

ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
"ЧЕРНОГОРСКИЙ ГОРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ"

РАССМОТРЕНО
на заседании МО преподавателей
Руководитель МО
 Павлушкин С.М.
(протокол № 4 от 28 июня 2022 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
 О.В. Лапса
«30» июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

Общепрофессионального цикла

**основной образовательной программы
по профессии:**

35.01.13 «Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства»

I курс

с. Бея, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 3 |
| 2.СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..... | 6 |
| 3.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 9 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ..... | 13 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 17 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения предназначена для изучения в Филиале ГБПОУ РХ «Черногорский горно-строительный техникум», реализующем освоение основной образовательной программы СПО по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего профессионального образования по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения.

В программу включено содержание, направленное на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для качественного освоения основной образовательной программы СПО.

Программа учебной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения уточняет содержание учебного материала, последовательность его изучения, распределение учебных часов, виды самостоятельных работ.

Изучение учебной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации обучающихся в процессе освоения ООП СПО по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства. Общие компетенции, предусмотренные рабочей программой учебной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения считаются сформированными при прохождении обучающимися промежуточной аттестации.

В Филиале ГБПОУ РХ «Черногорский горно-строительный техникум», учебная дисциплина ОП.01 Основы технического черчения изучается в общепрофессиональном цикле учебного плана ООП СПО по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины ОП. 01 Основы технического черчения обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

| Код ОК, ПК | Умения | Знания |
|---|--|---|
| <p>Общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:</p> <p>-ОК.1.Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>-ОК.2.Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> <p>-ОК.3.Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> <p>-ОК.4.Осуществлять поиск информации,</p> | <p>уметь:</p> <p>-читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;</p> <p>-выполнять эскизы и технические рисунки, простые чертежи деталей, их элементов, узлов.</p> | <p>знать:</p> <p>- виды нормативно-технической и производственной документации;</p> <p>-правила чтения технической документации;</p> <p>-способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;</p> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>-ОК.5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>-ОК.6.Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>-ОК.7.Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.</p> <p>-ОК.8.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> | | <p>-правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;</p> <p>-технику и принципы нанесения размеров.</p> |
| <p>Профессиональных компетенций (ПК), соответствующих основным видам профессиональной деятельности:</p> <p>1.Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования:</p> <p>-ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.</p> <p>2.Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>-ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.</p> <p>-ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств,</p> | | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.</p> <p>ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов;</p> <p>ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их;</p> <p>ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование;</p> <p>ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.</p> <p>3.Транспортировка грузов</p> <p>-ПК 3.1. Управлять автомобилями категории "С".</p> <p>-ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.</p> <p>-ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.</p> <p>-ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.</p> <p>-ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы.</p> <p>-ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.</p> | | |
|--|--|--|

**2.СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|--------------------|
| Объем учебной дисциплины | 44 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 16 |
| самостоятельная работа | 12 |
| практические занятия | 14 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 |

2.2 Содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объём часов |
|--|---|--------------------|
| Раздел 1. Основы технического черчения | | |
| | | 3 |
| Тема 1.1 Начальные сведения по оформлению чертежей | Содержание учебного материала | |
| | Начальные сведения по оформлению чертежей - правила ЕСКД: форматы чертежей; масштабы; линии чертежа. | |
| | В том числе, Практическое занятие №1 «Выполнение типов линий чертежа; выполнение основной надписи чертежа» | |
| | Самостоятельная работа №1 Подготовка сообщения по теме: «Ученые, создавшие науку Черчение». | |
| Тема 1.2 Шрифт чертежный | Содержание учебного материала | 3 |
| | Шрифт чертежный: правила выполнения букв, цифр, надписей на чертежах | |
| | В том числе, Практическое занятие №2 «Выполнение букв, цифр, надписей шрифтом 10» | |
| | Самостоятельная работа № 2 «Выполнение цифр, букв алфавита чертежным шрифтом» | |
| Тема 1.3. Нанесение | Содержание учебного материала | 3 |
| | Размеры угловые и линейные. Нанесение размеров на чертежах: выносные и размерные | |

