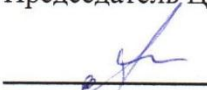
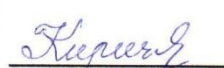


**Министерство образования Красноярского края**  
**КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»**

РАССМОТРЕНА	УТВЕРЖДАЮ
на заседании ЦК	Заместитель директора по научно –методической работе
Председатель ЦК	
 / <u>Александров А.А.</u> Подпись / Ф.И.О.	 / <u>Курочкин А.И.</u> Подпись / Ф.И.О.
Протокол № <u>7</u> от « <u>6</u> » <u>сентября</u> 20 <u>19</u> .г.	от « <u>20</u> » <u>09</u> 20 <u>19</u> .г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01. ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

*код и название учебной дисциплины*

*общеобразовательного цикла*

программ(ы) подготовки квалифицированных рабочих, служащих по  
профессии 35.01.13 Тракторист - машинист сельскохозяйственного  
производства

*код, название профессионального модуля (учебной дисциплины)*

Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства  
Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования  
Водитель автомобиля

Квалификация выпускника

очная

Форма обучения

г. Уяр

2019

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01. Основы технического черчения разработана в соответствии с требованиями:

- федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего общего образования,
- федерального государственного стандарта среднего профессионального образования (далее - СПО) по профессии 35.01.13 Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства,
- рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности или профессии среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259),
- ОПОП Ирбейского филиала КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

**Организация- разработчик:** Ирбейский филиал КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

**Разработчик:** Ласкажевский В.С., преподаватель первой категории специальных дисциплин Ирбейского филиала КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Основы технического черчения

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, входящей в состав укрупненной группы профессий 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Программа учебной дисциплины может быть использована в программах по профессиональной подготовке рабочих: Тракторист–машинист сельскохозяйственного производства, Водитель автомобиля, Слесарь по ремонту автомобилей, Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования и др.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки, простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды нормативно-технической и производственной документации;
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **50** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **34** часа;
- самостоятельной работы обучающегося - **16** часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

### 2.1. Тематический план

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
ПК 3.1. – 3.6.	<b>Тема 1. Основные правила выполнения чертежей</b>	<i>9</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
	<b>Тема 2 Сечения и разрезы</b>	<i>18</i>	<i>12</i>	<i>6</i>	<i>6</i>
	<b>Тема 3 Соединение деталей</b>	<i>12</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
	<b>Тема 4. Сборочные чертежи</b>	<i>12</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
	<b>ИТОГО:</b>	<i>51</i>	<i>34</i>	<i>15</i>	<i>17</i>

## 2.2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

№ занятия	Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Количество часов				Дидактические материалы и средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения
			max	Ауди-торных		Сам раб			
				всего	ЛПЗ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>Тема 1. Основные правила выполнения чертежей</b>	Государственные стандарты. Единая система конструкторской документации. Требования ГОСТ при работе с чертежной документацией.	3	2	0	1	Учебник[1]	§ 2.1	1
2		<b>Линии чертежа:</b> виды, назначение, начертание. <b>Масштабы, форматы, сведения о размерах.</b> Рамка чертежа и основная надпись. Правила заполнения основной надписи. Виды размеров, правила нанесения размеров на чертежах. <b>Прямоугольное проецирование.</b> Геометрические тела, грани, ребра, вершины. Плоскости проекций. Расположение видов на чертеже. Правила проецирования предметов. Эскизы. <b>Аксонметрические проекции.</b> Виды проекций. Положение осей проекций. Правила построения проекций окружности, предметов. Технический рисунок.	3	2	0	1	Учебник[1] Готовальня ,линейка конспект	§ 2.2§ 2.3  § 7.1-§ 7.8	1
3		<b>Практическая работа.</b> Выполнение чертежа плоской детали. Построение третьей проекции по двум данным. Выполнение эскиза и технического рисунка предмета.	3	2	2	1	<b>Карточки-задания</b> Готовальня ,линейка	Закончить чертёж	2
4	<b>Тема 2 Сечения и разрезы</b>	<b>Сечения.</b> Секущая плоскость. Виды сечений. Применение сечений. Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений. <b>Разрезы.</b> Понятие разреза. Различия между разрезом и сечением. Простые разрезы. Виды разрезов (горизонтальные, фронтальные, профильные).	3	2	0	1	Учебник[1] конспект	§ 8.1 §8 5.  § 9.1-9.6	<b>1</b>
5		Соединение половины вида и половины разреза, части вида и части разреза. Правила построения разрезов и обозначения разрезов. Сложные разрезы. <b>Условности и упрощения на чертежах.</b> Условности и упрощения, сокращающие количества изображений, выбор главного вида. Выносные элементы, изображение с разрывом	3	2	0	1	Учебник[1] конспект	Конспект  §9.3	<b>1</b>

