



Министерство просвещения Российской Федерации
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Луховицкий аграрно-промышленный техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих и служащих**

профессия 35. 01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

на базе основного общего образования

Квалификация (и) выпускника
Мастер сельскохозяйственного производства

**Одобрено на заседании педагогического
совета:**

протокол № 8 от 03.07.2023 г.

**Утверждено Приказом ГБПОУ МО
«Луховицкий аграрно-промышленный
техникум»**

приказ № 68 от 07.07.2023 г.

Согласовано с предприятиями-работодателями

2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРИМЕРНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ - ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ
ПО ПРОФЕССИИ 35.01.27 МАСТЕР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
срок обучения 1 г. 10 мес. на базе основного общего образования

Согласование программной документации

Матрица компетенций выпускника
Примерный учебный план
Примерные программы профессиональных модулей
Примерные программы дисциплин

Генеральный директор
АО «Озеры»
(должность)



С.Б. Прямов
(ФИО)

Генеральный директор
ООО «Агрофирма Партнер»
(должность)



В.И. Блокин-Мечталин
(ФИО)

Генеральный директор
ФГУП «АПК «Непецино»
(должность)



В.В. Хазыров
(ФИО)

Генеральный директор
ООО «Коломенская пастила»
(должность)



Е.Н. Дмитриева
(ФИО)

Генеральный директор
ООО «Русская ягода»
(должность)



И.А. Рябинин
(ФИО)

Генеральный директор ООО
«Агрокомплексе Иванисово»
(должность)



А.В. Пальбин
(ФИО)

Генеральный директор
ООО «Совхоз Можайский»
(должность)



В.А. Филипочкин
(ФИО)

Генеральный директор
ООО «Стронг техник»
(должность)



С.В. Васин
(ФИО)



Генеральный директор
ООО «Туламашагро»
(должность)



А.Н. Жоров
(ФИО)

Генеральный директор
АО «Агрофирма Сосновка»
(должность)



К.С. Талайлов
(ФИО)

Генеральный директор
ООО «СП «Нива»
(должность)



И.М. Магомедов
(ФИО)

Генеральный директор
АО «Предприятие «Емельяновка»
(должность)



А.У. Абдулаев
(ФИО)



Содержание

аздел 1. Общие положения	
аздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы	
аздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	
аздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	
1. Общие компетенции	
2. Профессиональные компетенции	
аздел 5. Примерная структура образовательной программы	2
1. Учебный план	2
2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)	2
3. Календарный учебный график	2
4. Рабочая программа воспитания	3
аздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы	3
1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	3
2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы	5
3. Требования к практической подготовке обучающихся	5
4. Требования к организации воспитания обучающихся	5
5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	5
6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	5
аздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	5
риложение 1. Матрица компетенции выпускника	
риложение 2. Рабочие программы профессиональных модулей	

.....
риложение 3. Рабочие программы учебных дисциплин
.....

риложение 4. Рабочая программа воспитания
.....

риложение 5. Содержание ГИА
.....

риложение 6. Дополнительный профессиональный блок
.....

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 мая 2022 г. № 355 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 июня 2022 г. № 68984) (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022 г. № 235 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 мая 2022 г., регистрационный № 68567) «Об утверждении федерального

государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762

«Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800

«Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Минтруда России от 02.09.2020 N 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.09.2020 N 60002);

– Приказ Минтруда России от 04.06.2014 N 362н "Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» (Зарегистрировано в Минюсте России 03.07.2014 N 32956);

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПОП-П:

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;
 ОПБ – обязательный профессиональный блок;
 КОД – комплект оценочной документации;
 ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Мастер сельскохозяйственного производства.

Выпускник образовательной программы по квалификации «Мастер сельскохозяйственного производства» осваивает общие виды деятельности:

ВД 1. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования;

ВД 2. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации.

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности:

Наименование направленности (в соответствии с квалификацией работодателя)	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
АО «Озеры» , ФГУП АПК Непецино, ООО «Туламашагро», ООО «Коломенская пастила», ООО «Агрофирма Партнер», ООО «Русская ягода», АО «Агрофирма Сосновка», ООО «СП Нива», АО «Предприятие Емельновка», ООО «Стронг Техник», ООО «Агроклмплекс Иванисово»	
Технология точного земледелия	ВД 3. Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия

Получение образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, очно-заочная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 2952 академических часа, со сроком обучения 1 год 10 месяцев.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: 1476 – академических часа.

Срок получения образования на базе среднего общего образования - 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 13 Сельское хозяйство.

3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения профессиональной образовательной программы Професионалитет (Приложение 1).