| | | |
|---|---|----------|
| размеров на чертежах | линии, размерные числа, условные знаки. | |
| | В том числе, Практическое занятие №3 «Вычерчивание изображений деталей с нанесением размеров и условных знаков» | |
| | Самостоятельная работа № 3 «Выполнение цифр, букв алфавита чертежным шрифтом» | |
| Тема 1.4. Геометрические построения | Содержание учебного материала | 3 |
| | Геометрические построения. Решение геометрических задач графическим способом. | |
| | В том числе, Практическое занятие №4 «Деление отрезка, углов, окружности, построение многоугольников, уклона и конусности». | |
| | Самостоятельная работа № 4 «Выполнение задач на построение уклона и конусности» | |
| Тема 1.5. Сопряжения | Содержание учебного материала | 3 |
| | Сопряжения прямых линий, окружностей, прямой и окружности. | |
| | В том числе, Практическое занятие №5 «Построение прямых, окружностей, прямой и окружности, вычерчивание контуров деталей» | |
| | Самостоятельная работа № 5 «Вычерчивание контура технической детали» | |
| Тема 1.6. Виды проецирования | Содержание учебного материала | 3 |
| | Виды проецирования, образование комплексного чертежа, вспомогательные линии чертежа. | |
| | В том числе, Практическое занятие №6. «Прямоугольное проецирование, анализ геометрической формы, определение точек, линий, поверхностей». | |
| | Самостоятельная работа № 6 «Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и дополнительной литературы» | |
| Тема 1.7. Аксонметрические проекции | Содержание учебного материала | 3 |
| | Аксонметрические проекции: виды, оси координат, показатели искажения. В том числе, Практическое занятие №7 «Выполнение прямоугольной изометрической проекции плоских фигур и геометрических тел» | |

| | | |
|---|--|----------|
| | Самостоятельная работа № 7 «Подготовка сообщения на тему «Современные возможности выполнения графических работ». | |
| Тема 1.8. Основные положения машиностроительного черчения | Содержание учебного материала Основные положения: машиностроительный чертеж . Обзор стандартов ЕСКД. | 2 |
| | В том числе, Самостоятельная работа № 8 «Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и дополнительной литературы». | |
| Тема 1.9. Виды машиностроительного черчения | Содержание учебного материала Назначение, расположение и обозначение основных, местных, дополнительных видов. | 3 |
| | В том числе, Практическое занятие №8 «Выполнение основных видов модели. Построение 3-го вида по двум заданным». | |
| | Самостоятельная работа № 9 «Решение тестов» | |
| Тема 1.10. Сечение машиностроительного черчения | Содержание учебного материала Сечения. Правила выполнения сечений вынесенных, наложенных. Обозначение секущей плоскости. | 2 |
| | В том числе, Самостоятельная работа № 10 «Подготовка сообщения по теме «Графические обозначения материалов в сечениях». | |
| Тема 1.11. Разрезы машиностроительного черчения | Содержание учебного материала Разрезы. Классификация разрезов. Правила выполнения разрезов: расположение на чертеже, штриховка разрезов. | 3 |
| | В том числе, Практическое занятие №9 «Выполнение простых разрезов. Выполнение сложных разрезов.» | |
| | Самостоятельная работа № 11 «Подготовка сообщения по теме «Условности и упрощения при выполнении разрезов». | |
| Тема 1.12. Резьба | Содержание учебного материала Резьба. Обозначение резьбы на чертежах. | 3 |
| | В том числе, Практическое занятие №10 «Нанесение на чертеж размеров. Нанесение надписей» | |
| | Самостоятельная работа № 12 «Чтение чертежей» | |
| Тема 1.13. | Содержание учебного материала Назначение эскиза. Порядок составления чертежа | 2 |

| | | |
|--|---|-----------|
| Эскиз детали и рабочий чертеж | по данным эскиза. Обозначение. | |
| | В том числе, Практическое занятие №11 «Последовательность чтения чертежа» | |
| Тема 1.14. Разъемные и неразъемные соединения деталей | Содержание учебного материала Виды разъемных и неразъемных соединений деталей. Сведения по оформлению сборочных чертежей. Обозначение сварных швов . | 2 |
| | В том числе, Практическое занятие №12 «Вычерчивание болтового, шпилечного соединений деталей. Обозначение сварных швов». | |
| Тема 1.15. Зубчатые передачи | Содержание учебного материала Зубчатые передачи. Виды зубчатых передач. Способы соединения зубчатых колес с валом. | 2 |
| | В том числе, Практическое занятие №13 «Вычерчивание цилиндрического зубчатого колеса». | |
| Тема 1.16. Сборочные чертежи изображения, размеры | Содержание учебного материала Содержание сборочного чертежа, номера позиций; упрощения, применяемые на сборочных чертежах. | 2 |
| | В том числе, Практическое занятие №14 «Выполнение штриховки на разрезах. Нанесение номеров на сборочных чертежах». | |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | | 2 |
| ВСЕГО | | 44 |

