

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области «Усть-Ордынский аграрный техникум»

«Утверждаю»
Директор ГБПОУ ИО «УОАТ»
_____ А.В.Малгатаева
«30» августа 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

**ПО ПРОФЕССИИ: МАСТЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
И РЕМОНТУ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА**

ШИФР ПРОФЕССИИ: 35.01.14

п. Усть-Ордынский, 2018

Рассмотрена и одобрена
на заседании методической комиссии

«___» _____ 20___ г.
дата

№ _____
(номер протокола)

Председатель комиссии:
_____ Кизима Н.В.
(подпись)

Рабочая программа составлена на основании: Примерной программы учебной дисциплины «Основы технического черчения» профессии начального профессионального образования **35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**

Автор(ы): Бубаев Александр Николаевич

Рецензенты:

Внутренние — Балданов С.В. преподаватель специальных дисциплин высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы технического черчения

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка

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 и 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. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 51 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 34 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	20
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
Выполнение индивидуальных заданий	7
Подготовка рефератов (или компьютерных презентаций)	10
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы технического черчения

Наименование разделов и тем	№	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	
1		2	3	4	
Раздел 1. Общие сведения о черчении			23		
Тема 1.1. Основные правила оформления чертежей, нанесение размеров на чертеже	Содержание учебного материала				
	1	1	Правила оформления чертежей. Расположение видов, оформление чертежей. Основные правила нанесения размеров и их чтения с предельными отклонениями и параметрами шероховатости поверхности.	1	1
	2	2	Практическое занятие Выполнение чертежа детали, нанесение размеров, выбор масштаба.	1	2
	3	3	Практическое занятие Выполнение чертежа детали, нанесение размеров, выбор масштаба	1	2
	Самостоятельная работа: Выполнение рефератов «Использование комментированных сведений из истории развития черчения», «О творческом труде ученых, изобретателей и их вкладе в развитие черчения». Чтение чертежей		2	3	
Тема 1.2. Практическое применение геометрических построений	Содержание учебного материала				
	4	1	Выявление геометрических элементов в контурах детали. Сопряжения, применяемые при вычерчивании и разметки контуров детали. Построение перпендикуляров, углов заданной величины. Различные способы деления углов, отрезка и окружности на равные части.	1	1
	5	2	Практические занятия: Выполнение чертежа с применением геометрических построений, сопряжения.	1	2
	6	3	Практические занятия: Деления окружности на равные части.	1	2
	Самостоятельная работа: Выполнение индивидуального задания: чертеж сальника		2	3	
Тема 1.3. Прямоугольное проецирование. Аксонетрические проекции	Содержание учебного материала				
	7	1	Прямоугольное проецирование. Суцность проецирования. Прямоугольные проекции, преимущества и недостатки.	1	1
	8	2	Практическое занятие Выполнение прямоугольных проекций. Построение третьей проекции детали по двум заданным.	1	2
	9	3	Изображение детали в аксонометрической проекции, плоских фигур, окружностей, призмы, цилиндра. Построение овала.	1	1
	10	4	Практическое занятие Расположение видов на чертеже по осям координат.	1	2
Самостоятельная работа: Выполнение индивидуального задания: Чтение чертежей оформление формата для выполнения комплексного чертежа		2	3		

