Министерство просвещения Российской Федерации

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Дагестан
«Аграрный колледж»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия

Специальность

36.02.16 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

На базе основного общего образования

Квалификация (и) выпускника

Техник – механик

Одобрено на заседании педагогического совета: протокол № 1 от 31.08.2023 г.

Утверждено Приказом *ГБПОУ РД «Аграрный колледж»* приказ № 113/6 от 31.08.2023 г.

Согласовано с предприятием-работодателем ОАО «Дербентский завод игристых вин» _____ / Садулаев М.М..
подпись

Директор образовательной организации *ГБПОУ РД «Аграрный колледж»* _____ / Сулейманова М.М.
подпись

2023 год

Настоящая основная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» (Далее ОПОП-П) по специальности среднего профессионального образования (далее – ОПОП-П.СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 14 апреля 2022 г. №235.

При проектировании ОПОП-П использовано примерная основная образовательная программа "Профессионалитет" утвержденный протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС:35 00.00 от 27.07.2022 №1, **зарегистрированный в государственном реестре примерных основных образовательных программ №322 (**Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО: от 29.07.2022 № П-256**)**

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя и предполагает вариативность для сетевой формы реализации образовательной программы.

Организация–разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Дагестан «Аграрный колледж»

Организация-работодатель:	**ОАО «ДЗИВ» Агроцех ,Геджух**
Организация-разработчик:	**ГБПОУ «Аграрный колледж»**
Экспертные организации:	

Содержание

Раздел 1. Общие положения 3

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы 7

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника 8

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы 9

4.1. Общие компетенции 9

4.2. Профессиональные компетенции 13

Раздел 5. Примерная структура образовательной программы 37

5.2. Рабочий план обучения на предприятии (на рабочем месте) 41

5.3. Рабочий календарный учебный график 44

5.4. Рабочая программа воспитания 49

5.5. Рабочий календарный план воспитательной работы 49

Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы 50

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы. 50

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы 94

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся 96

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся 96

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы 97

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы 97

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации 98

Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы 98

Приложение 1 Модель компетенций выпускника
Приложение 2 Программы профессиональных модулей
Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей
Приложение 4 Рабочая программа воспитания
Приложение 5 Оценочные материалы для ГИА

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 14 апреля 2022 г. № 235 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, 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 специальности. При разработке образовательной программы учитывают сквозную реализацию общеобразовательных дисциплин.

Для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования блок общеобразовательных дисциплин не учитывается.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

Общие:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

– Приказ Минпросвещения России от 14 апреля 2022 г. №235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»;

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2021 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2021 №555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства».

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2021 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322).

Со стороны образовательной организации:

– распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

– письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

- Положение по планированию, организации и проведению лабораторных и практических занятий при реализации образовательных программ, утвержденное приказом директора №521/01-03 от 11.10.2016г.

- Положение об организации выполнения и защиты индивидуального проекта обучающихся, утвержденное приказом директора 20.04.2015г.

- Положение о рабочей программе профессионального модуля по специальностям среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора №384/01-03 от 07.09.2015г.

- Положение о рабочей программе учебной дисциплины по специальностям среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора №384/01-03 от 07.09.2015г.

- Положение об активных и интерактивных формах обучения, утвержденное приказом директора № 43/01-03 от 10.02.2015г.

-Положение об организации и проведении квалификационного экзамена, утвержденное приказом директора № 689/01-03 от 29.11.2016г.

Положение о порядке оформления, ведения и учета зачетных книжек и студенческих билетов, утвержденное приказом директора № 810/01-03 от 30.12.2016г.

- Положение о порядке перевода, отчисления и восстановления обучающихся в ГБПОУ РД «Аграрный колледж», утвержденное приказом директора № 515/01-03 от 01.09.2017г.

- Положение об учебно-методическом комплексе дисциплины и профессионального модуля, утвержденное приказом директора № 810/01-03 от 30.12.2016г.

- Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора № 807/01-03 от 30.12.2016г.

- Положение о порядке выбора тем выпускной квалификационной работы, утвержденное приказом директора № 515/01-03 от 01.09.2017г.

- Положение об организации контактной работы обучающихся с преподавателем, утвержденное приказом директора № 515/01-03 от 01.09.2017г.

- Положение о порядке проведения и объеме занятий по физической культуре и спорту, утвержденное приказом директора № 515/01-03 от 01.09.2017г.

- Положение о реализации образовательных программ в ускоренные сроки, утвержденное приказом директора № 515/01-03 от 01.09.2017г.

- Положение о сетевой форме реализации образовательных программ, утвержденное приказом директора № 515/01-03 от 01.09.2017г.

- Положение об учебных помещениях, утвержденное приказом директора № 515/01-03 от 01.09.2017г.

- Порядок размещения выпускных квалификационных работ и проверки работ на заимствования в электронно-библиотечной системе Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Аграрный колледж», утвержденное приказом директора № 515/01-03 от 01.09.2017г.

- Положение о зачете результатов обучения по учебным дисциплинам, курсам, профессиональным модулям, МДК, практикам, изученным ранее, утвержденное приказом директора № 515/01-03 от 01.09.2017г.

- Положение об организации образовательной деятельности с использованием онлайн-курсов утвержденное приказом директора № 732/01-03 от 30.10.2018г.

- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным профессиональным образовательным программам, утвержденное приказом директора № 515/01-03 от 01.09.2017г.

- Положение о режиме учебных занятий, утвержденное приказом директора № 515/01-03 от 01.09.2017г.

- Положение о порядке организации и проведения комплексного экзамена по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденное приказом директора № 845/01-03 от 13.12.2018г.

- Положение о фонде оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденное приказом директора № 840/01-03 от 31.10.2019г.

- Положение по оформлению зачетно-экзаменационной документации в ГБПОУ РД «Аграрный колледж», утвержденное приказом директора № 08/01-03 от 13.01.2021 г.

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, утвержденное приказом директора № 484/01-03 от 01.06.2021 г.

- Положение об организации и проведении демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills России в процедуре промежуточной и государственной итоговой аттестации в ГБПОУ РД «Аграрный колледж» , утвержденное приказом директора № 1238/01-03 от 16.12.2021 г.

- Порядок реализации основных образовательных программ с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, утвержденное приказом директора № 234/01-03 от 17.03.2021 г.

- Порядок осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, утвержденное приказом директора № 485/01-03 от 01.06.2021 г.

- Порядок организации практик с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, утвержденное приказом директора № 418/01-03 от 15.05.2021 г.

- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом директора № 1135/01-03 от 20.11.2021 г.

- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом директора № 1135/01-03 от 20.11.2021 г.

- Порядок обеспечения обучающихся проездом и другими расходами при проведении практики, утвержденный приказом директора № 1135/01-03 от 20.11.2021 г.

- Порядок устанавливающий язык (языки) образования в ГБПОУ РД АГРОКОЛЛЕДЖ утвержденный приказом директора от 03.06.2021 г.

Со стороны работодателя:

– договор о сотрудничестве в подготовке и трудоустройстве выпускников ОАО "ДЗИВ" с ГБПОУ РД «Аграрный колледж №15/22 от 22.06.2022;

– договор о сотрудничестве в подготовке и трудоустройстве выпускников ООО "Альвиса" с ГБПОУ РД «Аграрный колледж №17-9900-190122-0002 от 20.01.2022.

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

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

СПО – среднее профессиональное образование;

УГПС – укрупненная группа профессий, специальностей среднего профессионального образования;

ОПОП-П –основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЗоN.M – отдельное знание в рамках общей компетенции N с порядковым номером M;

УоN.M – отдельное умение в рамках общей компетенции N с порядковым номером M;

ЗN.M – отдельное знание в рамках профессиональной компетенции N с порядковым номером M;

УN.M – отдельное умение в рамках профессиональной компетенции N с порядковым номером M;

НN.M – отдельное навык в рамках профессиональной компетенции N с порядковым номером M;

ВД – вид деятельности;

ПС – профессиональный стандарт;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;
СГ – социально-гуманитарный цикл;
ОП –общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;
П – профессиональный цикл;
МДМ – междисциплинарный модуль;
МДК – междисциплинарный курс;
ПМ – профессиональный модуль;
ОП – общепрофессиональная дисциплина;
ОПБ – общепрофессиональный блок;
ДПБ – дополнительный профессиональный блок;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
ГИА – государственная итоговая аттестация;
КУГ – календарный учебный график;
ЛР – личностные результаты.

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: «техник-механик».

Выпускник образовательной программы по квалификации «техник-механик» осваивает общие виды деятельности: Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования; Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

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
ОАО "ДЗИВ Агроцех «Геджух»», ООО "Альвиса";	
ВД сформированные ОО совместно с работодателями *(формируемые из часов вариативной части ФГОС СПО)*	
	Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F") • B – для колёсных и гусеничных тракторов с мотором мощностью до 25,7 кВт;

	• C – только для колёсных, с двигателями диапазона мощности от 25,7 до 110,3 кВт; • D – только для колёсных, с мотором свыше 110,3 кВт мощности; • E – для всех гусеничных тракторов, мощность двигателя которых превышает 25,7 кВт; • F – для комбайнов и прочих самоходных сельхозмашин. Источник: https://tractorreview.ru/gostehnadzor/prava-traktorista-mashinista-kategorii-s-chem-mozhno-upravlyat.html)
ОАО "ДЗИВ Агроцех «Геджух»», ООО "Альвиса";	
ВД сформированные ОО совместно с работодателями *(формируемые из часов вариативной части ФГОС СПО)*	
	Освоение профессии рабочего Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "В", "С")

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: *очная.*

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: *4464 академических часа, со сроком обучения 2 года 10 месяцев.*

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: Сельское хозяйство.

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

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности	
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

ВД, сформированные ОО совместно с работодателем	
Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F")	ПМ.03 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F")
Освоение профессии рабочего Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "B", "C")	ПМ.04 Освоение профессии рабочего Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "B", "C")

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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 03.01	**Умения:** определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		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 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 отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Уо 06.01	**Умения:** описывать значимость своей *профессии (специальности);*
		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
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	Уо 07.01	**Умения:** соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по

	применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		*профессии (специальности),* 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 *профессии (специальности)*
		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 *профессии (специальности);*
		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**
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК 1.1. Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы	Н 1.1.01	**Навыки/практический опыт:** проверка комплектности изделия (сельскохозяйственной техники и оборудования) и технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой
		Н 1.1.02	Выполнение распаковки, расконсервации сельскохозяйственной техники и ее составных частей
		Н 1.1.03	Выполнение работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами
		Н 1.1.04	Заправка сельскохозяйственной техники топливом, смазочными материалами и жидкостями
		Н 1.1.05	Выполнение пуска (апробирование), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами
		Н 1.1.06	Эксплуатационная обкатка сельскохозяйственной техники в режимах, указанных в эксплуатационных документах
		Н 1.1.07	Оформление документов о приемке, обкатке сельскохозяйственной техники
		У 1.1.01	**Умения:** Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
		У 1.1.02	Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники
		У 1.1.03	Приводить составные части изделия в рабочее положение в

			различных режимах работы
		У 1.1.04	Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами
		У 1.1.05	Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации
		У 1.1.06	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
		У 1.1.07	Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию
		З 1.1.01	**Знания:** Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения
		З 1.1.02	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники
		З 1.1.03	Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации
		З 1.1.04	Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
		З 1.1.05	Единая система конструкторской документации
		З 1.1.06	Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию
		З 1.1.07	Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию
		З 1.1.08	Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники
		З 1.1.09	Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой

			сельскохозяйственной техники
		З 1.1.10	Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники
		З 1.1.11	Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию
		З 1.1.12	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание	Н 1.2.01	**Навыки/практический опыт:** Подготовка инструментов, специального оборудования, расходных материалов для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		Н 1.2.02	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатационной обкатке в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
		Н 1.2.03	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
		Н 1.2.04	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники при хранении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
		Н 1.2.05	Проведение сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники (при переходе к эксплуатации в осенне-зимних условиях и при переходе к эксплуатации в весенне-летних условиях) в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и

			планом-графиком технического обслуживания
		Н 1.2.06	Проведение технического обслуживания перед началом сезона работы для машин сезонного использования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и планом-графиком технического обслуживания
		Н 1.2.07	Проведение технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, спецификой условий и планом-графиком технического обслуживания
		У 1.2.01	**Умения:** Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания
		У 1.2.02	Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов
		У 1.2.03	Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		У 1.2.04	Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники
		У 1.2.05	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при

			проведении всех видов технического обслуживания
		У 1.2.06	Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования
		У 1.2.07	Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования
		У 1.2.08	Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации
		У 1.2.09	Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники
		У 1.2.10	Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники
		У 1.2.11	Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники
		У 1.2.12	Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации
		У 1.2.13	Проводить техническое облуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды
		У 1.2.14	Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при

			проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		З 1.2.01	**Знания:** Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
		З 1.2.02	Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
		З 1.2.03	Единая система конструкторской документации
		З 1.2.04	Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования
		З 1.2.05	Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники
		З 1.2.06	Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации
		З 1.2.07	Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее хранении
		З 1.2.08	Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		З 1.2.09	Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования)
		З 1.2.10	Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации
		З 1.2.11	Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		З 1.2.12	Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочные материалов и специальных жидкостей при проведении технического

			обслуживания сельскохозяйственной техники
		З 1.2.13	Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники
		З 1.2.14	Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения
		З 1.2.15	Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники
		З 1.2.16	Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации
		З 1.2.17	Требования охраны окружающей среды при техническом облуживании сельскохозяйственной техники
		З 1.2.18	Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
		З 1.2.19	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	Н 1.3.01	**Навыки/практический опыт:** Настройка и регулировка почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами
		У 1.3.01	**Умения:** Выбирать инструменты и оснастку для настройки и регулировки почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными

			культурами
		У 1.3.02	Использовать инструменты и оснастку для настройки и регулировки почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами
		У 1.3.03	Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами
		У 1.3.04	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда
		З 1.3.01	**Знания:** Конструктивные особенности, назначение почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами
		З 1.3.02	Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами
		З 1.3.03	Требования охраны труда в объеме, необходимом для настройки и регулировки почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты

			растений и ухода за сельскохозяйственными культурами
	ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	Н 1.4.01	**Навыки/практический опыт:** Настройка и регулировка машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
		У 1.4.01	**Умения:** Выбирать инструменты и оснастку для настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
		У 1.4.02	Использовать инструменты и оснастку для настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
		У 1.4.03	Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
		У 1.4.04	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда
		З 1.4.01	**Знания:** Конструктивные особенности, назначение машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
		З 1.4.02	Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
		З 1.4.03	Требования охраны труда в объеме, необходимом для настройки и регулировки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
	ПК 1.5. Выполнять настройку и	Н 1.5.01	**Навыки/практический опыт:** Настройка и регулировка рабочего

	регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей		и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей
		У 1.5.01	**Умения:** Выбирать инструменты и оснастку для настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей
		У 1.5.02	Использовать инструменты и оснастку для настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей
		У 1.5.03	Устранять неполадки и регулировать рабочие параметры рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей
		У 1.5.04	Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда
		З 1.5.01	**Знания:** Конструктивные особенности, назначение рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей
		З 1.5.02	Марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей
		З 1.5.03	Требования охраны труда в объеме, необходимом для настройки и регулировки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей
	ПК 1.6. Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Н 1.6.01	**Навыки/практический опыт:** Оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами производства сельскохозяйственной продукции и условиями работы
		У 1.6.01	**Умения:** Определять виды и объемы работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт на производство сельскохозяйственной продукции

		У 1.6.02	Разрабатывать планы-графики выполнения механизированных операций в сельском хозяйстве
		З 1.6.01	**Знания:** Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники в организации
	ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	Н 1.7.01	**Навыки/практический опыт:** Подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций
		Н 1.7.02	Обоснование режимов работы, способа движения сельскохозяйственных машин по полю с целью их максимально эффективного использования
		У 1.7.01	**Умения:** Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторных агрегатов при их комплектовании
		З 1.7.01	**Знания**: Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
		З 1.7.02	Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
		З 1.7.03	Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции
		З 1.7.04	Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве
	ПК 1.8. Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	Н 1.8.01	**Навыки/практический опыт:** Выдача заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами
		У 1.8.01	**Умения:** Формулировать задания для работников с указанием характеристик машинно-тракторного агрегата, объемов, сроков и требований к качеству

			выполнения механизированных работ
		З 1.8.01	**Знания**: Требования к агрегатированию тракторов с прицепными, навесными сельскохозяйственными машинами и орудиями
		З 1.8.02	Порядок настройки и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудования на заданные технологическими картами параметры работы
	ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.	Н 1.9.01	**Навыки/практический опыт:** Контроль правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на параметры работы, заданные технологиями (технологическими картами) производства сельскохозяйственной продукции
		Н 1.9.02	Оперативный контроль качества выполнения механизированных операций в сельскохозяйственном производстве
		У 1.9.01	**Умения:** Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками
		У 1.9.02	Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт
		У 1.9.02	Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения механизированных работ от планов и требований технологических карт
		З 1.9.01	**Знания:** Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве
		З 1.9.02	Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве

	ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.	Н 1.10.01	**Навыки/практический опыт:** Оформление первичной документации по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		Н 1.10.02	Подготовки предложений по повышению эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
		У 1.10.01	**Умения:** Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию
		З 1.10.01	**Знания:** Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ
		З 1.10.02	Порядок подготовки и формы отчетных документов о выполнении механизированных операций в сельском хозяйстве
		З 1.10.03	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Ремонт сельскохозяйственной техники	ПК 2.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт	Н 2.1.01	**Навыки/практический опыт:** Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт
		Н 2.1.02	Обнаружение неисправностей сельскохозяйственной техники
		Н 2.1.03	Локализация обнаруженных неисправностей сельскохозяйственной техники
		У 2.1.01	**Умения:** Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при обнаружении и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановки сельскохозяйственной техники на ремонт
		У 2.1.02	Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для обнаружения и локализации

			неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановки сельскохозяйственной техники на ремонт
		У 2.1.03	Пользоваться инструментом, специальным оборудованием при обнаружении и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановки сельскохозяйственной техники на ремонт
		У 2.1.04	Выполнять поиск составной части (нескольких составных частей), обусловливающих неисправность сельскохозяйственной техники
		У 2.1.05	Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при обнаружении и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановки сельскохозяйственной техники на ремонт
		З 2.1.01	**Знания:** Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
		З 2.1.02	Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники
		З 2.1.03	Единая система конструкторской документации
		З 2.1.04	Порядок постановки сельскохозяйственной техники на ремонт
		З 2.1.05	Специальное оборудование, инструменты, используемые при обнаружении и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановки сельскохозяйственной техники на ремонт
		З 2.1.06	Порядок обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники

		З 2.1.07	Методы обнаружения явных и скрытых дефектов деталей сельскохозяйственных машин
		З 2.1.08	Требования охраны труда в объеме, необходимом для обнаружения и локализации неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановки сельскохозяйственной техники на ремонт
	ПК 2.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.	Н 2.2.01	**Навыки/практический опыт:** Диагностирование неисправности сельскохозяйственной техники с целью ее идентификации и устранения причин появления
		У 2.2.01	**Умения:** Проводить техническое диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники
		З 2.2.01	**Знания:** Нормативно-техническая документация по диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования
		З 2.2.02	Виды диагностирования сельскохозяйственной техники
		З 2.2.03	Порядок выполнения диагностирования сельскохозяйственной техники
		З 2.2.04	Специальное оборудование, инструменты, используемые при диагностировании сельскохозяйственной техники
		З 2.2.05	Порядок оформления документов по итогам диагностирования неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования
		З 2.2.06	Требования охраны труда в объеме, необходимом для диагностирования неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования
	ПК 2.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственно	Н 2.3.01	**Навыки/практический опыт:** Определение способа ремонта (способа устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в

	й техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.		соответствии с ее техническим состоянием
		Н 2.3.02	Определение ресурсов, необходимых для проведения ремонта сельскохозяйственной техники, с учетом выявленных неисправностей
		У 2.3.01	**Умения:** Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники
		З 2.3.01	**Знания:** Виды ремонта сельскохозяйственной техники
		З 2.3.02	Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации
	ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственно й техники.	Н 2.4.01	**Навыки/практический опыт:** Выполнение восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой
		У 2.4.01	**Умения:** Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации
		У 2.4.02	Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды
		З 2.4.01	**Знания:** Порядок выполнения различных видов ремонта сельскохозяйственной техники
		З 2.4.02	Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при проведении ремонта сельскохозяйственной техники
		З 2.4.03	Способы устранения неисправностей сельскохозяйственной техники
		З 2.4.04	Требования охраны окружающей среды при ремонте

			сельскохозяйственной техники
	ПК 2.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.	Н 2.5.01	**Навыки/практический опыт:** Оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и планами-графиками
		У 2.5.01	**Умения:** Определять виды и объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
		У 2.5.02	Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком
		З 2.5.01	**Знания:** Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
		З 2.5.02	Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
		З 2.5.03	Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ПК 2.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственно	Н 2.6.01	**Навыки/практический опыт:** Выдача заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
		Н 2.6.02	Выдача заданий на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники
		У 2.6.01	**Умения:** Формулировать задания

	й техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.		для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
		У 2.6.02	Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
		З 2.6.01	**Знания:** Требования к безопасности сельскохозяйственной техники
		З 2.6.02	Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
		З 2.6.03	Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.	Н 2.7.01	**Навыки/практический опыт:** Контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
		У 2.7.01	Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
		У 2.7.02	Выявлять причины отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт
		У 2.7.03	Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники от планов и требований технологических карт
		З 2.7.01	**Знания:** Перечень показателей, по

			которым оценивается качество выполнения работ в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
		З 2.7.02	Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования
	ПК 2.8. Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.	Н 2.8.01	**Навыки/практический опыт:** Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
		У 2.8.01	**Умения:** Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью
		З 2.8.01	**Знания:** Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	ПК 2.9. Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.	Н 2.9.01	**Навыки/практический опыт:** Обеспечение государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники
		У 2.9.01	**Умения:** Готовить документы и сельскохозяйственную технику к государственной регистрации и техническому осмотру
		У 2.9.02	Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных

			машин
		У 2.9.03	Контролировать соответствие сельскохозяйственной техники требованиям безопасности, установленным стандартами (техническими регламентами) в области безопасности сельскохозяйственной техники
		З 2.9.01	**Знания:** Порядок государственной регистрации тракторов, самоходных машин
		З 2.9.02	Порядок государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин
		З 2.9.03	Перечень и правила составления документов для государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин
	ПК 2.10 Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.	Н 2.10.01	**Навыки/практический опыт:** Оформление первичной документации по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, выполненным структурными подразделениями
		Н 2.10.02	Подготовки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
		У 2.10.01	**Умения:** Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации
		У 2.10.02	Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» данных о способах повышения эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию
		З 2.10.01	**Знания:** Правила ведения первичной документации по учету

			объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
		З 2.10.02	Порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники
Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F")	ПК 3.1. Управлять тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.	Н 3.1.01	**Навыки/практический опыт:** Управлять тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.
		У 3.1.01	**Умения:** Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ
		У 3.1.02	Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата
		З 3.1.01	**Знания:** Правила дорожного движения при управлении тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F"
	ПК 3.2. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	Н 3.2.01	**Навыки/практический опыт:** Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.
		У 3.2.01	**Умения:** Соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и

