

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОТДЕЛЕНИЕ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

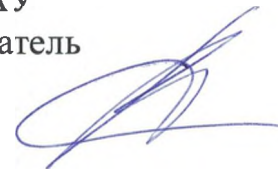
***35.02.08 Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного про-
изводства***

Волгоград 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины Инженерная графика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **35.02.08 Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства**, входящей в укрупненную группу специальностей 35.00.00. *Сельское, лесное и рыбное хозяйство*.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

Разработчик: Сарана С.В. канд. сельхоз. наук, преподаватель



Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании отделения «Специальные дисциплины» Института непрерывного образования.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией Института непрерывного образования.

Протокол № 6 от « 27 » мая 2021 г.

Председатель методической
комиссии ИНО


А.Н. Лахвицкий

Утверждаю

Директор ИНО


В.Г. Дикусаров

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности **35.02.08 Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства**, входящей в укрупненную группу специальностей **35.00.00. Сельское, лесное и рыбное хозяйство**.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ.

Учебная дисциплина является общей профессиональной дисциплиной по специальности **35.02.08 Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства**

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины.

грамотно в соответствии с требованиями

Грамотно в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) выполнять и свободно читать чертежи по специальности.

Требования к результатам освоения дисциплины:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.

ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электро-

нагревательных установок.

ПК 1.3. Поддерживать режимы работы и заданные параметры электрифицированных и автоматических систем управления технологическими процессами.

ПК 2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий.

ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций.

ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность.

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельскохозяйственного производства.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;

выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;

выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;

выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;

оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;

знать: правила чтения конструкторской и технологической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;

законы, методы и приемы проекционного черчения; требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД);

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины-инженерная графика:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося 14 часов.
- Консультации 2 часов.

2. Структура и содержание дисциплины.

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
теоретические занятия	<i>16</i>
практические занятия	<i>16</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
в том числе:	
графические работы	<i>10</i>
проработка материала теоретических и практических занятий	<i>4</i>
Консультации	2
Итоговая аттестация	Экзамен

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины Инженерная графика

	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.	Объём часов	Уровень освоения
	1	2	3	4
		Раздел 1. ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ	4	
1	Тема 1.1. Чертежные инструменты и принадлежности. Основные сведения по оформлению чертежей Геометрические построения при выполнении графических работ	Содержание учебного материала		
		Комбинированное занятие № 1	2	2
		Назначение чертежных инструментов и принадлежностей. Приёмы работы с чертёжными принадлежностями. Цели и задачи дисциплины, ее связь с другими изучаемыми дисциплинами. Чертежные принадлежности. Чертежные форматы. Назначение линий на чертеже. Основная надпись чертежа. Упражнения по вычерчиванию линий. Сведения о стандартных шрифтах. Параметры букв и цифр. Правила изображения букв, отдельных слов и предложений. Упражнения по изображению букв и цифр. Вычерчивание основных линий, применяемых на чертежах. Написание букв и цифр стандартным шрифтом. Правила оформления чертежей по ГОСТам ЕСКД Рекомендации по выполнению чертежей. Правила нанесения размеров на чертежах: нанесение линейных и угловых размеров. Масштабы. Деление отрезков прямых и окружностей на равные части. Построение и обозначение уклона и конусности.		
		Самостоятельная работа Проработка материала практических занятий, Графическая работа Окончательное графическое выполнение работ. Формы основной надписи на чертежах. Вычерчивание букв и цифр различными шрифтами. Форматы, рамка и основная надпись Линии чертежа. Шрифты чертежные Масштабы Основные правила нанесения размеров на чертежах. Сопряжения линий, применяемые в контурах деталей. Внутренние и внешние сопряжения дуг. Сопряжение прямой с дугой окружности. Упражнения по выполнению различных сопряжений на чертеже. Лекальные кривые: эллипс, гиперболола, парабола, циклоида, спираль, эвольвент – их построение. Правила построения овала. Вычерчивание контуров деталей с применением деления окружности на части с построением сопряжений и нанесением размеров	1	3
2	Тема 1.2. Геометрические построения	Содержание учебного материала		
		Практическое занятие №1	2	3
		Правила выполнения геометрических построений. Приемы выполнения геометрических построений Построение параллельных и перпендикулярных линий. Деление отрезка на равные части. Построение и деление плоских углов. Построение плоских фигур. Деление окружности на равные части. Построение сопряжений. Построение контуров деталей с применением различных геометрических построений.		
		Самостоятельная работа - выполнение графических работ ; - проработка материала практических занятий	1	3

