2
37	Практическое занятие Графическая работа ЧМ 02.01 Сборочный чертеж мебельного изделия.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД); - методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3
38	Практическое занятие Графическая работа ЧМ 02.02. Спецификация	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД); - методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	12		Графические работы :Сборочный чертеж мебельного изделия. Спецификация	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3

	<b>Тема 4.4</b> <b>Виды соединений корпуса.</b> <b>Установка дверей, полок, ножек изделий</b>	<b>8</b>	<b>8п</b>			
39	Схемы соединений стенок корпусной мебели, крепление задней стенки корпуса, установка. схемы установки ящиков. Соединение корпуса и опор. Схемы установки ножек. Особенности выполнения сборочных чертежей и чертежей общего вида мебельных и столярно-строительных изделий.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД); - методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3
40	Практическое занятие Графическая работа ЧМ 02.01.Узел соединения двух деталей мебели	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД); - методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3
41	Практическое занятие Графическая работа ЧМ 02.02. Крепление двери	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД); - методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3
42	Практическое занятие Графическая работа. ЧМ 02.03.01. Детализирование сборочного чертежа	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; - выполнять сборочные чертежи Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД); - методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i> <i>Графические работы</i>	12		Графическая работа ЧМ 02.01.Узел соединения двух деталей мебели Графическая работа ЧМ 02.02. Крепление двери Графическая работа. ЧМ 02.03.01. Детализирование сборочного чертежа		
	<b>Раздел 5 Строительное черчение</b>	<b>12</b>	<b>12п</b>			
	<b>Тема 5.1</b> <b>Единая модульная система</b>	<b>2</b>	<b>2п</b>			

43	Общие сведения о несущих элементах здания. Единая модульная система. Унификация, типизация и стандартизация в строительстве. Оформление строительных чертежей.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3
	<b>Тема 5.2</b> <b>Фасад здания. План здания.</b> <b>Разрез здания</b>	<b>10</b>	<b>10п</b>			
44	Фасад здания. План здания. Разрез здания. Правила выполнения плана здания. Правила выполнения разреза здания. Условные изображения элементов здания. Нанесение размеров на плане здания.	2	2п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3
45- 46	Практическое занятие Графическая работа. СЧ 01.01. Этажный план здания.	4	4п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3
47- 48	Практическое занятие Графическая работа. СЧ 01.02. Поперечный и продольный разрез здания.	4	4п	Уметь:- выполнять геометрические построения; Знать: - правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; - требования Единой системы конструкторской документации (далее- ЕСКД);	ОК9,ОК 8, ПК1.1	2,3
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	8СР		Графическая работа СЧ 01.01. Этажный план здания. Графическая работа СЧ 01.02. Поперечный и продольный разрез здания.		

\*Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 –ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

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

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

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета – «Инженерной графики».

Оборудование учебного кабинета:

- чертежные столы;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- классная доска;
- наглядные пособия (плакаты);
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- мультимедиа оборудование.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Бородин Н.А., Князев А.В., Зимарин С.В., Ткачев В.В. Начертательная геометрия: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / Издательство Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, 2018. – 44с. – режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/118672>
2. Бородин Н.А., Князев А.В., Зимарин С.В., Ткачев В.В. Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика: Учебное пособие[Электронный ресурс] : учебное пособие / Издательство Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, 2018. – 104с. – режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/118671>
3. Борсяков А.С., Ткач В.В., Макеев С.В., Бунин Е.С. Инженерная графика[Электронный ресурс] : учебное пособие / Издательство Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, 2018. – 55с. – режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92231>

Дополнительные источники:

4. Леонова, О.Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Н. Леонова, Е.А. Разумнова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 212 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103068>

Интернет- ресурс:

5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>
6. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <https://e.lanbook.com>
7. [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.31](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.31) Единое окно доступа к информационным ресурсам. Начертательная геометрия. Инженерная графика
8. <http://cherch.ru/prosvyashchenie/> Просвещение – черчение. Всезнающий сайт про черчение.





#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лекционных занятий, самостоятельной работы, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Освоенные умения:</b>	
выполнять геометрические построения;	Оценка за выполнение практического задания
выполнять чертежи технических изделий;	Оценка за выполнение практического задания
выполнять сборочные чертежи;	Оценка за выполнение практического задания
решать графические задачи;	Оценка за выполнение практического задания
<b>Усвоенные знания:</b>	
правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей;	Оценка за выполнение практического задания
правила разработки и оформления конструкторской документации;	Оценка за выполнение практического задания
методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности;	Оценка за выполнение практического задания
категории изображений на чертеже;	Оценка за выполнение практического задания