			других видах работ
		З 3.2.01	**Знания:** Правила и нормы охраны труда при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ
	ПК 3.3. Выполнять комплекс сельскохозяйственных работ с применением цифровых технологий.	Н 3.3.01	**Навыки/практический опыт:** Выполнять комплекс сельскохозяйственных работ с применением цифровых технологий.
		У 3.3.01	**Умения:** Применять цифровые технологии для выполнения сельскохозяйственных работ
		З 3.3.01	**Знания:** Цифровые технологии в сельском хозяйстве
	ПК 3.4. Работать с документацией установленной формы	Н 3.4.01	**Навыки/практический опыт:** Работать с документацией установленной формы
		У 3.4.01	**Умения:** Заполнять, оформлять документацию установленной формы
		З 3.4.01	**Знания:** Требования и правила заполнения, оформления документации установленной формы
	ПК 3.5. Устранять мелкие неисправности возникающие во время эксплуатации транспортных средств	Н 3.5.01	**Навыки/практический опыт:** Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств
		У 3.5.01	**Умения:** Диагностировать и устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств
		З 3.5.01	**Знания:** Методы диагностирования и ремонта, применяемые во время эксплуатации транспортных средств
	ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	Н 3.6.01	**Навыки/практический опыт:** Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия
		У 3.6.01	**Умения:** Обеспечить безопасность на месте дорожно-транспортного происшествия.
		З 3.6.01	**Знания:** Порядок действий на

			месте дорожно-транспортного происшествия.
	ПК 3.7. Оказывать первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортным происшествии и соблюдать требования по их транспортировке	Н 3.7.01	**Навыки/практический опыт:** Оказывать первую помощь пострадавшим при дорожно-транспортным происшествии и соблюдать требования по их транспортировке.
		У 3.7.01	**Умения:** Оказывать первую медицинскую помощь.
		З 3.7.01	**Знания:** Знать правила оказания первой медицинской помощи при дорожно-транспортным происшествии
Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "В", "С")	ПК 4.1. Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.	Н 4.1.01	**Навыки/практический опыт:** Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.
		У 4.1.01	**Умения:** Выбирать скоростной режим автомобиля исходя из лучшей загрузки двигателя при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных и других видах работ
		З 4.1.01	**Знания:** Правила дорожного движения при управлении автомобилями категории "В" и "С"
Корпоративные компетенции	ПК 5.1. Системное мышление / Анализ информации и выработка решений	Н 5.1.01	**Навыки/практический опыт:** Эффективно работает с разноплановой информацией: выделяет главное, отсекает второстепенное, систематизирует и анализирует данные, делает верные логичные выводы.
		Н 5.1.02	Самостоятельно использует современные и достоверные источники получения информации для поиска оптимального решения.
		Н 5.1.03	Формирует умозаключения на основании целостного представления о ситуации, принимая во внимание комплекс значимых факторов, в том числе неочевидных.
		Н 5.1.04	Находит и использует возможности, заложенные в ситуации, оценивает риски,

			продумывает способы их минимизации.
	ПК 5.2. Планирование и организация деятельности	Н 5.2.01	**Навыки/практический опыт:** Эффективно планирует свою деятельность: декомпозирует задачи на подзадачи, планирует этапы выполнения (по SMART), расставляет приоритеты по принципу важно/срочно, самостоятельно рассчитывает и использует необходимые ресурсы, самостоятельно ориентируется в соотношении (процент) резервов и затрат.
	ПК 5.3. Построение отношений / эффективная коммуникация	Н 5.3.01	**Навыки/практический опыт:** Инициативен в установлении новых контактов, выстраивает честные и открытые взаимоотношения.
		Н 5.3.02	Придерживается установленных правил, поддерживает атмосферу сотрудничества, внимателен к другим, располагает к себе.
		Н 5.3.03	В трудных ситуациях общения, при возникновении разногласий, сохраняет спокойствие и выдержку, стремится контролировать собственные эмоциональные проявления.
		Н 5.3.04	Четко и ясно формулирует свое мнение.
		Н 5.3.05	Логично выстраивает последовательность изложения, обосновывает свою позицию.

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1.1. Рабочий учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся(час.)								Рекомендуемый семестр изучения
					Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							
						Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	
							в т. ч. по учебным дисциплинами МДК						
		зачеты	экзамены			Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лаб. ипракт. занятий	Курсовых работ (проектов)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Блок ОУД (10-11 класс)	**0,11**	**3**	**1476**	**0**	**1440**	**886**	**554**	**0**		**18**	**18**	
ОУД.01	Русский язык		Э	72		60	30	30			6	6	2
ОУД.02	Литература	ДЗ		108		108	68	40					1-2
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ		72		72	2	70					1-2
ОУД.04	История	ДЗ		136		136	88	48					1-2
ОУД.05	Обществознание	ДЗ		72		72	50	22					1-2

ОУД.06	География	**ДЗ**		72		72	52	20					1
ОУД.07	Математика		**Э**	308		296	238	58			6	6	1-2
ОУД.08	Информатика	**ДЗ**		108		108	68	40					1-2
ОУД.09	Физическая культура	**ДЗ**		72		72	30	42					1-2
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	**ДЗ**		68		68	32	36					2
ОУД.11	Физика		**Э**	144		132	94	38			6	6	1-2
ОУД.12	Химия	**ДЗ**		72		72	38	34					1-2
ОУД.13	Биология	**ДЗ**		108		108	64	44					1-2
	Дополнительные предметы по выбору	**ДЗ**		**32**	**0**	**32**	**32**				**0**	**0**	
ОУД.14	Введение в специальность	**ДЗ**		32		32	32						2
	Индивидуальный проект	**ДЗ**		**32**		**32**		**32**					**2**
ОПБ	**Обязательный профессиональный блок**			**2772**	**8**	**2620**	**994**	**834**	**20**	**792**	**66**	**78**	
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**			**312**	**4**	**308**	**58**	**250**					**5**
СГ.01	История России	**ДЗ**		36		36	26	10					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	**ДЗ**		104	4	100		100					3-6
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	**ДЗ**		68		68	32	36					4
СГ.04	Физическая культура	**З, З, „З**		104		104		104					3-6
ОП	**Общепрофессиональный цикл**			**674**	**2**	**636**	**386**	**250**	**0**	**0**	**18**	**18**	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	**ДЗ**		36	2	34	22	12					3
ОП.02	Экологические основы природопользования	**ДЗ**		36		36	24	12					6
ОП.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	**ДЗ**		42		42	18	24					5
ОП.04	Инженерная графика		**Э**	**76**	0	**64**	20	44			6	6	3
ОП.05	Техническая механика		Э	**76**	0	**64**	44	20			6	6	3
ОП.06	Материаловедение	**ДЗ**		68	0	68	36	32					3
ОП.07	Электротехника и электроника		Э	76	0	64	44	20			6	6	3
ОП.08	Основы гидравлики и теплотехники	**ДЗ**		36	0	36	26	10					4
ОП.09	Основы агрономии	**ДЗ**		36	0	36	24	12					3

ОП.10	Основы зоотехнии	**ДЗ**		36	0	36	24	12					3
ОП.11	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	**ДЗ**		48	0	48	30	18					5
ОП.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	**ДЗ**		72	0	72	50	22					5-6
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	**ДЗ**		36	0	36	24	12					4
ПМ.01	**Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования**			824	**0**	764	**274**	**130**	**0**	**360**	**36**	**24**	
МДК.01.01	Общее устройство и подготовка к работе тракторов и автомобилей		**Э**	**194**	0	**182**	122	60	0	0	6	6	3-4
МДК.01.02	Общее устройство и подготовка к работе сельскохозяйственных машин		Э	**110**		**98**	68	30			6	6	3-4
МДК.01.03	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ		**Э**	**154**		**124**	84	40			24	6	3-4
УП.01.01	Учебная практика	**ДЗ**		**252**		252				252			4
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	**ДЗ**		**108**		108				108			5
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю			**6**								6	5
ПМ.02	**Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**			**502**		478	**134**	**68**	**20**	**288**	**12**	**12**	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и механизмов			**208**		**190**	134	68	20		12	6	5-6
УП.02.01	Учебная практика	**ДЗ**		**144**		**144**				144			5-6
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	**ДЗ**		**144**		**144**				144			6
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю			**6**								6	6
ДПБ 1	**Дополнительный профессиональный блок. (Все работодатели, участвующие в ФП «Профессионалитет»)**			**192**	**2**	**180**	**72**	**70**		**36**	**0**	**12**	
ПМ.03	**Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист**			**192**	**2**	180	**72**	**70**				**12**	

	сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F")												
МДК.03.01	Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F")		Э	150	2	144	72	70				6	3-4
УП.03.01	Учебная практика	**ДЗ**		36		36				36			4
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный		Э	6								6	4
ДПБ 2	**Дополнительный профессиональный блок. (Все работодатели, участвующие в ФП «Профессионалитет»)**			**196**		**184**	**82**	**66**	**0**	**36**	**12**	**12**	
ПМ.04	**Освоение профессии рабочего Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "B", "C")**			**196**		**184**	**82**	**66**	**0**	**36**	**0**	**12**	
МДК.04.01	Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "B", "C")		Э	154		148	82	66				6	5-6
УП.04.01	Учебная практика	**ДЗ**		36		36				36			6
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный			**6**								6	6
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ДЗ**		**72**		**72**				**72**			**6**
Итого:				**2772**	**8**	**2620**					**66**	**78**	
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**			**216**									
	Подготовка выпускной квалификационной работы			**144**									
	Защита выпускной квалификационной работы			**72**									
Итого:				**4464**	**8**	**4060**	**1880**	**1388**	**20**	**792**	**84**	**96**	

5.2. Рабочий 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 (при необходимости)*
		Код	Название					
1.	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	УП.01.01	Учебная практика	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07.ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3.	252	4	Ремонтная мастерская / Пост обслуживания сельскохозяйственной техники ГБПОУ «Аграрный колледж»	гл.инженер/гл. механик/ зав. гаражом
2.	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07.ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3.	108	5	Ремонтная мастерская / Пост обслуживания сельскохозяйственной техники ОАО «ДЗИВ Агроцех «Геджух» ООО «Альвиса»	гл.инженер/гл. механик/ зав. гаражом
3.	Ремонт сельскохозяйственной техники и	УП.02.01	Учебная практика	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09.	144	5, 6	Ремонтная мастерская / Пост обслуживания	гл.инженер/гл. механик/ зав. гаражом

	оборудования			ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10. ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3.			сельскохозяйственной техники ГБПОУ «Аграрный колледж»	
4.	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10. ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3.	144	6	Ремонтная мастерская / Пост обслуживания сельскохозяйственной техники ОАО «ДЗИВ Агроцех «Геджух» ООО «Альвиса»	гл.инженер/гл. механик/ зав. гаражом
5.	Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F")	УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.ОК 02.ОК 03.ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3.	36	4	Ремонтная мастерская / Пост обслуживания сельскохозяйственной техники ГБПОУ «Аграрный колледж»	гл.инженер/гл. механик/ зав. гаражом
5.	Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "B", "C")	УП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07.ОК 09. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 4.1. ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3.	36	6	Ремонтная мастерская / Пост обслуживания сельскохозяйственной техники ГБПОУ «Аграрный колледж»	гл.инженер/гл. механик/ зав. гаражом
6.	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ПДП	Преддипломная практика	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 1.6. ПК 1.7. ПК 1.8. ПК 1.9. ПК 1.10 ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	72	6	Ремонтная мастерская / Пост обслуживания сельскохозяйственной техники ОАО «ДЗИВ Агроцех	гл.инженер/гл. механик/ зав. гаражом

				ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.8. ПК 2.9. ПК 2.10 ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5. ПК 3.6. ПК 3.7. ПК 4.1. ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3.			«Геджух» ООО «Альвиса»	

5.3. Рабочий календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки специалистов среднего звена

1 год обучения

Индекс	Компоненты	сентябрь	ПН	октябрь	ПН	ноябрь	ПН	декабрь		ПН	январь	ПН	февраль	ПН	март	ПН	апрель		май	ПН	июнь	ПН	июль	август			Всего часов
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
программы	Номера календарных недель																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	Порядковые номера недель учебного года																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
ООД	**Блок ООД**																										
ООД.01	Русский язык																				4	4	4	4	4	4	4
ООД.02	Литература	4	4	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4			2	2	2	2	2	2	2
ООД.03	Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2
ООД.04	История	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			2	2	2	2	2	2	2
ООД.05	Обществознание	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2
ООД.06	География	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	4	4	2									
ООД.07	Математика	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			6	6	6	6	6	6	6
ООД.08	Информатика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			2	2	2	2	2	2	2
ООД.09	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности																				2	2	2	2	2	4	4
ООД.11	Физика	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4			4	4	4	4	4	4	4

Индекс	Компоненты	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
	1	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
программы	Номера календарных недель																										
	1	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
	Порядковые номера недель учебного года																										
		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
ООД	**Блок ООД**																										1476
ООД.01	Русский язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12									72
ООД.02	Литература	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4										108
ООД.03	Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1										72
ООД.04	История	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4										136
ООД.05	Обществознание	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														72
ООД.06	География																										72
ООД.07	Математика	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12									308
ООД.08	Информатика	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														108
ООД.09	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1										72
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	4	2	4	2	2	2	2	2	4	4	4	2	4	4	4	4										68
ООД.11	Физика	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	6	6	6	12									144

ООД.12	Химия																				4	4	4	4	4	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4											72
ООД.13	Биология	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														108
ООД.14	Введение в специальность																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		32
	Индивидуальный проект																										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											32
	Всего час. в неделю учебных занятий	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1476

2 год обучения

Индекс	Компоненты		сентябрь			ПН	октябрь			ПН	ноябрь			ПН	декабрь				ПН	январь			ПН	февраль			ПН	март				ПН	апрель					май			ПН	июнь				ПН	июль			август				Всего часов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
	программы	Номера календарных недель																																																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
		Порядковые номера недель учебного года																																																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
	Социально-гуманитарный цикл																																																					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		66
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																				6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																		68
СГ.04	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																		66
ОПБ	**Обязательный профессиональный блок**																																																					476
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4																																					36
ОП.04	Инженерная графика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12																																				76

ОП.05	Техническая механика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12																																				76
ОП.06	Материаловедение	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6																																					68
ОП.07	Электротехника и электроника	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12																																				76
ОП.08	Основы гидравлики и теплотехники																				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4																			36
ОП.09	Основы агрономии	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4																																					36
ОП.10	Основы зоотехнии	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2																																					36
ОП.13	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда																				2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2																			36
ПМ.01	**Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования**																																																					
МДК.01.01	Общее устройство и подготовка к работе тракторов и автомобилей	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2							8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	8																			182
МДК.01.02	Общее устройство и подготовка к работе сельскохозяйственных машин	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																			98
МДК.01.03	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ																				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4																			88
УП.01.01	Учебная практика																																			36	36	36	36	36	36	36												52
ПМ.03	**Дополнительный профессиональный блок. Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F")**																																																					
МДК.03.01	Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F")	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2				4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6																			150
УП.03.01	Учебная практика																																																					36
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен																																																					6
	Всего час. в неделю	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36									1512

3 год обучения

Индекс	Компоненты		сентябрь			ПН	октябрь			ПН	ноябрь			ПН	декабрь				ПН	январь			ПН	февраль			ПН	март				ПН	апрель					май			ПН	июнь				ПН	июль				август				Всего часов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
	программы	Номера календарных недель																																																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
		Порядковые номера недель учебного года																																																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**																																																						112
СГ.01	История России				4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2				36																																				36
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				22		2	2	2	2	2	2	2	2																											38
СГ.04	Физическая культура				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				22		2	2	2	2	2	2	2	2																											38
ОПБ	**Обязательный профессиональный блок**																																																						204
ОП.02	Экологические основы природопользования																				4	4	4	4	6	4	6	4																											36
ОП.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии				2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				42																																				42
ОП.11	Основы взаимозаменяемости и технические измерения				4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4				48																																				48
ОП.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга				2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4				ю		4	4	4	4	4	6	4	6																											78
ПМ.01	**Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования**																																																						150
МДК.01.03	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ				4	4	4	4	4	2	2	2	6	2	2			30	36																																				
ПП.01.01	Производственная практика	36	36	36															108																																				144
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю																	6	6																																				6
ПМ.02	**Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**																																																						526

МДК.02.01	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и механизмов				8	8	8	8	6	6	6	6	6	6	6				74		14	14	16	16	14	14	14	14								18																		208
УП.02.01	Учебная практика															36	36		72										36	36																									144
ПП.02.01	Производственная практика																															36	36	36	36																			144
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю																																			6																		6
ПМ.04	**Дополнительный профессиональный блок. Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "В", "С")**																																																					196
МДК.04.01	Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "В", "С")				8	6	6	6	6	8	8	8	6	8	10				80		10	10	8	8	8	8	8	8								6																		154
УП.04.01	Учебная практика																														36																								36
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																																			6																		6
ПДП	**Преддипломная практика**																																				36	36																72
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**																																																					216
	Подготовка выпускной квалификационной работы																																						36	36	36	36													144
	Защита выпускной квалификационной работы																																										36	36											72
	Всего час. в неделю	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36				0	0	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1476

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/специалистов среднего звена, 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. Примерная рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. Рабочий календарный план воспитательной работы

Рабочий 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 представляют 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 стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

«Агрономия и зоотехния»

«Аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»;

«Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа»;

«Аудитория самостоятельной работы обучающихся»

«Безопасность жизнедеятельности и охрана труда»;

«Гидравлика и теплотехника»;

«Инженерная графика»;

«Иностранный язык»;

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»;

«Кабинет ПДД и ОБД»;

«Курсовое и дипломное проектирование»;

«Материаловедение».

«Общая физика. Математика»;

«Социально-экономические дисциплины»;

«Химия. Экологические основы природопользования»;

Лаборатории:

«Информационные системы и технологии»;

«Основы взаимозаменяемости и технические измерения»;

«Техническое обслуживание и ремонт машин»;

«Эксплуатация машинно-тракторного парка»;

«Устройство транспортных средств»;

«Химия. Топливо и смазочные материалы»;

«Комплектование, техническое обслуживание и ремонт техники» (Учебный центр)

«Электротехника и электроника»;

Мастерские:

«Слесарная»

Спортивный комплекс

Тренажерный зал №1 (общежитие)

Тренажерный зал №2
Спортзал № 1
Спортзал № 2
Спортзал № 3
Стадион
Хоккейный стадион
Лыжная база
Тир

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

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

ГБПОУ РД «Аграрный колледж», реализующая программу по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, располагает 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 и аудиторий

Кабинет «Агрономия и зоотехния»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Проектор	Мультимедийный проектор с возможностью подключения источника видеосигнала для проецирования изображения; наличие разъемов hdmi, vga;
2	Компьютер	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб;
3	Доска школьная	

4	Экран для проектора	Тип крепления: настенно-потолочный. Рабочая поверхность 180x180 см, вес изделия 6 кг. Формат проецируемого изображения на экране 1:1. Диагональ экрана 97 ". Угол обзора 160 °. Тип проекции: прямая.
5		
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Макет свинокомплекса	В соответствии с требованиями организации-работодателя
2	Динамическая модель кормораздатчика	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3		
Дополнительное оборудование		
1		

Кабинет «Аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Интерактивный флипчарт	Черные сухостираемые маркеры 3 шт. Стерка Настенное крепление с крепежом Технология распознавания касания DViT® (Digital Vision Touch) Беспроводная технология Bluetooth 2.1 + EDR2 Способы сохранения изображения 1. Подключение мобильного устройства по технологии Bluetooth При помощи сканирования QR кода на панели Kapp При нажатии на кнопку NFC tag (только для устройств под управлением Android™) 2. Сохранение на накопители USB 2.0 Тип-А с поддержкой FAT Требования к мобильным устройствам Устройства Apple на IOS iOS 7.1 или более новая ОС 50 MB свободного места iPhone 4S или более новое

		iPad третьего или более нового поколения iPad mini первого или более нового поколения iPod touch пятого или более нового поколения Android устройства Android 4.1 (Jelly Bean) или более новое 50 MB свободного места Оперативная память 1024 MB (или лучшее) Разрешение экрана 720p (или лучшее) Bluetooth 2.1 + EDR l NFC (или лучшее) Задняя Камера 3 мегапикселя (или лучшее)
2	Моноблочное интерактивное устройство	Сенсорный экран со светодиодной подсветкой: наличие; Форм-фактор моноблок: требуется соответствие; Ширина видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 1420 мм; Высота видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 800 мм; Разрешение экрана: не менее 3840x2160 пикселей; Точность позиционирования объекта сенсором касания (линейное перемещение объекта, вызывающее изменение считываемых координат): менее 2 мм; Время отклика сенсора касания (интервал времени между обновлениями данных о текущих координатах объектов касания): не более 8 мс; Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 шт.; Угол обзора экрана по горизонтали и вертикали: не менее 178 градусов; Контрастность экрана: не менее 4000:1; Яркость экрана: не менее 400 кд/м2; Поверхность экрана матовая: требуется соответствие; Суммарная мощность встроенной акустической системы: не менее 30 Вт; Встроенный датчик освещенности, обеспечивающий автоматическое изменение уровня подсветки экрана: требуется наличие; Встроенный адаптер беспроводной связи Wi-Fi стандарта 802.11a/b/g/n/ac (адаптер встроен в корпус панели, при этом допускается наличие внешних антенн адаптера): требуется соответствие;
3	Доска магнитно-маркерная	Тип доски магнитно-маркерная Тип поверхности магнитно-маркерная лак Цвет белый Материал рамы алюминий Размер (см) 90x120 см

		Габариты упаковки (ед) ДхШхВ 1.3х1.01х0.04 м
4	Компьютерное место с выходом в Интернет	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб;
5	Моноблок HP (мышь и клавиатура)	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб; диагональ экрана не менее 22”
Дополнительное оборудование		
1		
<u>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</u>		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

<u>Кабинет «Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа»</u>

№	<u>Наименование оборудования</u>	<u>Техническое описание</u>
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Интерактивная доска	Сенсорный экран со светодиодной подсветкой: наличие; Форм-фактор моноблок: требуется соответствие; Ширина видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 1420 мм; Высота видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 800 мм; Разрешение экрана: не менее 3840х2160 пикселей; Точность позиционирования объекта сенсором касания (линейное перемещение объекта, вызывающее изменение считываемых координат): менее 2 мм; Время отклика сенсора касания (интервал

		времени между обновлениями данных о текущих координатах объектов касания): не более 8 мс; Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 шт.; Угол обзора экрана по горизонтали и вертикали: не менее 178 градусов; Контрастность экрана: не менее 4000:1; Яркость экрана: не менее 400 кд/м2; Поверхность экрана матовая: требуется соответствие; Суммарная мощность встроенной акустической системы: не менее 30 Вт; Встроенный датчик освещенности, обеспечивающий автоматическое изменение уровня подсветки экрана: требуется наличие; Встроенный адаптер беспроводной связи Wi-Fi стандарта 802.11a/b/g/n/ac (адаптер встроен в корпус панели, при этом допускается наличие внешних антенн адаптера): требуется соответствие;
2	Проектор	Мультимедийный проектор с возможностью подключения источника видеосигнала для проецирования изображения; наличие разъемов hdmi, vga;
3	Доска ученическая	
Дополнительное оборудование		
1		
<u>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</u>		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