Тема 1.4. Комплексный чертеж	Содержание учебного материала			
	11	1	Выполнение комплексного чертежа, расположение плоскостей и видов на них.	1
	12	2	Выполнение комплексного чертежа, расположение плоскостей и видов на них.	1
	13	3	Выполнение комплексного чертежа, расположение плоскостей и видов на них.	1
	14	4	Практические занятия: Определение видов деталей, выполнение комплексного чертежа.	1
	Самостоятельная работа: Выполнение индивидуального задания: Чтение чертежей. Подготовка к контрольной работе.			2
	15	6	Контрольная работа по теме «Чертеж детали прямоугольной проекции по изображению предмета и нанесение размеров»	1
Раздел 2. Машиностроительное черчение.			28	
Тема 2.1. Сечения и разрезы	Содержание учебного материала			
	16	1	Назначение разрезов, их классификация. Простые и сложные разрезы.	1
	17	2	Практическое занятие Выполнение чертежей с указанными разрезами, нанесение размеров и обоснование выбора разрезов на чертеже.	1
	18	3	Назначение, виды и правила выполнения и обозначение сечений.	1
	19	4	Практическое занятие Выполнение чертежей, нанесение размеров и определение видов сечений;	1
	Самостоятельная работа: Подготовка презентации «Назначение разрезов, их классификация. Простые и сложные разрезы», «Назначение, виды и правила выполнения и обозначение сечений»			2
				3
Тема 2.2. Разъемные и неразъемные соединения деталей	Содержание учебного материала			
	20	1	Классификация резьбы, типы резьбы. Изображение и обозначение резьбы и резьбовых соединений.	1
	21	2	Практическое занятие Выполнение болта по заданным параметрам.	1
	22	3	Практическое занятие Выполнение болта по заданным параметрам.	1
	23	4	Практическое занятие Выполнение болта по заданным параметрам.	1
	Самостоятельная работа Подготовка презентаций по теме «Сварные и заклёпочные соединения. Изображение и обозначение неразъёмных соединений» Чтение чертежей.			2
				3
Тема 2.3. Цилиндрические и конические колеса	Содержание учебного материала			1
	24	1	Колеса и их изображение Изображения цилиндрических и конических колес, их параметры.	1
	25	2	Практическое занятие Выполнение чертежа цилиндрических колес с заданным модулем и количеством зубьев.	1
	26	3	Практическое занятие	1
				2

Тема 2.4 Нормативно-техническая и производственная документации.			Выполнение чертежа цилиндрических колес с заданным модулем и количеством зубьев.		
	27	4	Практическое занятие Выполнение чертежа цилиндрических колес с заданным модулем и количеством зубьев.	1	2
	Самостоятельная работа Подготовка презентации «Виды передач и их применение в технике»			2	3
	Содержание учебного материала				
	28	1	Выполнение и чтение эскизов деталей, рабочих и сборочных чертежей Понятие об эскизе, отличие рабочего чертежа от эскиза. Элементы в деталях машин. Чтение чертежа	1	1
	29	2	Практическое занятие Выполнение сборочного чертежа детали с натуры, определение необходимого количества изображений, составление спецификации.	1	2
	30	3	Практическое занятие Выполнение сборочного чертежа детали с натуры, определение необходимого количества изображений, составление спецификации.	1	2
	31	4	Практическое занятие Выполнение сборочного чертежа детали с натуры, определение необходимого количества изображений, составление спецификации.	1	2
	32	5	Практическое занятие Выполнение сборочного чертежа детали с натуры, определение необходимого количества изображений, составление спецификации.	1	2
	33	6	Практическое занятие Выполнение сборочного чертежа детали с натуры, определение необходимого количества изображений, составление спецификации.	1	2
Самостоятельная работа Выполнение индивидуального задания: подготовка к контрольной работе				3	3
	34	8	Дифференцированный зачет	1	2
Всего:				51	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета черчения или совмещенного со смежным модулем.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся;
- комплект инструментов для черчения;
- модели и макеты деталей машин и механизмов;
- комплект плакатов по темам технического черчения;
- стенды по техническому черчению.

Технические средства обучения: компьютер, мультимедийный проектор, экран

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Г.В. Чумаченко «Техническое черчение» НПО Ростов-на-Дону «Феникс» 2015
2. И.С. Вышнепольский «Техническое черчение»: Учебник для профессиональных учебных заведений — М.: Высшая школа, 2016

Дополнительные источники:

1. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. В 3 т. - М.: Машиностроение, 2001
2. Баранова Л.А., Боровикова Р.Л., Панкевич А.П. Основы черчения. – М.: Высшая школа, 1996
3. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. – М.: Высшая школа, 1998
4. Новичихина Л.И. Сборник заданий по техническому черчению. – М.: Высшая школа, 1989

Электронный ресурс

<http://cherch.ru/> Учебник по черчению (Всезнающий сайт про черчение)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;	Собеседование, тестовые задания
выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.	Оценка качества выполнения практической работы
Знания	
виды нормативно-технической и производственной документации;	Собеседование, тестовые задания
правила чтения технической документации;	Оценка техники чтения технической документации по результатам индивидуальных заданий
способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	Оценка практической работы
правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;	Оценка результатов выполнения индивидуальных заданий и контрольной работы
технику и принципы нанесения размеров.	Оценка практических работ и индивидуальных заданий