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности в соответствии со ФГОС СПО	
Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПМ 01 Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования
Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПМ 02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
ВД, сформированные ОО совместно с работодателем:	
Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПМд. 01 Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы

			в профессиональной и смежных сферах;
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Зо 01.01	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач;
		Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации;
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Зо 02.01	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		Зо 02.02	приемы структурирования информации;
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
		ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по
Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию;		
Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;		
Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;		
Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять		

	финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		бизнес-план;
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.09	определять источники финансирования
		Зо 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология;
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации;
Зо 03.07	кредитные банковские продукты		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Зо 04.01	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Зо 05.01	Знания: особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей <i>профессии (специальности)</i> ;
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
		Зо 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

	отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии (специальности)</i> , осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Зо 07.01	Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		Зо 07.04	принципы бережливого производства;
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной <i>профессии (специальности)</i>
		Зо 08.01	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни;
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для <i>профессии (специальности)</i> ;
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
		Зо 09.01	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая

			и профессиональная лексика);
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 09.04	особенности произношения;
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
ВД 1. Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования (по выбору)	ПК 1.1 Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	Н 1.1.01	Навыки/практический опыт: Выполнение работ по очистке и мойке машин, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
		Н 1.1.02	Выполнение разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и оборудования;
		Н 1.1.03	Установление комплектности сельскохозяйственного оборудования;
		Н 1.1.04	Выполнение измерительных работ и оценки качества проведенных монтажных работ.
		У 1.1.01	Умения: Подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей
		У 1.1.02	Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.1.03	Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.1.04	Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте
		У 1.1.05	Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.1.06	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с

		инструкциями и правилами охраны труда
	3 1.1.01	Знания: Назначение и порядок использования моечного оборудования;
	3 1.1.02	Способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования;
	3 1.1.03	Виды моечных средств;
	3 1.1.04	Назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования;
	3 1.1.05	Порядок проведения разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования; наименование и назначение расходных материалов;
	3 1.1.06	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение деталей;
	3 1.1.07	Подбор и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов;
	3 1.1.08	Регламент оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ;
	3 1.1.09	Методы демонтажа сельскохозяйственного оборудования;
	3 1.1.10	Способы применения механизированного инструмента при демонтаже сельскохозяйственного оборудования;
	3 1.1.11	Назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов;
	3 1.1.12	Способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование;
	3 1.1.13	Способы и параметры оценки качества проведенных работ по демонтажу сельскохозяйственного оборудования;
	3 1.1.14	Способы и параметры оценки качества проведенных работ по демонтажу сельскохозяйственного оборудования;
	3 1.1.15	Методы монтажа

			сельскохозяйственного оборудования;
		3 1.1.16	Способы применения механизированного инструмента при монтаже сельскохозяйственного оборудования;
		3 1.1.17	Способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу сельскохозяйственного оборудования;
		3 1.1.18	Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.
	ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	Н 1.2.01	Навыки/практический опыт: Выполнения ремонтных работ узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
		Н 1.2.02	Проведения контрольно-измерительных работ для выявления неисправных узлов и механизмов;
		Н 1.2.03	Проведения проверки комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
		У 1.2.01	Умения: Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов
		У 1.2.02	Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		У 1.2.03	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда;
		У 1.2.04	Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
		3 1.2.01	Знания: Технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
		3 1.2.02	Методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
		3 1.2.03	Основные приемы слесарных работ

			по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
		3 1.2.04	Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности;
		3 1.2.05	Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
		3 1.2.06	Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.
ПК 1.3 Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.		Н 1.3.01	Навыки/практический опыт: Определения технического состояния отдельных узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
		Н 1.3.02	Определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин и оборудования.
		У 1.3.01	Умения: Выявлять неисправные детали сельскохозяйственных машин и оборудования;
		У 1.3.02	Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
		У 1.3.03	Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
		У 1.3.04	Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования;
		У 1.3.05	Использовать нормативно-техническую документацию по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
		3 1.3.01	Знания: Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		3 1.3.02	Основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		3 1.3.03	Технические условия на восстановление деталей

			сельскохозяйственных машин и оборудования
		3 1.3.04	Методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		3 1.3.05	Методика контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
		3 1.3.06	Системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей
		3 1.3.07	Основные механические свойства обрабатываемых материалов
		3 1.3.08	Способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям
	ПК 1.4 Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	Н 1.4.01	Навыки/практический опыт: Выполнения работ по обкатке агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин;
		Н 1.4.02	Выполнения работ по регистрации технических характеристик и испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин.
		У 1.4.01	Умения: Выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин
		У 1.4.02	Выполнения работ по регистрации технических характеристик и испытания отремонтированных сельскохозяйственных машин.
		У 1.4.03	Использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин
		У 1.4.04	Выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин
		У 1.4.05	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.
		3 1.4.01	Знания: Конструктивные особенности,

			назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин
		3 1.4.02	Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах
		3 1.4.03	Порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям
		3 1.4.04	Технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин
		3 1.4.05	Виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин
		3 1.4.06	Порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин.
	ПК 1.5 Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования.	Н 1.5.01	Навыки/практический опыт: Выполнения работ по обкатке агрегатов и машин; выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ.
		У 1.5.01	Умения: Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
		У 1.5.02	Использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования
		У 1.5.03	Установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования;
		У 1.5.04	Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования
		3 1.5.01	Знания: Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования
		3 1.5.02	Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственном оборудовании
		3 1.5.03	Порядок подготовки к приемо-

			сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования
		3 1.5.04	Технические условия на приемосдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования
		3 1.5.05	Правила и нормы охраны труда
ВД 2 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)	ПК 2.1 Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.	Н 2.1.01	Навыки/практический опыт: Комплектования агрегатов для выполнения подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями;
		Н 2.1.02	Подготовки и обработки почвы с соблюдением агротехнических требований;
		Н 2.1.03	Текущего контроля качества основной и предпосевной обработки почвы;
		У 2.1.01	Умения: Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы;
		У 2.1.02	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;
		У 2.1.03	Выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата
		3 2.1.01	Знания: Основы технологии механизированных работ в растениеводстве
		3 2.1.02	Технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;
		3 2.1.03	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы;
		3 2.1.04	Контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы правила и нормы охраны труда
	ПК 2.2 Вносить	Н 2.2.01	Навыки/практический опыт: Внесения удобрений с соблюдением

удобрения с заданными агротехническими требованиями.		агротехнических требований
	У 2.2.01	Умения: Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом агротехнических требований;
	У 2.2.02	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
	З 2.2.01	Знания: Виды минеральных и органических удобрений
	З 2.2.02	технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;
	З 2.2.03	принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений;
	З 2.2.04	контроль и оценка качества внесения удобрений; правила и нормы охраны труда
ПК 2.3 Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.	Н 2.3.01	Навыки/практический опыт: Выполнения механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;
	Н 2.3.02	Текущего контроля качества посева, посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами.
	У 2.3.01	Умение: Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;
	У 2.3.02	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;
	У 2.3.03	Пользоваться надлежащими средствами защиты.
	З 2.3.01	Знание: Агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;
	З 2.3.02	принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных

			машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;
		З 2.3.03	контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; правила и нормы охраны труда
ПК 2.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.		Н 2.4.01	Навыки/практический опыт: Комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ;
		Н 2.4.02	Проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники;
		Н 2.4.03	Текущий контроль качества уборочных работ
		У 2.4.01	Умения: Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ;
		У 2.4.02	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
		З 2.4.01	Знания: Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка, правила комплектования машин для проведения уборочных работ;
		З 2.4.02	Технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, овощных культур, сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
ПК 2.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.		Н 2.5.01	Навыки/практический опыт: Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора
		У 2.5.01	Умения: Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз
		У 2.5.02	Выполнять транспортные и

			стационарные работы на тракторах;
		У 2.5.03	Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию
		З 2.5.01	Знания: Классификация сельскохозяйственных грузов
		З 2.5.02	Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки
		З 2.5.03	Правила дорожного движения и перевозки грузов; правила охраны труда при проведении
		З 2.5.04	Погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов
	ПК 2.6 Выполнять мелиоративные работы.	Н 2.6.01	Навыки/практический опыт: Выполнения мелиоративных работ; текущего контроля качества мелиоративных работ
		У 2.6.01	Умения: Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля;
		У 2.6.02	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля
		З 2.6.01	Знания: Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников, устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля;
		З 2.6.02	Технология выполнения культуртехнических работ, работ по устройству и содержанию каналов, планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники
	ПК 2.7 Выполнять механизированные	Н 2.7.01	Навыки/практический опыт: Выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче

работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.		кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках
	У 2.7.01	Умения: Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;
	У 2.7.02	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;
	У 2.7.03	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
	У 2.7.04	Пользоваться надлежащими средствами защиты
	З 2.7.01	Знания: Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов
	З 2.7.02	Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках;
	З 2.7.03	Правила и нормы охраны труда
ПК 2.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственных машины горюче-смазочными материалами.	Н 2.8.01	Навыки/практический опыт: Выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;
	Н 2.8.02	Получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин
	У 2.8.01	Умения: Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
	У 2.8.02	Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;
	У 2.8.03	Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов

		3 2.8.01	Знания: Порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;
		3 2.8.01	Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения;
		3 2.8.02	Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи;
		3 2.8.03	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;
		3 2.8.04	Правила и нормы охраны труда
Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПК 3.1 Выполнять работы машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	Н 3.1.01	Навыки/практический опыт: Картирования полей, картирования агрохимического состояния, картирования урожайности
		Н 3.1.02	Эксплуатации навигационных приборов на сельскохозяйственной технике
		Н 3.1.03	Использования системы параллельного вождения сельскохозяйственной техники
		У 3.1.01	Умения: Выполнять подготовку к работе навигационного комплекса и тренажера-симулятора
		У 3.1.02	Выполнять загрузку параметров машинно-тракторного агрегата в память навигационного комплекса
		У 3.1.03	Выполнять определение режимов обработки сельскохозяйственных культур
		У 3.1.04	Выполнять обработку в режиме тренажер-симулятор поля с разбивкой гонов «по предыдущей траектории», «по двум точкам»
		У 3.1.05	Осуществлять параллельное вождение сельскохозяйственных агрегатов с использованием навигационных приборов
		3 3.1.01	Знания: Географические основы точного земледелия
		3 3.1.02	Технологии точного земледелия

		3 3.1.03	Знать особенности применения систем картирования и мониторинга урожайности, систем управления движением тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин, использующих GPS-приемники
		3 3.1.04	Картирование сельскохозяйственных угодий
		3 3.1.05	Картирование почв на основе систем глобального позиционирования
		3 3.1.06	Системы параллельного вождения и автопилотирования
		3 3.1.07	Особенности использования GPS/GLONASS в сельском хозяйстве;
		3 3.1.08	Технические характеристики спутников ГЛОНСС и GPS.
		3 3.1.09	Устройство и принципы работы курсоуказателей различных марок
		3 3.1.10	Устройство и принцип работы подруливающих устройств;
		3 3.1.11	Принципы создания границы поля;
		3 3.1.12	Характеристика и устройство элементов системы точного земледелия отвечающих за дозированное внесение материалов в почву;
		3 3.1.13	Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия;
		3 3.1.14	Система изменения нормы высева семян на различных участках поля;
		3 3.1.15	Устройство, принцип действия и классификация систем учета топлива, применяемых на с/х машинах и тракторах;
		3 3.1.16	Устройство, принцип действия и классификация датчиков урожайности на зерноуборочных комбайнах.

,

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1 Учебный план по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС)

Индекс	Наименование	Всего	Ауди торн ые занят ия и практ ическ ая подго товка	Объем образовательной программы в академических часах					Реко менд уемы й семе стр изуч ения
				Теоретиче ские занятия	Лабор аторн ые и практ ическ ие занят ия	Практ ики	Самос тояте льная работ а	Пром ежудо чная аттест ация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Обязательная часть образовательной программы		1476	1404	1091	313		42	30	
Блок ООД (10-11 класс)		1476	1404	1091	313		42	30	
ООД. 01	Русский язык	80	78	78			2	6	1,2
ООД. 02	Литература	99	95	95			4		1,2
ООД.03	Математика	240	234	234			6	6	2
ООД.04	Информатика	154	144		144		10	6	1,2
ООД.05	Иностранный язык	121	117	117			4		1,2
ООД.06	Физика (в том числе индивидуальный проект)	123	117	83	34		6	6	1,2
ООД.07	История	78	78	78				6	1,2
ООД.08	Физическая культура	117	117		117				1,2
ООД.09	ОБЖ	78	78	78					1,2
ООД 10	Химия	103	95	95			8		1,2
ООД 11	Биология	78	78	60	18				1,2
ООД 12	Обществознание	97	95	95			2		1,2
ООД 13	География	78	78	78					1,2

ПА		30							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1440	1404	508	392	504		36	
<i>СГ.00</i>	Социально-гуманитарный цикл	232	232	112	120				
СГ.01	История России	32	32	24	8				3,4
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	36	36		36				3,4
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	36	36	30	6				3,4
СГ.04	Физическая культура	64	64		64				3,4
СГ.05	Основы бережливого производства	32	32	26	6				3,4
СГ.06	Основы финансовой грамотности	32	32	32					3,4
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	264	252	128	124			12	
МДМ	Междисциплинарные модули	264	252	128	124			12	
<i>МДМ.01</i>	Ремонт и наладка сельскохозяйственной техники и оборудования	78	72	32	40			6	
ОП.02	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	36	36	16	20			6	3
ОП.01	Основы инженерной графики	36	36	16	20				3
ПА		6							
<i>МДМ.02</i>	Механизированные работы в сельскохозяйственном производстве	78	72	44	28			6	
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений	36	36	21	15			6	3
ОП.04	Основы электротехники	36	36	23	13				4
ПА		6							
<i>МДМ.02</i>	Основы производства в АПК	108	108	52	56				
ОП 05	Основы агрономии	36	36	16	20				3