6		<b>Практическая работа.</b> Выполнение эскиза детали с натуры с применением необходимого разреза.	3	2	2	1	<b>Карточки-задания</b> Готовальня ,линейка	Дочертить	2
7		<b>Чертежи деталей.</b> Назначение надписей, таблиц на чертежах. Порядок нанесения размеров детали (линейные и угловые) с учетом ее формы, обозначение допусков и посадок, шероховатости поверхности <b>Чертежи зубчатых колес и пружин.</b> Виды зубчатых передач. Зуб, его элементы. Понятие делительной окружности. Правила выполнения рабочих чертежей зубчатых колес. Виды и классификация пружин. Виток, направление витка, опорный виток, сечение витков. Условное изображение пружин на чертежах.	3	2	0	1	Учебник[1] конспект	§§9.3 §2.3	1
8		<b>Практическая работа.</b> Выполнение чертежа зубчатого колеса.	3	2	2	1	<b>Карточки-задания</b> Готовальня ,линейка	Дочертить	2
9		<b>Практическая работа.</b> Чтение рабочего чертежа детали. Выполнение чертежа детали с применением разрезов.	3	2	2	1	<b>Карточки-задания</b> Готовальня ,линейка	Дочертить	2
10	<b>Тема 4</b> <b>Соединение</b> <b>деталей</b>	<b>Резьбовые соединения.</b> Разъемные и неразъемные соединения. Изображение и обозначение резьбы. Классификация резьб, шаг резьбы. Изображение резьбы. Виды и упрощенные изображения резьбовых соединений. Правила изображений резьбовых соединений на сечениях и разрезах, постановка размеров. ГОСТ 1759-87 – технические требования на крепежные изделия.	3	2	0	1	Учебник[1] конспект	§11.2§9.3	1
11		<b>Шпоночные соединения.</b> Виды и изРабочие чертежи деталей.Изображение шпоночных соединений. Выбор шпонки. Разрезы и размеры на шпоночных соединениях. Выбор шпонок в соответствии с требованиями ГОСТ. <b>Заклепочные и сварные соединения.</b> Виды заклепок. Типы заклепочных соединений.	3	2	0	1	Учебник[1] конспект	§§ 11.6  §11.7	1

		Изображение заклепочных и сварных соединений на чертежах. Вспомогательные знаки для обозначения сварных швов.							
12		<b>Практическая работа.</b> Выполнение чертежа резьбового соединения;	3	2	2	1	<b>Карточки-задания</b> Готовальня ,линейка	Дочертить	2
13		<b>Практическая работа</b> Выполнение чертежа резьбового соединения; Выполнение чертежа заклепочного соединения. Выполнение эскиза шпоночного соединения.	3	2	2	1	<b>Карточки-задания</b> Готовальня ,линейка	Дочертить	2
14	<b>Тема 5. Сборочные чертежи</b>	<b>Общие сведения о сборочных чертежах.</b> Виды и содержание сборочных чертежей. Изображения на сборочных чертежах. Правила нанесения позиций. Спецификация. Размеры, условности и упрощения на сборочных чертежах. <b>Деталирование.</b> Порядок работы по детализованию сборочного чертежа. Определение и согласование размеров сопрягаемых деталей. Штриховка сечений смежных деталей.	3	2	0	1	Учебник[1] конспект	§12.1-12.4	1
15		<b>Чтение сборочных чертежей.</b> Паспорт изделия и техническая документация. Последовательность чтения сборочных чертежей и технической документации. <b>Схемы.</b> Понятие о схемах. Классификация схем. Кинематические, электрические схемы Условные обозначения. Порядок чтение схем	3	2	0	1	Учебник[1] конспект	§14.1-14.4	1
16		<b>Практическая работа.</b> Выполнение эскиза детали по сборочному чертежу Чтение сборочного чертежа.	3	2	2	1	<b>Карточки-задания</b> Готовальня ,линейка	Дочертить	2
17		<b>Практическая работа.</b> Чтение схем. <b>Сдача работ. Итоговая работа (Д.З.)</b>	3	2	1	1	<b>Карточки-задания</b>		2



