

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение «Елабужский политехнический колледж»

Согласовано
Заместитель директора по УТР


А.В. Шимухаметова
«29» августа 2025г.

Утверждаю
Директор
ГАПОУ «Елабужский
политехнический колледж»
 С.В. Соколова
«29» августа 2025г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Специальность: **35.02.16 Эксплуатация и ремонт
сельскохозяйственной техники и оборудования**

Форма обучения - очная
Нормативный срок обучения – 3 года 10
месяцев
на базе основного общего образования

г.Елабуга, 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022 г. №235;

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

- примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00 от 09 сентября 2022г. №2, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № 496 от 10.10.2022г.

- локального акта от 29.08.2025 г. «Положение о порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных дисциплин».

Разработала преподаватель: Ахмадуллина А.А./_____

СОДЕРЖАНИЕ

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **ОП.03 Инженерная графика** является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09.

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Профессиональных компетенций

ПК 1.1.	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.
ПК 1.2.	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание
ПК 1.3.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей
ПК 1.9.	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций
ПК 1.10.	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации

ПК 2.1.	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт
ПК 2.2.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.3.	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта
ПК 2.4	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники
ПК 2.5.	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.6.	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.7.	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.10.	Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной

		графики
ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации,

		основ строительной графики
ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой

оперативный контроль качества выполнения механизированных операций		нормативной документации, основ строительной графики
ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализирование сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализирование сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализирование сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений

		конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики

	задачи	положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 2.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
ПК 2.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание	Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной

сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	чертежа, решать графические задачи	деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики
---	------------------------------------	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	132
в т.ч. в форме практической подготовки	68
в т. ч.:	
теоретическое обучение	38
практические занятия	68
курсовая работа (проект)	*
<i>Самостоятельная работа</i>	6
Промежуточная аттестация: экзамен в 3 семестре	20

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Геометрическое и проекционное черчение		42/24		
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей.	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины. Форматы. Типы линий. Шрифт стандартный. Оформление чертежей в соответствии с ГОСТ	2	1,2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	Практическая работа	6		
	Практическое занятие №1 Выполнение титульного листа альбома графических работ обучающегося	2	3	
	Практическое занятие №2 Выполнение линий чертежа и шрифтов чертежных	4	2	
Тема 1.2 Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей.	Деление окружности на равные части.	4	1.2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.10.
	Сопряжения.			
	Нанесение размеров.			
	Практическая работа	4		
	Практическое занятие №3 Вычерчивание контуров технических деталей (деление	2	3	

	окружности)			
	Практическое занятие №4 Вычерчивание контуров технических деталей (сопряжения)	2	3	
Тема 1.3 АксонOMETрические проекции фигур и тел	АксонOMETрические проекции.	4	1,2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.10.
	Проецирование точки.			
	Проецирование геометрических тел.			
	Практическая работа	6		
	Практическое занятие № 5. Выполнение аксонOMETрической проекции фигуры	2	3	
	Практическое занятие № 6.Выполнение комплексных чертежей и аксонOMETрических изображений геометрических тел с нахождением проекций точек, принадлежащих поверхности тел.	2	3	
	Практическое занятие №7 Выполнение комплексных чертежей и аксонOMETрических изображений геометрических тел с нахождением проекций точек, принадлежащих поверхности тел.	2	3	
Тема 1.4 Проецирование	Сечение геометрических тел плоскостями.	4	1,2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5,
	Практическая работа	4		

геометрических тел секущей плоскостью	Практическое занятие №8 Выполнение комплексного чертежа усеченного многогранника ,развертки поверхности тела и аксонометрическое изображение тела.	2	3	ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.10.
	Практическое занятие №9 Выполнение комплексного чертежа усеченного многогранника, развертки поверхности тела и аксонометрическое изображение тела.	2	3	
Тема 1.5 Взаимное пересечение поверхностей тел.	Пересечение поверхностей геометрических тел	4	1,2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.10.
	Практическая работа	4		
	Практическое занятие № 10 Выполнить комплексный чертеж и аксонометрическое изображение пересекающихся геометрических тел между собой.	2	3	
	Практическое занятие № 11 Выполнить комплексный чертеж и аксонометрическое изображение пересекающихся геометрических тел между собой.	2	3	
Раздел 2. Машиностроительное черчение.		50/36		
Тема 2.1 Изображения, виды, разрезы, сечения	Простые, наклонные, сложные и местные разрезы Вынесенные и наложенные сечения Построение видов, сечений и разрезов	8	1,2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7,

