

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

Рассмотрено
на заседании ЦМК ОП ПМ
Протокол № 9 от 12.04 2023 г.
Голованова О.Н.

Согласовано
Заместитель директора по УМР
О.С.Шараборина
«13 апреля 2023 г.

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
Профиль получаемого профессионального
образования технологический

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»;
- приказа 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 «13» апреля 2022г. «О порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей»;
- рабочей программы воспитания, утвержденной на педагогическом совете №4 от «20» февраля 2023г.

Разработала преподаватель: Шабаева В.Ш./_____

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.

OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
OK 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 деталирование 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

OK 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 деталирование 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
OK 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 деталирование 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
OK 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование сборочного чертежа, решать графические	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных

	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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование сборочного	Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной

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

1.3. Формирование личностных результатов воспитательной работы обучающихся:

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека осознающий ценность собственного труда и труда других людей.

Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества.

Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни.

Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений.

Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен.

Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР 6 Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
 объем образовательной нагрузки – 132 часов, в том числе:
 учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем – 106 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 6

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	OK 01, OK 02, OK 04, OK 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	OK 01, OK 02, OK 04, OK 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 Аксонометрические проекции фигур и тел	Аксонометрические 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.
	Проектирование точки.			
	Проектирование геометрических тел.			
	Практическая работа	6		
	Практическое занятие № 5. Выполнение аксонометрической проекции фигуры	2	3	
	Практическое занятие № 6.Выполнение комплексных чертежей и аксонометрических изображений геометрических тел с нахождением проекций точек, принадлежащих поверхности тел.	2	3	
	Практическое занятие №7 Выполнение комплексных чертежей и аксонометрических изображений геометрических тел с нахождением проекций точек, принадлежащих поверхности тел.	2	3	
Тема 1.4 Проектирование	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	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,
	Вынесенные и наложенные сечения			
	Построение видов, сечений и разрезов			

	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	
	Практическое занятие № 13 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 № 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 Общие сведения о кинематических схемах и их элементах	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.
	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 Общие сведения о строительном черчении	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.
	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	OK 01, OK 02, OK 04, OK 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. Дергац, 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.nggeom.ru

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения <i>(указываются в соответствии с разделом 1.2. рабочей программы)</i>	Результаты освоения дисциплины направлены на формирование общих и (или) профессиональных компетенций <i>(указываются коды компетенций)</i>	Раздел/Тема <i>(указываются номера разделов и тем рабочей программы в рамках которых формируется и оценивается результат)</i>	Формы и методы оценки <i>(указываются по каждому образовательному результату)</i>
--	---	--	--

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 графике: 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 графике: 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, 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

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 графике: 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 графике: 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.	чертения: 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 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	1.9. 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 Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3,

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.	о 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 графике: 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 графике: 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 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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 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 деталирование сборочного чертежа, решать графические задачи	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	- 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:

		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 детализирование 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 детализирование 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование сборочного чертежа, решать графические задачи	ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегирования 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 деталирование 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 деталирование 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 деталирование 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

<p>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</p>	<p>неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта</p>	<p>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.</p>	<p>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.,</p>
<p>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</p>	<p>ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники</p>	<p>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.</p>	<p>- 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.,</p>
<p>Читать чертежи, оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в</p>	<p>ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и</p>	<p>Раздел 1 геометрическое и проекционное проекционное черчение: Тема</p>	<p>- Проведение практических занятий по Раздел 1 геометрическое и</p>

соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять деталирование сборочного чертежа, решать графические задачи	ремонту 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 деталирование 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 сельскохозяйственн	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

<p>нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять деталирование сборочного чертежа, решать графические задачи</p>	<p>ой техники и оборудования</p>	<p>Машиностроительное черчение: тема 2.1., 2.2., 2.3, Раздел Схемы кинематические принципиальные: Тема 3.1. Раздел 4 Элементы строительного черчения: тема 4.1.</p>	<p>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.,</p>
<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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.</p>	<p>- 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.,</p>