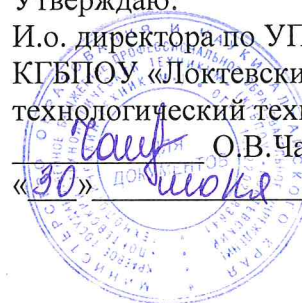


**Министерство образования и науки Алтайского края
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Локтевский технологический техникум»**

Рассмотрено на пед. совете
Протокол № 7
« 30 » июня 2026 г

Утверждаю:
И.о. директора по УПР
КГБПОУ «Локтевский
технологический техникум»
О.В. Чащина
« 30 » июня 2026г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины профессионального цикла:

ОП.16. «Основы технического черчения»

по специальности: 35.02.16. «Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования»

Профиль получаемого профессионального образования

технический

Базовая подготовка

Форма получения образования

очная

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее –
ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального
образования (далее СПО) по специальности 35.02.16. «Эксплуатация и
ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Организация-разработчик: Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение «Локтевский
технологический техникум»

Разработчик (разработчики):

Рюмкина Татьяна Дмитриевна, преподаватель, первая

ФИО, должность, квалификационная категория

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.16. «Основы технического черчения»

название дисциплины

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16. «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения конструкторской и технологической документации;

- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;

- законы, методы и приемы проекционного черчения;

- требования государственных стандартов единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и единой системы технологической документации (ЕСТД);

- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;

- технику и принципы нанесения размеров;

- типы и назначения спецификаций, правила их чтения и составления

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося часа, в том числе: 36 часов.

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
теоретические занятия	10
практические занятия	22
Итоговая аттестация в форме (дифференцированного зачета)	4

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы технического черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основные правила выполнения чертежей		20	
Тема 1.1. Система стандартов в черчении	Содержание учебного материала	6	2
	1 Система стандартов (ЕСКД): форматы, масштабы, шрифты, линии чертежа.	2	
	2 Нанесение размеров на чертежах.	2	
	Практические занятия 1	2	2
	1 Линии чертежа.		
Тема 1.2. Геометрические построения	Содержание учебного материала	2	
	1 Геометрические построения. Сопряжения	2	2
Тема 1.3. Аксонометрические и прямоугольные проекции	Содержание учебного материала	4	2
	1 Классификация аксонометрических проекций Прямоугольные проекции. Эскизы.	2	
	Практические занятия 2	2	2
	1 Выполнение чертежа простой детали по правилам прямоугольного проецирования.		
	Содержание учебного материала	8	
Тема 1.4. Сечение и разрезы	1 Сечения: виды, расположение, штриховка, особенности обозначения наложенных и вынесенных сечений.	2	1
	2 Разрезы: классификация, расположение, общее обозначение.	2	1

3	Местные разрезы. Совмещение части вида с разрезом	2	1
Практические занятия3			
1	Выполнение чертежа с применением разреза	2	3
Раздел 2. Основные правила выполнения машиностроительных и строительных чертежей			
Тема 2.1. Основные сведения машиностроительных чертежей	Содержание учебного материала	4	
	1 Рабочие чертежи. Резьбы. зубчатые колеса	2	1
	Практические занятия4	2	
	1 Выполнение чертежа детали, имеющей резьбу	2	2
	Содержание учебного материала	2	2
Тема 2.2. Общие сведения о сборочных и строительных чертежах	1 Общие сведения о сборочных чертежах. Детализация сборочного чертежа.	1	
	2 Общие сведения о строительных чертежах	1	
Раздел 3. Чтение и выполнение чертежей и схем по профессии			
Тема № 3.1 Электрические схемы	Содержание учебного материала	6	
	1 Общие сведения об электрических схемах Условно-графическое обозначение элементов на электрических схемах.	2	2
	2 Условное обозначение электрооборудования и проводок на чертежах и схемах.	2	2
	Практические занятия5	2	
	1 выполнение и чтение принципиальных схем электрических устройств.	2	3
	Выполнение индивидуальное задание	4	3
Всего:		36	

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

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебного кабинета «Технического черчения». Однако иметь отдельный кабинет по этой дисциплине нет возможности, поэтому он совмещен с кабинетом спец. Дисциплин по профессии «Повар, кондитер»

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

дидактические материалы (карточки-задания, тестовые задания), учебно-наглядные пособия (макеты деталей и геометрических тел, электрические схемы), справочная литература, средства информации (комплект плакатов по техническому черчению), ЭО ресурсы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. «Черчение», А.М. Бротский, 2006 г
2. Альбом учебных плакатов по черчению из 18 листов., изд «Экзамен», 2006г.
3. «Оформление текстовых и графических материалов (Требование ЕСКД)», Ганенко А.П., Лапсарь М.И., М., «Академия», 2006г.
4. «Инженерная графика», Ф.И.Пуйческу и др., 2013г.

Дополнительные источники:

1. Альбом заданий для выполнения сборочных чертежей, В.С.Дукмасова и другие, 2008г.
2. «Черчение для строителей», Ю.И. Короев, 1982г.
3. «Сборник задач по техническому черчению», Ю.Н. Бахнов, 1996г.
4. «Карточки-задания по черчению», Е.А. Власенко, 1990г.
5. 2. В.Н.Камнев, «Чтение схем и чертежей электроустановок», М.Высшая школа», 1990г.

Интернет-ресурсы:

1. <http://nacherchy.ru/>
2. <http://cherch.ru/>
3. <http://www.2d-3d.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения(освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<u>Уметь:- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;</u>	-экспертная оценка правильности выполнения и чтения эскизов, чертежей деталей, схем.
<u>- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;</u>	- экспертная оценка правильности выполнения и чтения эскизов, чертежей деталей, схем.
<u>- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;</u>	- экспертная оценка правильности выполнения и чтения эскизов, чертежей деталей, схем.
<u>- выполнять графические изображения технологического оборудования и электрических и др. схем в ручной графике;</u>	- экспертная оценка правильности выполнения и чтения эскизов, чертежей деталей, схем.
<u>- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.</u>	- экспертная оценка правильности выполнения и чтения эскизов, чертежей деталей, схем.
<u>Знать:- правила чтения конструкторской и технологической документации;</u>	- тестирование; контрольный опрос; карточки задания; контрольные работы.
<u>- законы, методы и приемы проекционного черчения;</u>	- тестирование; контрольный опрос; карточки задания; контрольные работы.
<u>- требования государственных стандартов единой системы конструкторской документации (ЕСКД)</u>	- тестирование; контрольный опрос; карточки задания; контрольные работы.
<u>- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;</u>	- тестирование; контрольный опрос; карточки задания; контрольные работы.
<u>- технику и принципы нанесения размеров;</u>	- тестирование; контрольный опрос; карточки задания; контрольные работы.
<u>- типы и назначения спецификаций, правила их чтения и составления</u>	- контрольный опрос; карточки задания; контрольные работы.
Итоговый контроль	дифзачет