3.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

3.1 Для освоения программы общеобразовательной учебной дисциплины ОП. 01 Основы технического черчения, реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ООП СПО на базе основного общего образования, предусмотрен учебный кабинет №12 «Черчение». Помещение кабинета удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения:

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- АРМ преподавателя;

- набор плакатов, таблиц, медиатека;
- образцы деталей;
- методические указания для проведения практических графических работ;
- материалы для тестового контроля уровня обученности;
- карточки заданий для практических работ.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
 - проектор, сканер, принтер;
 - мультимедиапроектор.
- записи на доске используемых терминов.

3.2. В процессе освоения программы учебной дисциплины ОП. 01 Основы технического черчения обучающиеся имеют возможность доступа к электронным учебным материалам, имеющимся в свободном доступе в сети Интернет (электронным книгам, практикумам, тестам и др.), сайтам государственных, муниципальных органов власти.

ЛИТЕРАТУРА

Основные источники:

1. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по черчению. – М., 2011.
2. Кокошко А.Ф., Морозова В.А. Техническое черчение: учебн. пособие. – Минск, 2009.
3. Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей. – М., 2007.

Дополнительные источники:

1. Конышева Г.В. Техническое черчение: учебн. пособие. – М., 2009.
2. Феофанов А.Н. Основы машиностроительного черчения: учебн. пособие. – М.,
3. Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения. – М., 2010.

3.3. Электронные издания и электронные ресурсы

Черчение. Учись правильно и красиво чертить.[электронный ресурс] – stroicherchenie.ru
Режим доступа: <http://stroicherchenie.ru/>

2 Техническая литература. - [электронный ресурс] - [tehlit.ru](http://www.tehlit.ru) Режим доступа <http://www.tehlit.ru>

3 Портал нормативно-технической документации.- [электронный ресурс]- www.pntdoc.ru Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>

4 Техническое черчение. [электронный ресурс]- nacherchy.ru Режим доступа]- <http://nacherchy.ru>

5 Черчение. Стандартизация. - [электронный ресурс] www.cherch.ru ,Режим доступа <http://www.cherch.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения | Критерии оценки | Формы и методы оценки |
|---|--|---|
| <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. | <p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p> | <p>Тестирование</p> <p>Наблюдение за выполнением практического занятия</p> <p>Оценка выполнения практической работы</p> <p>Индивидуальный письменный опрос. Работа с раздаточным материалом.</p> <p>Самостоятельные работы, Оценка за самостоятельную работу.</p> |
| <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; -выполнять эскизы | <p>«Отлично» - Последовательность действий продумана безупречно; выполнены правильно все задания.</p> | <p>Тестирование</p> <p>Наблюдение за выполнением практического занятия</p> <p>Оценка выполнения практической работы</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>и технические рисунки, простые чертежи деталей, их элементов, узлов.</p> | <p>«Хорошо» - Последовательность действий хорошо продумана; выполнено правильно 80% предложенных заданий.</p> <p>«Удовлетворительно» - Последовательность действий продумана недостаточно; выполнено около половины предложенных заданий</p> <p>«Неудовлетворительно» - необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p> | <p>Самостоятельные работы, Оценка за самостоятельную работу.</p> |
|---|--|--|

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

| № урока | Название разделов и тем | Макс. учебн. нагрузка студ. (час) | Самостоятель- ная учебная работа студентов, час. | Кол-во обязательной аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения, часы | |
|------------|---|---|--|--|-----------------------------------|
| | | | | Всего | в т.ч. практи- е занятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Тема 1.1 Начальные сведения по оформлению чертежей | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 1 | Начальные сведения по оформлению чертежей - правила ЕСКД: форматы чертежей; масштабы; линии чертежа. | 1 | | 1 | |
| 2 | Практическое занятие №1 «Выполнение типов линий чертежа; выполнение основной надписи чертежа». | 1 | | 1 | 1 |
| | Самостоятельная работа №1 Подготовка сообщения по теме: «Ученые, создавшие науку Черчение». | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.2 Шрифт чертежный | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 3 | Шрифт чертежный: правила выполнения букв, цифр, надписей на чертежах | 1 | | 1 | |
| 4 | Практическое занятие №2 «Выполнение букв, цифр, надписей шрифтом 10» | 1 | | 1 | 1 |
| | Самостоятельная работа № 2 «Выполнение цифр, букв алфавита чертежным шрифтом» | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.3. Нанесение размеров на чертежах | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 5 | Размеры угловые и линейные. Нанесение размеров на чертежах. | 1 | | 1 | |
| 6 | Практическое занятие №3 «Вычерчивание изображений деталей с нанесением размеров и условных знаков» | 1 | | 1 | 1 |
| | Самостоятельная работа № 3 «Выполнение цифр, букв алфавита чертежным шрифтом». | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.4. Геометрические построения | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 7 | Геометрические построения. Решение геометрических задач графическим способом. | 1 | | 1 | |