ОП 06	Основы зоотехнии	36	36	16	20				3
ОП.07	Основы микробиологии, санитарии и гигиены	36	36	20	16				3
ПМ	Профессиональные модули	944	920	268	148	504		24	
ПМ.01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	186	180	72		108		6	
МДК.01.01	Выполнение работ по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	72	72	72				6	3
УП.01	Учебная практика	36	36			36			3
ПП. 01	Производственная практика	72	72			72			4
ПА		6							
ПМ.02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	644	632	160	148	324		12	
МДК.02.01	Технология выполнения механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	64	64	64				6	4
МДК.02.02	Выполнение работ по профессии 19203 Тракторист категории С	244	244	96	148			6	4
УП.02	Учебная практика	216	216			216			4
ПП.02	Производственная практика	108	108			108			4
ПА		12							
ДПБ.1	Дополнительный профессиональный блок	114	108	36		72		6	
ПМд.01	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	114	108	36		72		6	4
МДКд.01.01	Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	36	36	36				6	4
УПд.01	Учебная практика	36	36			36			4

ППд.01	Производственная практика	36	36			36			4
ПА		6							
И Т О Г О:		2916	2808	1599	705	504	42	66	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	36						36	
В С Е Г О:		2952	2808	1599	705	504	42	102	

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО, У, З, Уо, Зо)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия
		Код	Название					
1.	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ПМ.01	Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ОК 01. - ОК 09. ПК 1.1. - ПК 1.5.	72	4	Участок по ремонту и обслуживанию СХМ Пункт технического обслуживания	Заведующий участком Мастер наладчик по ТО
2.	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ПМ.02	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ОК 01. - ОК 09. ПК 2.1. - ПК 2.8.	108	4	Посевные площади хозяйства Поле севооборота	Техник-механик Бригадир полеводческой бригады Агроном
3.	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПМд. 01	Технология выполнения работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ОК 01. - ОК 09. ПК 3.1.	128	4	Посевные площади хозяйства Поле севооборота Кабинет агронома	Техник-механик Бригадир полеводческой бригады Агроном

План обучения на рабочем месте содержит тематический и календарный план-график практической подготовки среднего профессионального образования и служит основой для составления и дальнейшего обучения по плану выполнения работ на предприятии.

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

– формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;

– организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;

– формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;

– усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования образовательных и корпоративных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

социально-гуманитарных дисциплин;

иностранного языка;

инженерной графики;

материаловедения;

технической механики;
 агрономии;
 зоотехнии;
 бережливого производства;
 безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

технических измерений;
 микробиологии, санитарии и гигиены;
 электротехники;
 механизации сельскохозяйственных работ;
 сельскохозяйственных и мелиоративных машин;
 тракторов и автомобилей;
 эксплуатации машинно-тракторного парка;
 ремонта машин, оборудования и восстановления деталей.

Мастерские:

слесарная;
 пункт технического обслуживания

Спортивный комплекс

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
 – актовый зал;
 и др.

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Технической механики»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими

		санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Макеты сварных, клепаных, клееных соединений деталей, плакаты и схемы по разделам дисциплины	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов), образцы неметаллических материалов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	сборочных единиц, валов и осей, муфт, передач	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Образцы подшипников, шестеренок, различных типов передач	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект приборов, инструментов и приспособлений	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Агрономии»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Гербарии растений	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Коллекции семян сельскохозяйственных культур, вредителей, удобрений,	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Муляжи плодов и овощей	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Макеты почвообрабатывающих орудий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Зоотехнии»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Муляжи пород сельскохозяйственных животных	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Макеты и стенды по темам занятий,	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект приборов для определения микроклимата	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Инструменты для мечения животных	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Бережливого производства»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место обучающегося и преподавателя с программным обеспечением	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Наглядные пособия «Бережливое производство»	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Учебно-методические материалы по дисциплине	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

		и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Плакаты для военной подготовки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты индивидуальных средств защиты	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Огнетушители порошковые (учебные); пенные (учебные); углекислотные (учебные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Устройство отработки прицеливания	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Медицинская аптечка	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Инженерной графики»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место обучающегося и преподавателя с программным обеспечением	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Наглядные пособия (детали, сборочные узлы, плакаты, макеты, модели и др.	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты учебно-методической и нормативной документации	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Материаловедения»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		

1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Объемные модели металлической кристаллической решетки;	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов); образцы неметаллических материалов;	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Образцы смазочных материалов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

6.1.2.2. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Технических измерений»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект средств контроля для сертификации отремонтированной сельскохозяйственной техники	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Стенды и оборудование для проведения технических измерений	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Микробиологии, санитарии и гигиены»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами