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебного кабинета инженерной графики; лаборатории технических измерений.

Оборудование учебного кабинета инженерной графики:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект чертежей деталей;
- геометрические фигуры;
- комплект соединений деталей;
- чертежные принадлежности.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и медиапроектор, интерактивная доска.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Строительное черчение: учебник / Е.А. Гусарева [и др.]; под ред. Ю.О. Полежаева. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2006. – 336 с.
2. Е.И. Годик и др. Техническое черчение. Киев, 2007 г.

Дополнительные источники:

1. Ивлиев, А.А. Техническое черчение: учебник / А.А. Ивлиев, А.А. Кальгин, О.М. Скок. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2008. – 488 с.
2. С.К. Боголюбов и др. Черчение. М., Машиностроение, 1991 г.
3. А.А. Чекмарев. Справочник по машиностроительной графике. М., 1994 г.
4. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загр. с экрана.
5. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. – Загр. с экрана.

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

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b> читать рабочие чертежи планов этажей, разрезов, фасадов зданий;	Экспертная оценка выполнения контрольных заданий - тестовый контроль; -оценка результатов выполнения практических работ; -защита реферата (компьютерной презентации) по теме «Рабочие чертежи деталей. Сборочные чертежи».
выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов	Экспертная оценка выполнения контрольных заданий письменная проверка -оценка результатов выполнения лабораторно-практических работ -выполнение индивидуального проектного задания по теме «Чертеж металлических конструкций»
<b>Знания:</b> виды нормативно-технической и производственной документации;	Экспертная оценка выполнения контрольных заданий тестовый контроль
правила чтения технической документации;	Экспертная оценка выполнения контрольных заданий устная проверка
способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	Экспертная оценка выполнения контрольных заданий Тестирование
правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;	Экспертная оценка выполнения контрольных заданий письменная проверка, тестовый контроль
технику и принципы нанесения размеров.	Экспертная оценка выполнения контрольных заданий тестовый контроль

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСТАНЦИОННЫХ)**

Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Дистанционно
Тема 1. Основные правила выполнения чертежей	2	«Академия- Медиа» Черчение 1 Глава ЕСКД	<a href="https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/">https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/</a>
Чертежи деталей	2	Глава 7	<a href="https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/">https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/</a>
Тема 2 Сечения и разрезы	2	Глава 3	<a href="https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/">https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/</a>
Чертежи зубчатых колес и пружин.	2	Глава 6	<a href="https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/">https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/</a>
Тема 4 Соединение деталей	2	Глава 5	<a href="https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/">https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/</a>
Тема 5. Сборочные чертежи	2	Глава 8	<a href="https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/">https://elearning.academia-moscow.ru/seo/courses/</a>

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

Изменение № 1 от _____ г.,	<b>Утверждено:</b> На заседании ЦК ОУД дисциплин, _____ года, протокол № ____ подпись _____ _____ (_____)	
<b>Было</b>	<b>Стало</b>	<b>Основание</b>
	Добавлена стр.11	планирование учебных занятий с использованием активных и интерактивных форм и методов обучения (в том числе дистанционных)