<u>Кабинет «Аудитория самостоятельной работы обучающихся»</u>

№	<u>Наименование оборудования</u>	<u>Техническое описание</u>
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Сенсорный дисплей с креплением	Сенсорный экран со светодиодной подсветкой: наличие; Форм-фактор моноблок: требуется соответствие; Ширина видимой части экрана

		(отображающей цифровой сигнал): не менее 1420 мм; Высота видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 800 мм; Разрешение экрана: не менее 3840x2160 пикселей; Точность позиционирования объекта сенсором касания (линейное перемещение объекта, вызывающее изменение считываемых координат): менее 2 мм; Время отклика сенсора касания (интервал времени между обновлениями данных о текущих координатах объектов касания): не более 8 мс; Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 шт.; Угол обзора экрана по горизонтали и вертикали: не менее 178 градусов; Контрастность экрана: не менее 4000:1; Яркость экрана: не менее 400 кд/м2; Поверхность экрана матовая: требуется соответствие; Суммарная мощность встроенной акустической системы: не менее 30 Вт; Встроенный датчик освещенности, обеспечивающий автоматическое изменение уровня подсветки экрана: требуется наличие; Встроенный адаптер беспроводной связи Wi-Fi стандарта 802.11a/b/g/n/ac (адаптер встроен в корпус панели, при этом допускается наличие внешних антенн адаптера): требуется соответствие;
2	Рабочее место обучающегося (с локальными компьютерами + выход в Интернет)	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб;
3	МФУ Лазерный	Технология печати лазерный Тип печати черно-белый Формат печати А4 Размещение настольный Встроенный ЖК-дисплей монохромный Сканер есть Копировальный аппарат есть Печать Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) 40 стр/мин Время разогрева 17 с Время печати первой страницы А4 (ч/б) 6.4 с Максимальное разрешение ч/б печати 1200x1200 dpi Печать на конвертах есть

		Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) в стандартной комплектации есть Нагрузка (А4, в месяц) 50000 Сканер Тип сканирующего устройства планшетный/протяжной Максимальный формат сканирования А4 Скорость сканирования (ч/б) 40 стр/мин Скорость сканирования (цвет) 23 стр/мин Разрешение сканирования 600x600 dpi Отправка изображения по e-mail есть Автоматическое двустороннее сканирование есть Автоподача оригиналов для сканирования 50 листов Копир Максимальный формат копирования А4 Скорость копирования (А4) 40 стр/мин Максимальное разрешение ч/б копирования 600x600 dpi Максимальное количество копий за цикл 999 шт Масштабирование 25-400% Время выхода первой копии (до) 6.4 с Автоматическое двустороннее копирование есть Автоподача оригиналов для копирования 50 листов Расходные материалы Минимальная плотность бумаги 60 г/м2 Максимальная плотность бумаги 220 г/м2 Количество картриджей 1 Лотки Подача бумаги (стандарт) 250 Выход бумаги (стандарт) 150 Емкость лотка ручной подачи 100 лист Процессор, память Частота процессора 800 МГц Объем оперативной памяти (стандартный) 512 МБ Максимальный объем оперативной памяти, до 1.5 ГБ
Дополнительное оборудование		
1		
<u>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</u>		
Основное оборудование		
1	Информационный стенд	
2		
Дополнительное оборудование		

1		

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Аспиратор ПУ-1Б с комплектующими	В соответствии с требованиями организации-работодателя
2	Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3	Дозиметр-радиометр МКС-05 "Терра"	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4	Зонд к метеоскопу для определения индекса ТНС	В соответствии с требованиями организации-работодателя
5	Комплект приборов для измерения тяжести и напряженности трудового процесса	В соответствии с требованиями организации-работодателя
6	Комплект приборов Комби-01 (Ве-метр-АТ-002, измеритель напряженности, счетчик аэроионов)	В соответствии с требованиями организации-работодателя
7	Комплект приборов Комби-02М (шумомер-виброметр, "Метеоскоп", люксметр-яркометр)	В соответствии с требованиями организации-работодателя
8	Люксметр Testo 540	В соответствии с требованиями организации-работодателя
9	Аспиратор ПУ-1Б с комплектующими	В соответствии с требованиями организации-работодателя
10	Газоанализатор "Ганк-4" с принадлежностями	В соответствии с требованиями организации-работодателя
11	Экран	Тип крепления: настенно-потолочный. Рабочая поверхность 180х180 см, вес изделия 6 кг. Формат проецируемого изображения на экране 1:1. Диагональ экрана 97 ". Угол обзора 160 °. Тип проекции: прямая.
12	Проектор	Мультимедийный проектор с возможностью подключения источника видеосигнала для проецирования изображения; наличие разъемов hdmi, vga;
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект информационных плакатов	

	по охране труда и основам техники безопасности	
2		
Дополнительное оборудование		
1		

Кабинет «Гидравлика и теплотехника»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Доска классная	
2	Экран	Тип крепления: настенно-потолочный. Рабочая поверхность 180х180 см, вес изделия 6 кг. Формат проецируемого изображения на экране 1:1. Диагональ экрана 97 ". Угол обзора 160 °. Тип проекции: прямая.
3	Плакаты	
4	Компьютер	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб;
5	Лабораторный комплекс «Теплотехника жидкости» ТПЖ-010-6ЛР-01	В соответствии с требованиями организации-работодателя
6		
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

Кабинет «Инженерная графика»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)

2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Доска классная	
2	Экран	Тип крепления: настенно-потолочный. Рабочая поверхность 180x180 см, вес изделия 6 кг. Формат проецируемого изображения на экране 1:1. Диагональ экрана 97 ". Угол обзора 160 °. Тип проекции: прямая.
3	Проектор	Мультимедийный проектор с возможностью подключения источника видеосигнала для проецирования изображения; наличие разъемов hdmi, vga;
4	Ноутбук	Экран ноутбука Диагональ экрана в дюймах 15.6 " Разрешение экрана 1920x1080 Яркость экрана 250 кд/м2 Цветовой охват NTSC 45% Светодиодная подсветка экрана есть Поверхность экрана матовая Тип матрицы IPS Конфигурация ноутбука Процессор не ниже Intel Core i3 7100u Количество ядер процессора 2-ядерный Оперативная память 8 ГБ, DDR4, 2666 МГц Тип графического процессора интегрированный Количество слотов под модули памяти 2 Графический процессор Intel UHD Graphics Устройства хранения данных Объем SSD 256 ГБ Тип ODD отсутствует Кард-ридер есть Коммуникации ноутбука Поддержка технологии Wi-Fi Да, 802.11 a/b/g/n/ac Поддержка технологии Bluetooth Да, v4.2 Кабельная сеть(RJ-45) 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мбит/с Разъемы и интерфейсы ноутбука Порты USB 3.0 2 Порты USB 3.0 (Type-C) 1 Разъем HDMI 1 Операционная система ноутбука Операционная система Windows 10 Home Разрядность ОС 64-bit Мультимедийные особенности Веб-камера встроенная Встроенный микрофон есть Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем

		Акустическая система стереодинамики Клавиатура ноутбука Клавиатура с русскими буквами Цвет клавиатуры ноутбука черный Подсветка клавиш клавиатуры нет Особенности Батарея ноутбука Количество ячеек батареи 3 cell Энергоемкость батареи 41 Wh Корпус ноутбука Цветовое решение темно-серебристый Размеры (ШхГхВ) 358 x 242 x 19.9 мм Вес 1.74 кг
5	Плакаты	
6	Шкаф	
7	Чертежная машина	
8	Компьютер	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб;
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

Кабинет «Иностранный язык»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Интерактивная доска	Сенсорный экран со светодиодной подсветкой: наличие; Форм-фактор моноблок: требуется соответствие; Ширина видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 1420 мм; Высота видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 800 мм;

		Разрешение экрана: не менее 3840x2160 пикселей; Точность позиционирования объекта сенсором касания (линейное перемещение объекта, вызывающее изменение считываемых координат): менее 2 мм; Время отклика сенсора касания (интервал времени между обновлениями данных о текущих координатах объектов касания): не более 8 мс; Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 шт.; Угол обзора экрана по горизонтали и вертикали: не менее 178 градусов; Контрастность экрана: не менее 4000:1; Яркость экрана: не менее 400 кд/м2; Поверхность экрана матовая: требуется соответствие; Суммарная мощность встроенной акустической системы: не менее 30 Вт; Встроенный датчик освещенности, обеспечивающий автоматическое изменение уровня подсветки экрана: требуется наличие; Встроенный адаптер беспроводной связи Wi-Fi стандарта 802.11a/b/g/n/ac (адаптер встроен в корпус панели, при этом допускается наличие внешних антенн адаптера): требуется соответствие;
2	ПК (ноутбуки) в сборе	Экран ноутбука Диагональ экрана в дюймах 15.6 " Разрешение экрана 1920x1080 Яркость экрана 250 кд/м2 Цветовой охват NTSC 45% Светодиодная подсветка экрана есть Поверхность экрана матовая Тип матрицы IPS Конфигурация ноутбука Процессор не ниже Intel Core i3 7100u Количество ядер процессора 2-ядерный Оперативная память 8 ГБ, DDR4, 2666 МГц Тип графического процессора интегрированный Количество слотов под модули памяти 2 Графический процессор Intel UHD Graphics Устройства хранения данных Объем SSD 256 ГБ Тип ODD отсутствует Кард-ридер есть Коммуникации ноутбука Поддержка технологии Wi-Fi Да, 802.11 a/b/g/n/ac Поддержка технологии Bluetooth Да, v4.2

		Кабельная сеть(RJ-45) 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мбит/с Разъемы и интерфейсы ноутбука Порты USB 3.0 2 Порты USB 3.0 (Type-C) 1 Разъем HDMI 1 Операционная система ноутбука Операционная система Windows 10 Home Разрядность ОС 64-bit Мультимедийные особенности Веб-камера встроенная Встроенный микрофон есть Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем Акустическая система стереодинамики Клавиатура ноутбука Клавиатура с русскими буквами Цвет клавиатуры ноутбука черный Подсветка клавиш клавиатуры нет Особенности Батарея ноутбука Количество ячеек батареи 3 cell Энергоемкость батареи 41 Wh Корпус ноутбука Цветовое решение темно-серебристый Размеры (ШхГхВ) 358 x 242 x 19.9 мм Вес 1.74 кг
3	Моноблок	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб; диагональ экрана не менее 22”
4	Наушники	Тип проводная гарнитура Игровые наушники нет Способ передачи сигнала проводной Тип конструкции накладные Формат звуковой схемы 2.0
5	Маршрутизатор MikroTik	Частота процессора: Atheros AR9344, 600 МГц Память : 64 Версия RouterOS: Level 4 DHCP-сервер: да Межсетевой экран Firewall: да Стандарт Wi-Fi: нет Поддержка MIMO: нет Подключение 3G/4G-модема: нет USB: нет Питание: PoE 10..28В; через джек: 10..28В Раздача PoE-питания: да Рабочая температура : от -30 до +70 С Тип корпуса: Настольный