	Практическая работа	8		ПК 2.10.
	Практическое занятие № 12 По двум заданным видам построить третий вид, выполнить необходимые разрезы и выполнить аксонометрическую проекцию с вырезом передней четверти детали	1	3	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.10.
	Практическое занятие № 13 По двум заданным видам построить третий вид, выполнить необходимые разрезы и выполнить аксонометрическую проекцию с вырезом передней четверти детали	1	3	
	Практическое занятие № 14 Выполнить чертежи деталей, содержащих необходимые сложные разрезы	2	3	
	Практическое занятие № 15 Выполнить чертежи деталей, содержащих необходимые сложные разрезы	2	3	
	Практическое задание № 16-17 Выполнение сечений вала	2	3	
Тема 2.2 Резьба, резьбовые соединения и эскизы деталей	Изображение резьбы и резьбовых соединений.	4	1,2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.10.
	Рабочие эскизы деталей			
	Обозначение материалов на чертежах			
	Практическая работа	6		

	Практическое занятие № 18 Выполнить эскиз детали с применением необходимых разрезов и сечений и построить аксонометрическую проекцию детали с вырезом передней четверти	2	3	
	Практическое занятие № 19 Выполнить эскиз детали с применением необходимых разрезов и сечений и построить аксонометрическую проекцию детали с вырезом передней четверти	2	3	
	Практическое занятие № 20 Выполнить рабочий чертеж по рабочему эскизу детали	2	3	
Тема 2.3. Разъемные и неразъемные соединения. Зубчатые передачи	Разъемные и неразъемные соединения	2	1,2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.10.
	Зубчатые передачи			
	Практическая работа	22		
	Практическое занятие № 21 Выполнение сборочного чертежа соединения деталей болтом	1	3	
	Практическое занятие № 22 Выполнение сборочного чертежа соединения деталей болтом	1	3	
	Практическое занятие № 23 Выполнение сборочного чертежа соединения деталей шпилькой	1	3	
	Практическое занятие № 24 Выполнение сборочного чертежа соединения деталей шпилькой	1	3	

Практическое занятие № 25 Выполнение сборочного чертежа соединения деталей сваркой	1	3	
Практическое занятие № 26 Выполнение сборочного чертежа зубчатой передачи	1	3	
Практическое занятие № 27 Выполнение сборочного чертежа зубчатой передачи	1	3	
Практическое занятие № 28 Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	1	3	
Практическое занятие № 29 Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей	2	3	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.10.
Практическое занятие № 30 Выполнение чертежа по эскизам предыдущей работы	2	3	
Практическое занятие № 31 Выполнение чертежа по эскизам предыдущей работы	2	3	
Практическое занятие № 32 Выполнение чертежей деталей (деталирование) по сборочному чертежу изделия, состоящего из 4-8 деталей, с выполнением аксонометрического изображения одной из них	2	3	
Практическое занятие № 33 Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу	2	3	

	изделия, состоящего из 4-8 деталей			
	Практическое занятие № 34 Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия, состоящего из 4-8 деталей	2	3	
	Практическое занятие № 35 Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия, состоящего из 4-8 деталей	2	3	
Раздел 3. Схемы кинематические принципиальные		6/4		
Тема 3.1	Чтение и выполнение чертежей схем	2	1,2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.10.
Общие сведения о кинематических схемах и их элементах	Практическая работа	4		
	Практическое занятие № 36 Выполнение чертежа кинематической схемы	2	3	
	Практическое занятие № 37 Выполнение чертежа кинематической схемы	2	3	
Раздел 4. Элементы строительного черчения		6/4		
Тема 4.1	Элементы строительного черчения	2	1,2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.10.
Общие сведения о строительном черчении	Практическая работа	4		
	Практическое занятие №38 Выполнение чертежа планировки участка или зоны с расстановкой оборудования	2	3	

	Практическое занятие №39 Выполнение чертежа планировки участка или зоны с расстановкой оборудования	2	3	
Раздел 5 Общие сведения о машинной графике		2/0		
Тема 5.1 Системы автоматизированного проектирования на персональных компьютерах	Системы автоматизированного проектирования Компас или Авто Кад	2	1,2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
Самостоятельная работа		6		
Промежуточная аттестация		20		
В т.ч. Консультация		12		
экзамен		8		
Итого		132		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Инженерной графики»,
оснащенный оборудованием: доска учебная, рабочие места по количеству обучающихся, рабочее место для преподавателя, наглядные пособия (детали, сборочные узлы, плакаты, модели и др.), комплекты учебно-методической и нормативной документации; техническими средствами обучения: компьютер, принтер, графопостроитель (плоттер), проектор с экраном, программное обеспечение «Компас», «AutoCAD».