		и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект приборов, инструментов, приспособлений	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплект лабораторных принадлежностей, инвентаря и посуды	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Комплект реактивов и расходных материалов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Шкаф вытяжной	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Холодильник	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Сушильный шкаф	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Термостат	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
8	Автоклав	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
9	РН-метр	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
10	Микроскопы, стенды, набор образцов фиксированных и влажных препаратов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект учебных методических пособий по выполнению лабораторных и практических работ	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплект плакатов, стендов, слайдов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Комплект электронных учебно-наглядных пособий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Электротехники»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Учебно-лабораторные стенды и контрольно-измерительная аппаратура для измерения параметров электрических цепей	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Лабораторный комплект (набор) по электротехнике	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Лабораторный комплект (набор) по электронике	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Плакаты по темам лабораторно-практических занятий	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Механизации сельскохозяйственных работ»:

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенды и фрагменты машин для основной, предпосевной и междурядной обработки почв;	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Стенды и фрагменты машин для посева и посадки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стенды и фрагменты машин для уборки и послеуборочной обработки урожая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стенды и фрагменты оборудования по уборке и удалению навоза	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стенды и фрагменты оборудования по содержанию животных	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Стенды и фрагменты оборудования для поения животных	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Стенды и фрагменты оборудования для приготовления и раздач кормов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенды, макеты и образцы сельскохозяйственной, мелиоративной техники, её узлов и агрегатов оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Тракторов и автомобилей»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом,	В соответствии с действующими

	многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Эксплуатации машинно-тракторного парка»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Стенды, макеты и образцы тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Ремонта машин, оборудования и восстановления деталей»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами

		и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Стенды для проверки и регулировки топливных систем двигателей	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Стенды для проверки и регулировки гидравлических систем тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стенды для проверки и регулировки электрооборудования тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Металлообрабатывающее оборудование по ремонту деталей и узлов тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Оборудование для восстановления поверхностей деталей и узлов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Наборы инструментов и принадлежностей	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Контрольно-измерительные приборы и инструменты	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Цифровое земледелие»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными

	учебных пособий, для журналов)	нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Доска ученическая	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место обучающегося и преподавателя с программным обеспечением	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Беспилотный летательный аппарат самолетного типа	Тип взлета/посадки - вертикальный Тип двигателя - электрический Грузоподъемность - до 3 кг Продолжительность полета - 2 часа Дистанция полета до 150 км Наличие мультиспектральной камеры - да Наличие камеры RGB - да
2	Беспилотный летательный аппарат опрыскиватель	Рама(корпус) карбон+алюминий Насос 8 л\мин Расходомер жидкости Датчик уровня жидкости Форсунки 8шт Полётный контроллер (автопилот) Приложение для работы (Бесплатное) Радар поддержания высоты 2 радара облёта препятствий.

		2 Камеры с прожекторами
3	Образовательный квадрокоптер с функциями доверенной среды	Тип - квадрокоптер Продолжительность полета до 10 минут Скорость полета до 15 км/ч Аккумуляторная батарея LiPo 1S 1100мАч Максимальная дальность полета 50 м
4	Многофункциональный учебно-методический комплекс с функциями доверенной среды	Тип - квадрокоптер Продолжительность полета до 17 минут Скорость полета до 65 км/ч Аккумуляторная батарея LiPo 2S 1300мАч 9,62 Втч Максимальная дальность полета 500 м

6.1.2.3. Оснащение мастерских Мастерская «Слесарная»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
II Технические средства		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Наборы слесарного инструмента	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Наборы измерительных инструментов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Станки (сверлильные, заточные, комбинированные и др.)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Средства индивидуальной защиты	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Расходный материал	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Мастерская «Пункт технического обслуживания и ремонта»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
II Технические средства		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Уборочно-моечный участок		
1	Пункт мойки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Расходные материалы для мойки и ухода за техникой	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Диагностический участок		

3	Подъемник (смотровая яма)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Диагностическое оборудование	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Наборы инструмента	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Слесарно-механический участок		
6	Подъемник (смотровая яма)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Станок шиномонтажный	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
8	Стенд для балансировки колес	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
9	Компрессор (пневмолиния)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
10	Стенд для мойки колес	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
11	Оборудование для замены эксплуатационных жидкостей	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
12	Наборы инструмента	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Участок подготовки машин и оборудования к хранению		
13	Комплекты оборудования по проведению работ по техническому обслуживанию и хранению тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Полигон «Машинно-тракторная станция»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
II Технические средства		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комбайн зерноуборочный	В комплекте жатка шириной захвата жатки, не менее 6 м Привод режущего аппарата на основе планетарного редуктора Пружинная система копирования рельефа Обмолот Тип молотильного аппарата 1 барабан