		Встроенная радиокарта: нет Порт microSD: нет
6	Точка доступа MikroTik	Входной интерфейс 10/100BASE-TX Wi-Fi Количество диапазонов однодиапазонный Диапазон 2.4 ГГц есть Стандарт Wi-Fi 802.11b есть Стандарт Wi-Fi 802.11g есть Стандарт Wi-Fi 802.11n, 2.4 ГГц есть Скорость 802.11n, 2.4 ГГц 300 Мбит/с Класс WiFi N300 Безопасность Стандарт WEP есть Стандарт WPA есть Стандарт WPA2 есть Межсетевой экран (FireWall) есть Протоколы и функции WEB-интерфейс управления есть Порты Количество выходных портов 10/100BASE-TX 1 Антенны Количество антенн 1 Тип антенн внутренние Особенности антенн 2 антенны с коэффициентом усиления 10 дБи Особенности Поддержка Power over Ethernet (PoE) есть Для установки вне помещений ДА Особенности Объем оперативной памяти - 64 МБ; Объем флеш-памяти- 16 МБ; Процессор - QCA9533 (650 MHz, 1 ядро) Преимущества Поддержка SNMP, Поддержка Telnet
7		
Дополнительное оборудование		
1	Тележка для ноутбуков Officebox	Режимы работы Режим 100% зарядки (максимум 5 часов) Режим быстрой подзарядки (зарядка каждой группы в течении 30 минут) Режим «Авария» (при утечке тока на землю, коротком замыкании, потреблении тока свыше 12А) Функции контроллера управления изделия Управление группами розеток для зарядных устройств Защита каждого канала от перенапряжения Защита каждого канала от короткого замыкания Отслеживание тока потребления и коммутации групп для поддержания тока потребления на

		безопасном уровне для евророзеток, не превышающим 12А Защитное отключение при утечке тока на землю свыше 30 мА в течении времени до двух периодов сетевого напряжения сети Тип направляющих Шариковые телескопические с полным выдви-жением с защитой от выкатывания, несущая способность (на пару) 45кг
<u>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</u>		
Основное оборудование		
1	Обучающие плакаты с грамматическим и лексическим материалом	
Дополнительное оборудование		
1		

<u>Кабинет «Информационные технологии в профессиональной деятельности»</u>

№	<u>Наименование оборудования</u>	<u>Техническое описание</u>
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Доска классная	
2	Экран	Тип крепления: настенно-потолочный. Рабочая поверхность 180х180 см, вес изделия 6 кг. Формат проецируемого изображения на экране 1:1. Диагональ экрана 97 ". Угол обзора 160 °. Тип проекции: прямая.
3	Проектор	Мультимедийный проектор с возможностью подключения источника видеосигнала для проецирования изображения; наличие разъемов hdmi, vga;
4	Ноутбук	Экран ноутбука Диагональ экрана в дюймах 15.6 " Разрешение экрана 1920х1080 Яркость экрана 250 кд/м2 Цветовой охват NTSC 45% Светодиодная подсветка экрана есть Поверхность экрана матовая Тип матрицы IPS Конфигурация ноутбука Процессор не ниже Intel Core i3 7100u

		Количество ядер процессора 2-ядерный Оперативная память 8 ГБ, DDR4, 2666 МГц Тип графического процессора интегрированный Количество слотов под модули памяти 2 Графический процессор Intel UHD Graphics Устройства хранения данных Объем SSD 256 ГБ Тип ODD отсутствует Кард-ридер есть Коммуникации ноутбука Поддержка технологии Wi-Fi Да, 802.11 a/b/g/n/ac Поддержка технологии Bluetooth Да, v4.2 Кабельная сеть(RJ-45) 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мбит/с Разъемы и интерфейсы ноутбука Порты USB 3.0 2 Порты USB 3.0 (Type-C) 1 Разъем HDMI 1 Операционная система ноутбука Операционная система Windows 10 Home Разрядность ОС 64-bit Мультимедийные особенности Веб-камера встроенная Встроенный микрофон есть Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем Акустическая система стереодинамики Клавиатура ноутбука Клавиатура с русскими буквами Цвет клавиатуры ноутбука черный Подсветка клавиш клавиатуры нет Особенности Батарея ноутбука Количество ячеек батареи 3 cell Энергоемкость батареи 41 Wh Корпус ноутбука Цветовое решение темно-серебристый Размеры (ШхГхВ) 358 x 242 x 19.9 мм Вес 1.74 кг
5	Шкаф	
6	Компьютер	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб;
7		
Дополнительное оборудование		
1		

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

Кабинет «Кабинет ПДД и ОБД»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2	Шкаф	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Ноутбук	Экран ноутбука Диагональ экрана в дюймах 15.6 " Разрешение экрана 1920x1080 Яркость экрана 250 кд/м2 Цветовой охват NTSC 45% Светодиодная подсветка экрана есть Поверхность экрана матовая Тип матрицы IPS Конфигурация ноутбука Процессор не ниже Intel Core i3 7100u Количество ядер процессора 2-ядерный Оперативная память 8 ГБ, DDR4, 2666 МГц Тип графического процессора интегрированный Количество слотов под модули памяти 2 Графический процессор Intel UHD Graphics Устройства хранения данных Объем SSD 256 ГБ Тип ODD отсутствует Кард-ридер есть Коммуникации ноутбука Поддержка технологии Wi-Fi Да, 802.11 a/b/g/n/ac Поддержка технологии Bluetooth Да, v4.2 Кабельная сеть(RJ-45) 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мбит/с Разъемы и интерфейсы ноутбука Порты USB 3.0 2 Порты USB 3.0 (Type-C) 1 Разъем HDMI 1 Операционная система ноутбука Операционная система Windows 10 Home Разрядность ОС 64-bit Мультимедийные особенности Веб-камера встроенная

		Встроенный микрофон есть Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем Акустическая система стереодинамики Клавиатура ноутбука Клавиатура с русскими буквами Цвет клавиатуры ноутбука черный Подсветка клавиш клавиатуры нет Особенности Батарея ноутбука Количество ячеек батареи 3 cell Энергоемкость батареи 41 Wh Корпус ноутбука Цветовое решение темно-серебристый Размеры (ШхГхВ) 358 x 242 x 19.9 мм Вес 1.74 кг
2	Компьютер	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб;
3	Доска школьная	
4	Доска магнитная	
5	Экран	Тип крепления: настенно-потолочный. Рабочая поверхность 180x180 см, вес изделия 6 кг. Формат проецируемого изображения на экране 1:1. Диагональ экрана 97 ". Угол обзора 160 °. Тип проекции: прямая.
6	Проектор	Мультимедийный проектор с возможностью подключения источника видеосигнала для проецирования изображения; наличие разъемов hdmi, vga;
7	Кушетка	
8	Принтер	Технология печати лазерный Тип печати черно-белый Формат печати А4 Размещение настольный Печать Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) 40 стр/мин Время разогрева 17 с Время печати первой страницы А4 (ч/б) 6.4 с Максимальное разрешение ч/б печати 1200x1200 dpi Нагрузка (А4, в месяц) 50000 Расходные материалы Минимальная плотность бумаги 60 г/м2

		Максимальная плотность бумаги 220 г/м2 Количество картриджей 1 Лотки Подача бумаги (стандарт) 250 Выход бумаги (стандарт) 150 Емкость лотка ручной подачи 100 лист Процессор, память Частота процессора 800 МГц Объем оперативной памяти (стандартный) 512 МБ Максимальный объем оперативной памяти, до 1.5 ГБ
9	Тренажер по подготовке водителей	
10		
Дополнительное оборудование		
1		
<u>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</u>		
Основное оборудование		
1	Учебные плакаты	
2		
Дополнительное оборудование		
1	Тренажеры-манекены	

<u>Кабинет «Курсовое и дипломное проектирование»</u>

№	<u>Наименование оборудования</u>	<u>Техническое описание</u>
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Доска классная	
2	Проектор	Мультимедийный проектор с возможностью подключения источника видеосигнала для проецирования изображения; наличие разъемов hdmi, vga;
3		
Дополнительное оборудование		
1		
<u>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</u>		
Основное оборудование		
1	Комплект плакатов фирмы «Ростсельмаш»	
2		
Дополнительное оборудование		

1		

Кабинет «Материаловедение»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Доска классная	
2	Проектор	Мультимедийный проектор с возможностью подключения источника видеосигнала для проецирования изображения; наличие разъемов hdmi, vga;
3	Экран	Тип крепления: настенно-потолочный. Рабочая поверхность 180x180 см, вес изделия 6 кг. Формат проецируемого изображения на экране 1:1. Диагональ экрана 97 ". Угол обзора 160 °. Тип проекции: прямая.
4	Компьютер	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб;
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

Кабинет «Общая физика. Математика»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2	Стол лабораторный	
II Технические средства		
Основное оборудование		

1	Трехэлементная настенная магнитная доска	
2	Комплект лабораторного оборудования «Механика»	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3	Комплект для лабораторных работ «Оптика»	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4		
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебных плакатов	
2		
Дополнительное оборудование		
1		

Кабинет «Социально-экономические дисциплины»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Интерактивная доска	Сенсорный экран со светодиодной подсветкой: наличие; Форм-фактор моноблок: требуется соответствие; Ширина видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 1420 мм; Высота видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 800 мм; Разрешение экрана: не менее 3840x2160 пикселей; Точность позиционирования объекта сенсором касания (линейное перемещение объекта, вызывающее изменение считываемых координат): менее 2 мм; Время отклика сенсора касания (интервал времени между обновлениями данных о текущих координатах объектов касания): не более 8 мс; Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 шт.; Угол обзора экрана по горизонтали и вертикали: не менее 178 градусов; Контрастность экрана: не менее 4000:1;

		Яркость экрана: не менее 400 кд/м2; Поверхность экрана матовая: требуется соответствие; Суммарная мощность встроенной акустической системы: не менее 30 Вт; Встроенный датчик освещенности, обеспечивающий автоматическое изменение уровня подсветки экрана: требуется наличие; Встроенный адаптер беспроводной связи Wi-Fi стандарта 802.11a/b/g/n/ac (адаптер встроен в корпус панели, при этом допускается наличие внешних антенн адаптера): требуется соответствие;
2	Проектор	Мультимедийный проектор с возможностью подключения источника видеосигнала для проецирования изображения; наличие разъемов hdmi, vga;
3	Доска ученическая	
4		
Дополнительное оборудование		
1		
<u>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</u>		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

<u>Кабинет «Химия. Экологические основы природопользования»</u>

№	<u>Наименование оборудования</u>	<u>Техническое описание</u>
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Доска классная	
2	Сенсорный дисплей с креплением	Сенсорный экран со светодиодной подсветкой: наличие; Форм-фактор моноблок: требуется соответствие; Ширина видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 1420 мм; Высота видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 800 мм; Разрешение экрана: не менее 3840x2160 пикселей; Точность позиционирования объекта сенсором

		касания (линейное перемещение объекта, вызывающее изменение считываемых координат): менее 2 мм; Время отклика сенсора касания (интервал времени между обновлениями данных о текущих координатах объектов касания): не более 8 мс; Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 шт.; Угол обзора экрана по горизонтали и вертикали: не менее 178 градусов; Контрастность экрана: не менее 4000:1; Яркость экрана: не менее 400 кд/м2; Поверхность экрана матовая: требуется соответствие; Суммарная мощность встроенной акустической системы: не менее 30 Вт; Встроенный датчик освещенности, обеспечивающий автоматическое изменение уровня подсветки экрана: требуется наличие; Встроенный адаптер беспроводной связи Wi-Fi стандарта 802.11a/b/g/n/ac (адаптер встроен в корпус панели, при этом допускается наличие внешних антенн адаптера): требуется соответствие;
3		
4		
Дополнительное оборудование		
1		
<u>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</u>		
Основное оборудование		
1	Комплект учебных стендов	
Дополнительное оборудование		
1		

6.1.2.2. Оснащение лабораторий

<u>Лаборатория «Информационные системы и технологии»</u>

№	<u>Наименование оборудования</u>	<u>Техническое описание</u>
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Доска ученическая	