Раздел 2. ПРОЕКЦИОННОЕ ЧЕРЧЕНИЕ (ОСНОВЫ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ)			18	
3	Тема 2.1. Комплексный чертеж точки. Комплексный чертеж прямой	Содержание учебного материала		
		Комбинированное занятие № 2	2	2
		Виды проецирования. Основные свойства проекций. Проецирование точки на две и три плоскости проекций. Правила построения проекций точки по ее координатам. Проецирование прямой на две и три плоскости проекций. Положение прямой в пространстве. Проекция плоских углов. Правила построения проекций прямой по заданным координатам. Определение натуральной величины прямой общего положения. Правила проецирования плоских углов.		
		Самостоятельная работа - проработка материала практических занятий	1	
4	Тема 2.2. Проецирование плоскости.	Содержание учебного материала		
		Комбинированное занятие № 3	2	2
		Задание плоскости на чертеже и положение ее в пространстве. Прямая и точка в плоскости. Главные линии в плоскости. Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей. Построение главных линий в плоскости. Построение точки и прямой, принадлежащих плоскости. Построение прямой параллельной плоскости, перпендикулярной плоскости. Построение линии пересечения двух плоскостей, прямой и плоскости.		
		Самостоятельная работа - графическая работа; - проработка материала практических занятий	1	3
5	Тема 2.3. Проецирование плоскости.	Содержание учебного материала		
		Практические занятия №2	2	2
		Построение главных линий в плоскости. Построение точки и прямой, принадлежащих плоскости. Построение прямой параллельной плоскости, перпендикулярной плоскости. Построение линии пересечения двух плоскостей, прямой и плоскости.		
		Самостоятельная работа - проработка материала практических занятий - графическая работа	1	3
6	Тема 2.4. Проецирование геометрических тел	Содержание учебного материала		
		Практические занятия №3	2	2
	Тема 2.5. Аксонметрические	Содержание учебного материала		

7	проекции	Комбинированное занятие № 4	2	2
		Общие сведения об аксонометрических проекциях. Виды аксонометрических проекций. Изображение в аксонометрических проекциях точки и плоских фигур и геометрических тел. Построение аксонометрической проекции многогранного тела. Построение аксонометрической проекции цилиндра и конуса		
		Самостоятельная работа - выполнение графических работ - проработка материала практических занятий	1	3
8	Тема 2.6. Сечение геометрических тел плоскостями.	Содержание учебного материала		
		Практические занятия № 4	2	2
		Понятие о сечении. Пересечение поверхностей геометрических тел проецирующей плоскостью. Построение натуральной величины сечения призмы и пирамиды. Построение натуральной величины сечения цилиндра и конуса. Общие сведения о линии пересечения поверхностей геометрических тел. Пересечение многогранников, поверхностей вращения. Способ вспомогательных секущих плоскостей. Способ сфер. Построение линии пересечения двух проецирующих поверхностей. Построение двух не проецирующих поверхностей.		
		Самостоятельная работа - проработка материала практических занятий - графическая работа	1	
9	Тема 2.7. Изображение изделий на машиностроительных чертежах.	Содержание учебного материала		
		Комбинированное занятие № 5.	2	2
		Стандарты ЕСКД и ЕСТД. Виды изделий. Конструкторские документы и стадии их разработки. Структура стандартов ЕСКД и ЕСТД, их классификация и правила применения. Виды конструкторских документов. Виды, разрезы, сечения, выносные элементы. Графическое обозначение материалов и правила нанесения их на чертеже. Алгоритм построения третьего вида детали по двум заданным. Алгоритм построения трех видов детали по наглядному изображению. Виды разрезов и сечений, их обозначение на чертежах		
		Самостоятельная работа - выполнение графических работ - проработка материала практических занятий	1	3
10	Тема 2.8. Резьба и резьбовые соединения. Сборочный чертеж.	Содержание учебного материала		
		Практические занятия № 5	2	2
		Общие сведения о резьбе. Профили резьбы и ее основные параметры. Технологические элементы резьбы. Виды резьбы. Назначение и применение резьбы. Правила изображения и обозначения резьбы. Построение резьбового соединения. Построение неразъемного соединения деталей. Разъемные соединения деталей и их элементы. Правила выполнения и оформления чертежа общего вида. Правила		