2	Разбрасыватель минеральных удобрений	Ёмкость бункера, не менее 1000 л Ширина разбрасывания, не менее 10 м Количество роторов, не менее 2 шт
3	Трактор	Мощность не менее 200, л.с. База Колесная с комплектом узкой резины, Тип универсально-пропашной
4	Прицеп тракторный	Грузоподъемность не менее 6 тн
5	Культиватор- гребнеобразователь	Тип культиватора - Навесной, роторный Производительность за час основного времени, до 1,2 гп Конструктивная ширина захвата, для модификаций, не менее 3 м Число формируемых гребней, 4 шт Высота формируемого гребня, до 300 мм Ширина гребня междурядий, 75 мм
6	Плуг пятикорпусный оборотный	Ширина захвата, не менее 1,5 м Глубина обработки, до 30 см Количество корпусов - 5 Способ агрегатирования - навесной
7	Вертикально-фрезерный культиватор	Привод ВОМ трактора, не менее 1000 об/мин Глубина обработки, не более - 30 см Производительность за час, до 3,5 га Конструктивная ширина захвата, не менее 3 м
8	Многофункциональный комплекс на базе картофелесажалки	Число рядков 4 Расстояние между рядкам - 75 см Обработка клубней
9	Прицепной опрыскиватель	Размах штанги, не менее 24 м Ёмкость основного бака, не мене 3000 л
10	Комбайн картофелеуборочный двухрядный	Ширина междурядья, 75 см Количество убираемых рядков, 2 шт с боковым подкопом
11	Ботвоудалитель	Тип ботводробителя - навесной Ширина захвата, 3 м Количество опорных колес - 2 шт Количество обрабатываемых гребней - 4 шт Расстояние между гребнями, 75 см
12	Оборудование для трактора - автопилот	Гидравлический автопилот для тракторов с рулевым механизмом Программное обеспечение в комплекте

6.1.2.4. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в лабораториях профессиональной образовательной организации и (или) предприятиях сельскохозяйственного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется на предприятиях сельскохозяйственного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области: 13. Сельское хозяйство

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Рабочее место преподавателя	Стул (черный каркас, ткань черная) Стол (Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемыми опорами)
2	Рабочие места обучающихся	Стул (черный каркас, ткань черная) Стол (Столешница выполнена из ЛДСП толщиной 16 мм., с кромкой ПВХ толщиной 1 мм. Опоры из ЛДСП толщиной 16 мм. с кромкой ПВХ толщиной 0,4мм., и регулируемыми опорами)
3	Ноутбук	15.6" (1920x1080). Процессор не менее (4x1 ГГц). Память RAM не менее 8 ГБ, HDD 1 ТБ. Время работы от аккумулятора не менее 8 ч. С предустановленным ПО и операционной лицензионной операционной системой.
4	Интерактивная доска	Проекция прямая Тип доски активная. Применяемая технология оптическая. Поверхность антибликовая. Особенности конструкции антивандальная конструкция, износоустойчивая Встроенная акустическая система нет.
5	Проектор	Тип стационарный. Технология DLP. Разрешение проектора не менее 1920x1080 (Full HD). Соотношение сторон изображения 16:9. Количество ЖК-матриц/DMD-панелей 1. Функции и параметры изображения коррекция

		трапецеидальных искажений.
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	ДТ-75	гусеничный сельскохозяйственный трактор общего назначения
2	Вектор ПЭ-Ф-1.1	Универсальный грейферный погрузчик-экскаватор
3	Джон Дир 317	Погрузчик с бортовым поворотом
4	Джон Дир 7730	тракторы 3 класса тяги
5	Джон Дир 7830	относится к 3-му тяговому классу
6	Джон Дир 8340R	тяжёлый универсально-пропашной трактор, предназначенный для выполнения энергоёмких технологических операций.
7	Джон Дир 8335R	универсальный колесный трактор
8	Джон Дир 8310	универсально-пропашной трактор с большим ассортиментом навесного и прицепного оборудования
9	Джон Дир 8420	универсально-пропашной трактор с большим ассортиментом навесного и прицепного оборудования
10	Джон Дир 8430	универсально-пропашной трактор с большим ассортиментом навесного и прицепного оборудования
11	Джон Дир 9420	комплектуется шестицилиндровой силовой установкой собственной разработки марки «John Deere PowerTech» объемом 12,6 литра и мощностью 425 л.с.
12	FENDT 718	Универсальный трактор
13	FENDT 720	Трактор 4-х осевой
14	AXION 850	двигателем мощностью до 233 л.с., с 35 л.с. сверх номинальной мощности и незаурядной подъемной силой
15	AXION 930	тяжелый трактор с широкими возможностями
16	AXION 940	мощный универсальный трактор с компьютерным интеллектом
17	MasseyFerguson MF7620	колёсный трактор
18	Бюллер	Шестицилиндровый дизельный двигатель Cummins QSM 11 с последовательной системой охлаждения, турбонаддувом и функцией круиз-контроля. Мощность двигателя - 250 либо 280 лошадиных сил.
19	МТЗ-1221	крупногабаритный 4-колёсной трактор
20	МТЗ-80	универсально-пропашной колёсный трактор
21	МТЗ-82	универсально-пропашной колёсный трактор
22	МТЗ-922-У1	Низкопрофильный колёсный трактор
23	Solis-90 4WD	Минитрактор