2	Компьютер (моноблок)	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб; диагональ экрана не менее 22”
3	Мультимедийный проектор	Мультимедийный проектор с возможностью подключения источника видеосигнала для проецирования изображения; наличие разъемов hdmi, vga;
4		
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

Лаборатория «Основы взаимозаменяемости и технические измерения»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Доска классная	
2	Наборы измерительного инструмента	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3	Концевые меры	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4	Экран	Тип крепления: настенно-потолочный. Рабочая поверхность 180x180 см, вес изделия 6 кг. Формат проецируемого изображения на экране 1:1. Диагональ экрана 97 ". Угол обзора 160 °. Тип проекции: прямая.
5	Проектор	Мультимедийный проектор с возможностью подключения источника видеосигнала для проецирования изображения; наличие разъемов hdmi, vga;
Дополнительное оборудование		
1	Стойки и штативы	В соответствии с требованиями организации-работодателя

III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

Лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт машин»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол письменный однотумбовый	
2	Стул поворотный	
3	Шкаф для одежды	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1.	Ноутбук	Экран ноутбука Диагональ экрана в дюймах 15.6 " Разрешение экрана 1920x1080 Яркость экрана 250 кд/м2 Цветовой охват NTSC 45% Светодиодная подсветка экрана есть Поверхность экрана матовая Тип матрицы IPS Конфигурация ноутбука Процессор не ниже Intel Core i3 7100u Количество ядер процессора 2-ядерный Оперативная память 8 ГБ, DDR4, 2666 МГц Тип графического процессора интегрированный Количество слотов под модули памяти 2 Графический процессор Intel UHD Graphics Устройства хранения данных Объем SSD 256 ГБ Тип ODD отсутствует Кард-ридер есть Коммуникации ноутбука Поддержка технологии Wi-Fi Да, 802.11 a/b/g/n/ac Поддержка технологии Bluetooth Да, v4.2 Кабельная сеть(RJ-45) 10/100/1000 (Gigabit Ethernet) Мбит/с Разъемы и интерфейсы ноутбука Порты USB 3.0 2 Порты USB 3.0 (Type-C) 1 Разъем HDMI 1 Операционная система ноутбука

		Операционная система Windows 10 Home Разрядность ОС 64-bit Мультимедийные особенности Веб-камера встроенная Встроенный микрофон есть Разъем наушники/микрофон комбинированный разъем Акустическая система стереодинамики Клавиатура ноутбука Клавиатура с русскими буквами Цвет клавиатуры ноутбука черный Подсветка клавиш клавиатуры нет Особенности Батарея ноутбука Количество ячеек батареи 3 cell Энергоемкость батареи 41 Wh Корпус ноутбука Цветовое решение темно-серебристый Размеры (ШхГхВ) 358 x 242 x 19.9 мм Вес 1.74 кг
2.	Тумба большая для инструмента	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3.	Стенд для правки дисков	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4.	Пресс настольный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
5.	Подъемник автотранспортный электромеханический двухстоечный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
6.	Сканер автомобильный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
7.	Стенд развал схождения / круги поворотные механические/ пульт дистанционного управления/	В соответствии с требованиями организации-работодателя
8.	Мотор-тестор	В соответствии с требованиями организации-работодателя
9.	Станок сверлильный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
10.	Устройство пуско-зарядное	В соответствии с требованиями организации-работодателя
11.	Верстак слесарный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
12.	Полуавтомат сварочный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
13.	Станок балансировочный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
14.	Станок шиномонтажный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
15.	Шкаф металлический	В соответствии с требованиями организации-работодателя
16.		
Дополнительное оборудование		

1.	Яма смотровая	В соответствии с требованиями организации-работодателя
2.	Шлифмашина угловая	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3.	Станок многофункциональный (заточный)	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4.	Станок точильно-шлифовальный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
5.	Гайковерт пневматический ударный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
6.	Источник бесперебойного питания	В соответствии с требованиями организации-работодателя
7.	Гайковерт пневматический	В соответствии с требованиями организации-работодателя
8.	Домкрат гидравлический подкатной	В соответствии с требованиями организации-работодателя
9.	Пневматическая угловая зачистная машинка	В соответствии с требованиями организации-работодателя
10.	Фен электрический	В соответствии с требованиями организации-работодателя
11.	Ключ динамометрический	В соответствии с требованиями организации-работодателя
12.	Пневмодрель низкооборотистая	В соответствии с требованиями организации-работодателя
13.	Линейка для определения сходимости колёс	В соответствии с требованиями организации-работодателя
14.	Переносной комплект для тех. сервиса электрооборудования	В соответствии с требованиями организации-работодателя
15.	Прибор для контроля электрооборудования	В соответствии с требованиями организации-работодателя
16.	Прибор для проверки бензонасосов	В соответствии с требованиями организации-работодателя
17.	Универсальный индикатор герметичности впускного воздушного тракта ДВС	В соответствии с требованиями организации-работодателя
18.	Универсальный тестер параметров давлений в гидросистеме, пневмосистеме и систем	В соответствии с требованиями организации-работодателя
19.	Устройство для проверки зазоров в клапанах	В соответствии с требованиями организации-работодателя
20.	Устройство для проверки центрифуги (автостетоскоп + секундомер)	В соответствии с требованиями организации-работодателя
21.	Вулканизатор	В соответствии с требованиями организации-работодателя
22.	Газоанализатор четырехкомпонентный второго класса с датчиками	В соответствии с требованиями организации-работодателя
23.	Переносной диагностический комплект	В соответствии с требованиями организации-работодателя
24.	Комплект ключей комби	В соответствии с требованиями организации-работодателя
25.	Тиски слесарные	В соответствии с требованиями организации-

		работодателя
26.	Домкрат гидравлический подкатной	В соответствии с требованиями организации-работодателя
27.		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

Лаборатория «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2	Шкаф	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3	Шкаф	В соответствии с требованиями организации-работодателя
II Технические средства		
Основное оборудование		
1.	Верстак слесарный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
2.	Стенд двигателя	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3.	Стенд двигателя	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4.	Стенд двигателя	В соответствии с требованиями организации-работодателя
5.	Трактор	В соответствии с требованиями организации-работодателя
6.	Трактор	В соответствии с требованиями организации-работодателя
7.	Доска аудиторская	В соответствии с требованиями организации-работодателя
8.	Сейф	В соответствии с требованиями организации-работодателя
9.	Плакатница	В соответствии с требованиями организации-работодателя
10.	Стенд-иммитатор комбайна	В соответствии с требованиями организации-работодателя
11.	Гусеничный экскаватор	В соответствии с требованиями организации-работодателя
12.	Стенд «Термодинамические циклы поршневых машин»	В соответствии с требованиями организации-работодателя
13.		

Дополнительное оборудование		
1.	Тиски	В соответствии с требованиями организации-работодателя
2.		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебных плакатов	
Дополнительное оборудование		
1		

Лаборатория «Устройство транспортных средств»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
II Технические средства		
Основное оборудование		
1.	Стенд для проверки генераторов, стартеров и реле	В соответствии с требованиями организации-работодателя
2.	Стенд системы освещения и сигнализации ВАЗ 2110	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3.	Стенд диагностики (ЯМЗ-236-база)	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4.	Стенд «Двигатель+КП+кардан.вал+зад. мост» Газель	В соответствии с требованиями организации-работодателя
5.	Наборы деталей транспортных средств	В соответствии с требованиями организации-работодателя
6.	Раздаточная коробка Зил 131	В соответствии с требованиями организации-работодателя
7.	Двигатель Зил 130	В соответствии с требованиями организации-работодателя
8.		
Дополнительное оборудование		
1.		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Макет «Прерыватель-распределитель»	
2	Макет «Распылитель форсунки»	
3	Макет автомобиля ВАЗ 2107	
Дополнительное оборудование		
1		

Лаборатория «Химия. Топливо и смазочные материалы»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2	Стол лабораторный (пластик)	
3	Стол лабораторный (керамическая плитка)	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1.	Вытяжной шкаф	В соответствии с требованиями организации-работодателя
2.	Сушильный шкаф	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3.	Ареометр	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4.	Набор для электролиза	В соответствии с требованиями организации-работодателя
5.	pH-метр- прибор для определения кислотности	В соответствии с требованиями организации-работодателя
6.	Весы аналитические с верхней чашечкой	В соответствии с требованиями организации-работодателя
7.	Аппарат для определения температуры вспышки нефтепродуктов типа ТВО	В соответствии с требованиями организации-работодателя
8.	Аппарат для определения фракционного состава топлива АРН-ЛАБ-1	В соответствии с требованиями организации-работодателя
9.	Аппарат для определения коэффициента фильтруемости топлива типа УОФТ-1	В соответствии с требованиями организации-работодателя
10.	Октанометр SHATOX SX-300.	В соответствии с требованиями организации-работодателя
11.		
Дополнительное оборудование		
2.	.Мойка-стол	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3.	Штатив лабораторный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4.	Штатив для пробирок	В соответствии с требованиями организации-работодателя
5.	Набор посуды для выполнения лабораторных работ и принадлежности к ней	В соответствии с требованиями организации-работодателя
6.	Спиртовка	В соответствии с требованиями организации-работодателя
7.		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		

Основное оборудование		
1	Стенд «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»	
2		
Дополнительное оборудование		
1		

Лаборатория «Комплектование, техническое обслуживание и ремонт техники» (Учебный центр)

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол рабочий	
2	Запираемый шкафчик	
3	Стол переговорный	
4	Стул	
II Технические средства		
Основное оборудование		
1.	Автомобиль грузовой	В соответствии с требованиями организации-работодателя
2.	Автомобиль легковой	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3.	Верстак слесарный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4.	Дисковый культиватор	В соответствии с требованиями организации-работодателя
5.	Доска школьная	
6.	Зерноуборочный комбайн самоходный с жаткой	В соответствии с требованиями организации-работодателя
7.	Интерактивная панель	
8.	Кантователь с ДВС	В соответствии с требованиями организации-работодателя
9.	Картофелекопатель транспортерный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
10.	Картофелесажалка	В соответствии с требованиями организации-работодателя
11.	Каток кольчато-шпоровый	В соответствии с требованиями организации-работодателя
12.	Компрессор гаражный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
13.	Компьютер	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб;

14.	Кормоуборочный комбайн самоходный с жаткой	В соответствии с требованиями организации-работодателя
15.	Культиватор паровой	В соответствии с требованиями организации-работодателя
16.	МФУ лазерное	Технология печати лазерный Тип печати черно-белый Формат печати А4 Размещение настольный Встроенный ЖК-дисплей монохромный Сканер есть Копировальный аппарат есть Печать Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) 40 стр/мин Время разогрева 17 с Время печати первой страницы А4 (ч/б) 6.4 с Максимальное разрешение ч/б печати 1200x1200 dpi Печать на конвертах есть Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) в стандартной комплектации есть Нагрузка (А4, в месяц) 50000 Сканер Тип сканирующего устройства планшетный/протяжной Максимальный формат сканирования А4 Скорость сканирования (ч/б) 40 стр/мин Скорость сканирования (цвет) 23 стр/мин Разрешение сканирования 600x600 dpi Отправка изображения по e-mail есть Автоматическое двустороннее сканирование есть Автоподача оригиналов для сканирования 50 листов Копир Максимальный формат копирования А4 Скорость копирования (А4) 40 стр/мин Максимальное разрешение ч/б копирования 600x600 dpi Максимальное количество копий за цикл 999 шт Масштабирование 25-400% Время выхода первой копии (до) 6.4 с Автоматическое двустороннее копирование есть Автоподача оригиналов для копирования 50 листов Расходные материалы Минимальная плотность бумаги 60 г/м2 Максимальная плотность бумаги 220 г/м2 Количество картриджей 1 Лотки Подача бумаги (стандарт) 250