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|
| 8 | Практическое занятие №4 «Деление отрезка, углов, окружности, построение многоугольников, уклона и конусности». | 1 | | 1 | 1 |
| | Самостоятельная работа № 4 «Выполнение задач на построение уклона и конусности». | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.5. Сопряжения | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 9 | Сопряжения прямых линий, окружностей, прямой и окружности. | 1 | | 1 | |
| 10 | Практическое занятие №5 «Построение прямых, окружностей, прямой, вычерчивание контуров деталей». | 1 | | 1 | 1 |
| | Самостоятельная работа № 5 «Вычерчивание контура технической детали». | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.6. Виды проецирования | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 11 | Виды проецирования, образование комплексного чертежа, вспомогательные линии чертежа. | 1 | | 1 | |
| 12 | Практическое занятие №6. «Прямоугольное проецирование, анализ геометрической формы, определение точек, линий, поверхностей». | 1 | | 1 | 1 |
| | Самостоятельная работа № 6 «Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и дополнительной литературы». | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.7. Аксонметрические проекции | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 13 | Аксонметрические проекции: виды, оси координат, показатели искажения. | 1 | | 1 | |
| 14 | Практическое занятие №7 «Выполнение прямоугольной изометрической проекции плоских фигур и геометрических тел». | 1 | | 1 | 1 |
| | Самостоятельная работа № 7 Подготовка сообщения на тему «Современные возможности выполнения графических работ». | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.8. Основные положения машиностроительного черчения | 2 | 1 | 1 | |
| 15 | Основные положения: машиностроительный чертеж. Обзор стандартов ЕСКД. | 1 | | 1 | |

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|
| | Самостоятельная работа № 8 «Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и дополнительной литературы». | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.9. Виды машиностроительного черчения | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 16 | Назначение, расположение и обозначение основных, местных, дополнительных видов. | 1 | | 1 | |
| 17 | Практическое занятие №8 «Выполнение основных видов модели. Построение 3-го вида по двум заданным». | 1 | | 1 | 1 |
| | Самостоятельная работа № 9 «Решение тестов». | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.10. Сечение машиностроительного черчения | 2 | 1 | 1 | |
| 18 | Сечения. Правила выполнения сечений вынесенных, наложенных. Обозначение секущей плоскости. | 1 | | 1 | |
| | Самостоятельная работа № 10 Подготовка сообщения по теме «Графические обозначения материалов в сечениях». | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.11. Разрезы машиностроительного черчения | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 19 | Разрезы. Правила выполнения разрезов. | 1 | | 1 | |
| 20 | Практическое занятие №9 «Выполнение простых разрезов. Выполнение сложных разрезов». | 1 | | 1 | 1 |
| | Самостоятельная работа № 11 Подготовка сообщения по теме «Условности и упрощения при выполнении разрезов». | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.12. Резьба | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 21 | Резьба. Обозначение резьбы на чертежах. | 1 | | 1 | |
| 22 | Практическое занятие №10 «Нанесение на чертеж размеров. Нанесение надписей» | 1 | | 1 | 1 |
| | Самостоятельная работа № 12 «Чтение чертежей». | 1 | 1 | | |
| | Тема 1.13. Эскиз детали и рабочий чертеж | 2 | | 2 | 1 |
| 23 | Назначение эскиза. Порядок составления чертежа по данным эскиза. Обозначение. | 1 | | 1 | |