		выполнение и оформления сборочного чертежа Условности и упрощения на сборочных чертежах. Детализирование. Составление спецификации к сборочному чертежу. Выполнение сборочного чертежа. Выполнение рабочих чертежей по сборочному чертежу		
11	Тема 2.9. Эскизы деталей, техническое рисование и рабочие чертежи.	Содержание учебного материала		
		Практические занятия № 6.	2	2
		Построение технического рисунка геометрического тела с нанесением на нем теней. Назначение технического рисунка. Технические рисунки плоских фигур и геометрических тел. Выполнение рабочих чертежей по сборочному чертежу. Правила выполнения чертежей деталей и нанесение на них размеров. Обозначение шероховатости поверхностей и нанесение ее параметров на чертежах деталей. Правила выполнения эскизов. Выполнение эскизов с натуры		
		Самостоятельная работа - выполнение графических работ - проработка материала практических занятий	1	
РАЗДЕЛ 3 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ. ИЗОБРАЖЕНИЕ И ЧТЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ.			10	
12	Тема 3.1. Типы электрических схем. Общие правила их вычерчивания.	Содержание учебного материала		
		Комбинированное занятие № 6.	2	2
		ГОСТ № 2.702-2011. Структурные, функциональные, принципиальные, соединений, подключения, общие, расположения.		
		Самостоятельная работа - изучение нормативных материалов - проработка материала практических занятий	1	
13	Тема 3.2. Электрические схемы. Структурные, функциональные электрические схемы	Содержание учебного материала	2	1
		Комбинированное занятие № 7.	2	2
		Общие требования графического оформления электрических схем; приобрести навыки в изображении и буквенно-цифровом обозначении элементов и устройств электрических схем и в оформлении таблицы перечня элементов схемы.		
		Самостоятельная работа - выполнение графических работ (4) - проработка материала практических занятий	1	
14	Тема 3.3. Электрические схемы. принципиальные, соедине-	Содержание учебного материала	2	1
		Практические занятия № 7.	4	2
		Общие правила выполнения схем электрических принципиальных определены ГОСТ 2.701–84 [2] и ГОСТ 2.702–75 [3].		

	ний, подключения, общие, расположения.	Код классификации ЭЗ. Буква Э – вид схемы (электрическая), цифра 3 (три) – тип схемы (принципиальная).		
		Самостоятельная работа - изучение нормативных материалов - проработка материала практических занятий - графическая работа	1	
15	Тема 3.4. Понятие о компьютерной графике	Содержание учебного материала		
		Комбинированное занятие № 8.	2	1
		Общие сведения о компьютерной графике. Интерфейс САПР AutoCAD		
		Самостоятельная работа - изучение нормативных материалов - выполнение графических работ - проработка материала практических занятий	1	3
16	Тема 3.5. Понятие о компьютерной графике	Содержание учебного материала		
		Практические занятия № 8.	2	2
		Создание графических примитивов и их редактирование Нанесение размеров Создание чертежей деталей с размерами и обозначениями		
		Самостоятельная работа - выполнение графических работ - проработка материала практических занятий	1	
Аудиторные			32	
Самостоятельные			14	
Консультации			2	
ВСЕГО			48	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению;

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета инженерной графики.

Кабинет начертательной геометрии и инженерной графики Гидромелиоративный корпус, 405 кв.