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Муравьев С.И. Инженерная графика, учебник для СПО, М., Академия, 2021
2. Муравьев С.И. Инженерная графика, учебник для СПО, М., Академия, 2020
3. Фазлулин Э.М. Техническая графика (металлообработка), учебник для СПО, ОИЦ "Академия, 2020
4. Зайцев С.А. Технические измерения, учебник для СПО, ОИЦ "Академия, 2020
5. Павлова А.А. Техническое черчение, учебник для СПО, ОИЦ "Академия, 2020
6. Бродский А.М., Инженерная графика (металлообработка) ОИЦ "Академия, 2020 (ЭБС «Академия»)
7. Муравьев С.И. Инженерная графика, учебник для СПО, М., Академия, 2021 (ЭБС «Академия»)

1.2.2. Основные электронные издания

2. Панасенко, В. Е. Инженерная графика: учебник для СПО / В. Е. Панасенко. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-6828-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153640> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Серга, Г. В. Инженерная графика для строительных специальностей: учебник / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-3602-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148155> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Корниенко, В. В. Начертательная геометрия: учебное пособие для спо / В. В. Корниенко, В. В. Дергач, И. Г. Борисенко. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-6583-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152482> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Чекмарев А.А. Инженерная графика, машиностроительное черчение: учебник/ А.А. Чекмарев. - М.: ИНФРА - М, 2014. – 396 с.

2. Леонова, О. Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах: учебное пособие для спо / О. Н. Леонова, Е. А. Разумнова. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-6413-5

3. Фролов, С. А. Сборник задач по начертательной геометрии: учебное пособие для спо / С. А. Фролов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-6764-8.

4. Бродский, А.М. Инженерная графика/ А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халгинов. – М.: Академия, 2015. – 400 с.

5. Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 1: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева; под редакцией А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 328 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07976-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494513>

6. Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 2: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под редакцией А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 279 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07974-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494514>

7. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.ING-GRAFIKA.RU

8. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]. — Режим доступа: www.ngeom.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (указываются в соответствии с разделом 1.2. рабочей программы)	Результаты освоения дисциплины направлены на формирование общих и (или) профессиональных компетенций (указываются коды компетенций)	Раздел/Тема (указываются номера разделов и тем рабочей программы в рамках которых формируется и оценивается результат)	Формы и методы оценки (указываются по каждому образовательному результату)
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:			
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное

программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и	ОК 09 Пользоваться	Раздел 1 геометрическое и	- Проведение устных опросов по

схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной

		графики: тема 5.1.	графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного

		4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной	ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические

документации, основ строительной графики		Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной	ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования,	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3,	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительн

деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации	Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	ое черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей	ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное

пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики		Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и	ПК 2.4. Выполнять восстановление	Раздел 1 геометрическое и	- Проведение устных опросов по

схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники	проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной

		графики: тема 5.1.	графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ПК 2.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного

		4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики	ПК 2.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.	- Проведение устных опросов по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1., Раздел 5 Общие сведения о машинной графики: тема 5.1.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:			
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные:	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3,

задачи		Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические

		Элементы строительного черчения: тема 4.1.	принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно- конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять деталирование сборочного чертежа, решать графические задачи	ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроитель ное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительн ое черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно- конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять деталирование сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственн ой техники, оформлять соответствующие документы.	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроитель ное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительн ое черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные:

		строительного черчения: тема 4.1.	Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы

		4.1.	строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,

Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи,	ПК 2.1. Выполнять	Раздел 1	- Проведение

оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализирование сборочного чертежа, решать графические задачи	обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт	геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализирование сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую,	ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения	Раздел 1 геометрическое и проекционное	- Проведение практических занятий по

технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсами, необходимые для проведения ремонта	проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в	ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и

соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализирование сборочного чертежа, решать графические задачи	ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализирование сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 2.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей	ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное

нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	ой техники и оборудования	Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,
Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 2.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.	- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема 1.1, 1.2, 1.3,1.4,1.5. Раздел 2 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.,