| | | | | | |
|-------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 24 | Практическое занятие №11 «Последовательность чтения чертежа». | 1 | | 1 | 1 |
| | Тема 1.14. Разъемные и неразъемные соединения деталей | 2 | | 2 | 1 |
| 25 | Виды разъемных и неразъемных соединений деталей. Сведения по оформлению сборочных чертежей. Обозначение сварных швов . | 1 | | 1 | |
| 26 | Практическое занятие №12 «Вычерчивание болтового, шпилечного соединений деталей. Обозначение сварных швов». | 1 | | 1 | 1 |
| | Тема 1.15. Зубчатые передачи | 2 | | 2 | 1 |
| 27 | Зубчатые передачи. Виды зубчатых передач. Способы соединения зубчатых колес с валом. | 1 | | 1 | |
| 28 | Практическое занятие №13 «Вычерчивание цилиндрического зубчатого колеса». | 1 | | 1 | 1 |
| | Тема 1.16. Сборочные чертежи изображения, размеры | 2 | | 2 | 1 |
| 29 | Содержание сборочного чертежа, номера позиций; упрощения, применяемые на сборочных чертежах. | 1 | | 1 | |
| 30 | Практическое занятие №14 «Выполнение штриховки на разрезах. Нанесение номеров на сборочных чертежах». | 1 | | 1 | 1 |
| 31-32 | Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 | | 2 | |
| | ВСЕГО | 44 | 12 | 32 | 14 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|--|---|
| <p>Уметь:</p> <p>-читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;</p> <p>-выполнять эскизы и технические рисунки, простые чертежи деталей, их элементов, узлов.</p> | <p>Темы практических занятий:</p> <p>Практическое занятие №1 «Выполнение типов линий чертежа; выполнение основной надписи чертежа».</p> <p>Практическое занятие №2 «Выполнение букв, цифр, надписей шрифтом 10»</p> <p>Практическое занятие №3 «Вычерчивание изображений деталей с нанесением размеров и условных знаков; сравнение примеров правильного и неправильного нанесения размеров».</p> <p>Практическое занятие №4 Деление отрезка прямой на равные части; деление углов на равные части; построение правильных многоугольников; деление окружности на равные части; построение уклона и конусности.</p> <p>Практическое занятие №5 Построение прямых, окружностей, прямой и окружности, вычерчивание контуров деталей.</p> <p>Практическое занятие №6. Прямоугольное проецирование геометрических тел; анализ геометрической формы: определение точек, линий, поверхностей.</p> <p>Практическое занятие №7 Выполнение прямоугольной изометрической проекции плоских фигур и геометрических тел.</p> <p>Практическое занятие №8 Выполнение основных видов модели. Построение 3-го вида по двум заданным.</p> <p>Практическое занятие №9 Выполнение простых разрезов. Выполнение сложных разрезов.</p> <p>Практическое занятие №10 Нанесение на чертеж размеров. Нанесение надписей</p> <p>Практическое занятие №11 Последовательность чтения чертежа.</p> <p>Практическое занятие №12 Вычерчивание болтового, шпилечного соединений деталей. Обозначение сварных швов неразъемных соединений</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>деталей.</p> <p>Практическое занятие №13 Вычерчивание цилиндрического зубчатого колеса.</p> <p>Практическое занятие №14 Выполнение штриховки на разрезах. Нанесение номеров позиций на сборочных чертежах. Чтение сборочного чертежа.</p> |
| Знать: | |
| <p>- виды нормативно-технической и производственной документации;</p> <p>-правила чтения технической документации;</p> <p>-способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;</p> <p>-правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;</p> <p>-технику и принципы нанесения размеров.</p> | <p>Перечень тем:</p> <p>Тема 1.1 Начальные сведения по оформлению чертежей</p> <p>Тема 1.2 Шрифт чертежный</p> <p>Тема 1.3. Нанесение размеров на чертежах</p> <p>Тема 1.4. Геометрические построения</p> <p>Тема 1.5. Сопряжения</p> <p>Тема 1.6. Виды проецирования</p> <p>Тема 1.7.Аксонетрические проекции</p> <p>Тема 1.8.Основные положения машиностроительного черчения</p> <p>Тема 1.9.Виды машиностроительного черчения</p> <p>Тема 1.10.Сечение Машиностроительного черчения</p> <p>Тема 1.11.Разрезы машиностроительного черчения</p> <p>Тема 1.12.Резьба</p> <p>Тема 1.13.Эскиз детали и рабочий чертеж</p> <p>Тема 1.14.Разъемные и неразъемные соединения деталей</p> <p>Тема 1.15.Зубчатые передачи</p> <p>Тема 1.16.Сборочные чертежи изображения, размеры</p> |