- комплект учебной мебели,
- доска меловая,
- оборудование и технические средства обучения
- демонстрационный материал.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Твердохлебов, В. А. Инженерная графика : учебно-методическое пособие / В. А. Твердохлебов. - 2-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2021. - 99 с. - ISBN 978-5-9765-4664-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/>
2. Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник / А.А. Чекмарев. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 396 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016231-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/>
3. Раклов, В. П. Инженерная графика : учебник / В.П. Раклов, Т.Я. Яковлева ; под ред. В.П. Раклова. — 2-е изд., стереотип. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 305 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015343-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1026045>
4. Инженерная графика : учебник / Г.В. Буланже, В.А. Гончарова, И.А. Гущин, Т.С. Молокова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 381 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014817-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1794454>

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Аверин, В.Н. Компьютерная инженерная графика / В.Н. Аверин. - М.: Academia, 2018. - 174 с.
2. Дегтярев, В.М. Инженерная и компьютерная графика: Учебник / В.М. Дегтярев. - М.: Академия, 2018. - 336 с. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебник / Н. П. Сорокин [и др.]. - Электрон.текстовые дан. - 5-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2019. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/1808/>.
3. Бродский, А.М. Инженерная графика: Учебник / А.М. Бродский. - М.: Academia, 2018. - 288 с.
4. Пуйческу, Ф. И. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебник для студ. учреждений сред проф. образования / Ф. И. Пуйческу, С. Н. Муравьев, Н. А. Чванова. — 4-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия 2018. — 320 с. - Режим доступа : <http://academia-moscow.ru/catalogue/4831/93460/>

Периодические издания

1. Официальный сайт компании АСКОН [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://ascon.ru>

2. Официальный сайт компании NANOCAD [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.nanocad.ru/>
3. Журнал САПР и графика [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.sapr.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (усвоенные знания, приобретенные умения)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
- знать: - правила чтения конструкторской и технологической документации; - способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем; - законы, методы и приемы проекционного черчения; требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД); - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; - технику и принципы нанесения размеров; - классы точности и их обозначение на чертежах; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления. Уметь: - читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; - выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в	Выполнение индивидуальной графической работы с последующим отчетом по ней и по всей теме Выполнение индивидуальной графической работы с последующим отчетом по ней и по всей теме Выполнение индивидуальной графической работы с последующим отчетом по ней и по всей теме Выполнение индивидуальной графической работы с последующим отчетом по ней и по всей теме

НАПРАВЛЕННОСТЬ ОСВОЕННЫХ УМЕНИЙ И УСВОЕННЫХ ЗНАНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ в рамках изучения дисциплины ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Требования к умениям и знаниям	Формируемые компетенции
УМЕТЬ: У 1. читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; У 2. выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; У 3. выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике; У 4. выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; У 5. оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой. ЗНАТЬ: З 1. правила чтения конструкторской и технологической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем; З 2. законы, методы и приемы проекционного черчения; требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД); З 3. правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; З 4. технику и принципы нанесения размеров; З 5. классы точности и их обозначение на чертежах; З 6. типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины. ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами. ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины. ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей. ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.

	ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат. ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов. ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов. ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов. ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники. ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.
--	---

Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Документ, подтверждающий право использования				Срок использования
		Наименование документа	Номер документа	Дата документа	Лицензиар / Сублицензиар	
1	Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Контракт	730/223/20	15.12.2020	СофтЛайн Трейд, АО	1год до 15.12.2021
2	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License	Сублиц. договор	КИС-1278-2020	24.11.2020	Компьютерные информационные системы, ООО	1год до 24.11.2021
3	СДО "Прометей 5.0"	Договор	2/ВГАУ/10/20	09.10.2020	Виртуальные технологии в образовании, ООО	бессроч. до неогран.
4	АнтиПлагиат	Лиц. договор	2953	12.10.2020	Анти-Плагиат, ЗАО	1год до 22.11.2021
5	Приложение "MegaWeb" АИБС "MegaПро"	Лиц. договор	8714	17.11.2014	Дата-Экспресс, ООО	бессроч. до неогран.
6	Модуль вебинаров, обеспечивающий сопряжение СДО «Прометей» с системой видеоконференцсвязи OpenMeetings	Лиц. договор	1/ВГАУ/11/5	25.11.2015	Виртуальные технологии в образовании	бессроч. до неогран.

Перечень программного обеспечения проверил:

председатель методической комиссии

должность

01.03.2021 г.

дата



подпись

Лахвицкий А.Н.

инициалы, фамилия