24	Погрузчик GEHL AL I40	Фронтальный погрузчик
25	Погрузчик LG936L, 953	одноковшовый фронт. колесный
26	Погрузчик кол одноковшовый Weidemann 3070	Мини-погрузчик фронтальный
27	Погрузчик фронта Weidemann Machine 1250 CX35	Мини-погрузчики многофункциональные
28	Минипогрузчик AVANT 320S	Минипогрузчики с бортовой схемой разворота
29	Погрузчик JCB 175	Мини-погрузчик с бортовым поворотом
30	Погрузчик JCB 536	Сельскохозяйственный телескопический погрузчик
31	Погрузчик Маниту MLT-X-735, 741 625	Сельскохозяйственные телескопические погрузчики
32	Бульдозер Джон-Дир 850J	Гусеничный бульдозер
33	Бульдозер Т-170	Гусеничный бульдозер
34	Экскаватор Caterpillar M318D	Колесный экскаватор
35	Экскаватор JCB3CXF	Экскаватор-погрузчик
36	Экскаватор ПТП-75	Экскаватор траншейный цепной
37	ВТЗ-30СШ , Т-16, ХТЗ-2511 (1 арендуемый)	самоходное шасси, на которое, кроме грузовой платформы, может устанавливаться любое навесное оборудование и погрузо-разгрузочные механизмы
38	Камаз ХТХ-215	средний колесный трактор 3 тягового класса
39	Т-150 К ,ХТЗ-150К, ХТЗ-121,ХТЗ-17021	Колесный трактор относится к 3-му классу тяги
40	ХТЗ 16131	Колесный трактор относится к 3-му классу тяги
41	Т-150-05-09	Трактор гусеничный
42	Т-156	Фронтальный погрузчик
43	Т-70	универсально-пропашной гусеничный трактор, тягового класса 2 тс
44	Т-40	Трактор предназначен для пахоты лёгких почв в садах и теплицах, обработки пропашных культур, для работы с косилкой, стогометателем, снеговым отвалом, а также для транспортных работ
45	ЭО-2202, 2621	Экскаватор с гидравлическим поворотным отвалом
46	К-701	применяется для боронования, пахоты, культивации, транспортных работ с

		прицепными и навесными машинами
47	TG, ДЗ, ГС	Автогрейдер
48	Джон Дир-STS-9660	Комбайн
49	Джон Дир S 690E	Комбайн
50	Lexion-560	Комбайн зерноуборочный
51	Lexion-670	Зерноуборочный комбайн
52	TUCANO-450	Зерноуборочный комбайн
53	PCM-181 "TORUM-760"	Зерноуборочный комбайн
54	PCM-161	Зерноуборочный комбайн
55	ACROS-560	Зерноуборочный комбайн
56	ACROS-580	Зерноуборочный комбайн
57	ACROS-530	Зерноуборочный комбайн
58	Дон-1500Б	Зерноуборочный комбайн
59	BOURGOIN JLD610D	Початкоуборочный комбайн
60	КП-4	Культиватор 4 метра
61	КП-6	Культиватор 6 метров
62	HolmerTerra DosT2	Свеклоуборочный комбайн
63	WKM-9000	Свеклоуборочный комбайн
64	ROPA Euro-Tiger V8-4A	Свеклоуборочный комбайн
Дополнительное оборудование		
1	Tomahawk 505 M	Измельчитель соломы
2	Primor 3560	Измельчитель выдуватель соломы
3	Миксер AlimamixEvo 10	Кормораздатчик
4	Миксер модель EVO-12V	Кормораздатчик
5	PBC-1500	Разбрасыватель-выдуватель соломы
6	ИСКР12 зав.№200-242	Измельчитель - смеситель раздатчик кормов

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standart 2016	Все дисциплины и модули	по количеству рабочих мест
2	Операционная система Microsoft Windows 10 для образовательных организаций	Все дисциплины и модули	по количеству рабочих мест
3	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Все дисциплины и модули	по количеству рабочих мест
8	КОМПАС-3D V19 – система трёхмерного моделирования, универсальная система автоматизированного 2D-проектирования	ОП.01 Инженерная графика	по количеству рабочих мест
9	Система автономного управления сельскохозяйственной техникой в режимах выполнения полевых работ	ПМд. 01 Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	по количеству рабочих мест
10	Комплексная система спутникового контроля агротехнических работ	ПМд. 01 Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с	по количеству рабочих мест

		применением технологии точного земледелия	
--	--	---	--

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 5).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 13. Сельское хозяйство и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и

специальностей

по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Министерства просвещения Российской Федерации ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: Мастер сельскохозяйственного производства.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня, организацию и проведение защиты дипломной работы (дипломного проекта).

Оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.