		Выход бумаги (стандарт) 150 Емкость лотка ручной подачи 100 лист Процессор, память Частота процессора 800 МГц Объем оперативной памяти (стандартный) 512 МБ Максимальный объем оперативной памяти, до 1.5 ГБ
17.	Окучник (культиватор пропашной)	В соответствии с требованиями организации-работодателя
18.	Опрыскиватель навесной	В соответствии с требованиями организации-работодателя
19.	Плуг оборотный, количество корпусов 4+1	В соответствии с требованиями организации-работодателя
20.	Рассеиватель минеральных удобрений	В соответствии с требованиями организации-работодателя
21.	Рулонный пресс-подборщик без обмотки пленкой	В соответствии с требованиями организации-работодателя
22.	Сеялка зерновая	В соответствии с требованиями организации-работодателя
23.	Тележка инструментальная	В соответствии с требованиями организации-работодателя
24.	Трактор гусеничный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
25.	Трактор колесный тяговый класс 0,6 тонн-сил с щеткой и передним отвалом	В соответствии с требованиями организации-работодателя
26.	Трактор колесный тяговый класс 2 тонн-сил	В соответствии с требованиями организации-работодателя
27.	Трактор колесный тяговый класс 3 тонн-сил	В соответствии с требованиями организации-работодателя
28.	Трактор колесный, тяговый класс 1,4	В соответствии с требованиями организации-работодателя
29.	Тракторный прицеп	В соответствии с требованиями организации-работодателя
30.	Учебное оборудование по гидравлике "Гидропривод и гидроавтоматика"	В соответствии с требованиями организации-работодателя
31.	Фреза садовая	В соответствии с требованиями организации-работодателя
32.	Шкаф инструментальный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
33.	Экскаватор-погрузчик на базе трактора	В соответствии с требованиями организации-работодателя
34.		
Дополнительное оборудование		
1.	Набор цифровых микрометров	В соответствии с требованиями организации-работодателя
2.	Набор зенкеров регулируемых для расточки седел клапанов	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3.	Набор слесарных монтажек	В соответствии с требованиями организации-работодателя

4.	Нутромер	В соответствии с требованиями организации-работодателя
5.	Ключ моментный (комплект)	В соответствии с требованиями организации-работодателя
6.	Манометр для проверки давления рабочей жидкости в гидросистеме трактора	В соответствии с требованиями организации-работодателя
7.	Машинка для притирки клапанов пневматическая	В соответствии с требованиями организации-работодателя
8.	Линейка эталон для замера неровностей	В соответствии с требованиями организации-работодателя
9.	Набор для обслуживания маслосъемных колпачков и направляющих клапанов	В соответствии с требованиями организации-работодателя
10.	Рассухариватель	В соответствии с требованиями организации-работодателя
11.	Моментоскоп	В соответствии с требованиями организации-работодателя
12.	Тиски	В соответствии с требованиями организации-работодателя
13.	Диагностический сканер	В соответствии с требованиями организации-работодателя
14.	Дроссель- расходомер	В соответствии с требованиями организации-работодателя
15.		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
2		
Дополнительное оборудование		
1		

Лаборатория «Электротехника и электроника»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1.	Доска классная	
2.	Лабораторный стенд «САУ-МАКС»	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3.	Лабораторные стенды «Электрические цепи и основы электроники»	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4.	Лабораторный стенд «Электрическая цепь с распределенными параметрами»	В соответствии с требованиями организации-работодателя

5.		
Дополнительное оборудование		
1	Приборы: осциллограф , омметр цифровой, омметр процентный автокомпенсационный микровольтнаноамперметр, генератор сигналов низкой частоты, генератор звуковой, прибор комбинированный цифровой, магазин сопротивлений	В соответствии с требованиями организации-работодателя
2.		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

6.1.2.3. Оснащение спортивного комплекса

«Тренажерный зал №1»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1		
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1.	Беговые дорожки	
2.	Велотренажер	
3.	Многофункциональный тренажер	
4.	Скамья для пресса	
5.	Скамья горизонтальная для жима	
6.	Штанга с блинами на 120 кг	
7.	Штанга V - образная на 60 кг	
8.	Гантели на 25 кг	
9.	Гантели на 8 кг	
10.	Стойки под штангу	
11.	Тренажёр эллипсоид	
12.		
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

«Тренажерный зал №2»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1		
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Беговая дорожка	
2.	Велотренажер	
3.	Многофункциональный тренажер	
4.	Тренажёр эллипсоид	
5.	Гребной тренажёр	
6.	Скамья для пресса	
7.	Гантели с блинами на 30 кг	
8.	Штанга на 20 кг	
9.	Стойка под штангу	
10.	Скамья для жима штанги	
11.	Теннисный стол	
12.		
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

«Спортзал №1»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1		
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Козел гимнастический	
2.	Конь гимнастический	
3.	Брусья параллельные	
4.	Мост гимнастический	
5.	Скамья гимнастическая	
6.	Граната легкоатлетическая	
7.	Граната легкоатлетическая	
8.	Щит баскетбольный тренировочный	

9.	Щит для метания в цель	
10.	Стойка для прыжков в высоту с атлетич. планкой	
11.	Сетка волейбольная	
12.	Щит игровой с кольцом и сеткой	
13.	Сетка бадминтонная	
14.		
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

«Спортзал №2»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1		
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мяч волейбольный	
2.	Мяч баскетбольный	
3.	Мяч мини-футбольный	
4.	Сетка волейбольная	
5.	Сетка бадминтонная	
6.	Воланы	
7.	Ракетка для бадминтона с воланами	
8.		
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

«Спортзал №3»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		

Основное оборудование		
1		
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Мяч волейбольный	
2.	Мяч баскетбольный	
3.	Мяч мини-футбольный	
4.	Щит игровой с кольцом и сеткой	
5.	Ракетка для бадминтона с воланами	
6.	Сетка бадминтонная	
7.	Сетка волейбольная	
8.		
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

«Стадион»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1		
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Футбольное поле	
2.	Мини - футбольное поле	
3.	Площадка для стрит-бола	
4.	Площадка для волейбола	
5.	Ворота футбольные	
6.	Ворота мини-футбольные	
7.	Футбольное поле	
8.		

Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

«Хоккейный стадион»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1		
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Хоккейная форма	
2.	Коньки фигурные	
3.	Коньки хоккейные	
4.	Хоккейные ворота	
5.		
Дополнительное оборудование		
2		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

«Лыжная база»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1		
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Лыжи	
2.	Палки лыжные	
3.	Ботинки лыжные	
4.	Велосипеды	

5.	Велосипедные шлемы	
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

«Тир»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1		
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Пневматические винтовки	
2.	Мишень	
3.	Стенд для размещения мишеней	
4.	Крепёжные элементы	
5.	Доски для стрельбы из положения лёжа	
Дополнительное оборудование		
2		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1		
Дополнительное оборудование		
1		

6.1.2.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации

Кабинет «Аудитория самостоятельной работы обучающихся»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		

II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Сенсорный дисплей с креплением	Сенсорный экран со светодиодной подсветкой: наличие; Форм-фактор моноблок: требуется соответствие; Ширина видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 1420 мм; Высота видимой части экрана (отображающей цифровой сигнал): не менее 800 мм; Разрешение экрана: не менее 3840x2160 пикселей; Точность позиционирования объекта сенсором касания (линейное перемещение объекта, вызывающее изменение считываемых координат): менее 2 мм; Время отклика сенсора касания (интервал времени между обновлениями данных о текущих координатах объектов касания): не более 8 мс; Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 шт.; Угол обзора экрана по горизонтали и вертикали: не менее 178 градусов; Контрастность экрана: не менее 4000:1; Яркость экрана: не менее 400 кд/м2; Поверхность экрана матовая: требуется соответствие; Суммарная мощность встроенной акустической системы: не менее 30 Вт; Встроенный датчик освещенности, обеспечивающий автоматическое изменение уровня подсветки экрана: требуется наличие; Встроенный адаптер беспроводной связи Wi-Fi стандарта 802.11a/b/g/n/ac (адаптер встроен в корпус панели, при этом допускается наличие внешних антенн адаптера): требуется соответствие;
2	Рабочее место обучающегося (с локальными компьютерами + выход в Интернет)	Поддержка операционных систем windows, linux; наличие разъема ethernet; наличие подключаемых устройств - компьютерной мыши и клавиатуры; процессор не ниже intel core i3-7100; объем озу не менее 4 гб; объем накопителя (hdd) не менее 250 гб;
3	МФУ лазерный	Технология печати лазерный Тип печати черно-белый Формат печати А4 Размещение настольный Встроенный ЖК-дисплей монохромный Сканер есть Копировальный аппарат есть

		Печать Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) 40 стр/мин Время разогрева 17 с Время печати первой страницы А4 (ч/б) 6.4 с Максимальное разрешение ч/б печати 1200x1200 dpi Печать на конвертах есть Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) в стандартной комплектации есть Нагрузка (А4, в месяц) 50000 Сканер Тип сканирующего устройства планшетный/протяжной Максимальный формат сканирования А4 Скорость сканирования (ч/б) 40 стр/мин Скорость сканирования (цвет) 23 стр/мин Разрешение сканирования 600x600 dpi Отправка изображения по e-mail есть Автоматическое двустороннее сканирование есть Автоподача оригиналов для сканирования 50 листов Копир Максимальный формат копирования А4 Скорость копирования (А4) 40 стр/мин Максимальное разрешение ч/б копирования 600x600 dpi Максимальное количество копий за цикл 999 шт Масштабирование 25-400% Время выхода первой копии (до) 6.4 с Автоматическое двустороннее копирование есть Автоподача оригиналов для копирования 50 листов Расходные материалы Минимальная плотность бумаги 60 г/м2 Максимальная плотность бумаги 220 г/м2 Количество картриджей 1 Лотки Подача бумаги (стандарт) 250 Выход бумаги (стандарт) 150 Емкость лотка ручной подачи 100 лист Процессор, память Частота процессора 800 МГц Объем оперативной памяти (стандартный) 512 МБ Максимальный объем оперативной памяти, до 1.5 ГБ
Дополнительное оборудование		

1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Информационный стенд	
2		
Дополнительное оборудование		
1		

6.1.2.5. Оснащение мастерских
Мастерская «Слесарная».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Комплект учебной мебели	В соответствии с ГОСТ 11015-93 (ИСО 5970-79)
2		
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Верстаки слесарные	В соответствии с требованиями организации-работодателя
2	Гидротележка	В соответствии с требованиями организации-работодателя
3	Комплект оборудования для хромирования деталей	В соответствии с требованиями организации-работодателя
4	Компрессор	В соответствии с требованиями организации-работодателя
5	Прибор для проверки плунжерных и прецизионных пар	В соответствии с требованиями организации-работодателя
6	Принтер 3D-печати	В соответствии с требованиями организации-работодателя
7	Приспособление для очистки и проверки свечей зажигания	В соответствии с требованиями организации-работодателя
8	Станок сверлильный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
9	Станок сверлильный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
10	Станок токарный (учебный)	В соответствии с требованиями организации-работодателя
11	Станок токарный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
12	Станок токарный с ЧПУ	В соответствии с требованиями организации-работодателя
13	Станок точильный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
14	Станок фрезерный вертикальный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
15	Станок фрезерный горизонтальный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
16	Стенд для проверки и регулировки	В соответствии с требованиями организации-

	форсунок	работодателя
17	Стенд для разборки-сборки КПП	В соответствии с требованиями организации-работодателя
18	Стенды для разборки-сборки двигателей	В соответствии с требованиями организации-работодателя
19	Тиски слесарные	В соответствии с требованиями организации-работодателя
20	Шкаф металлический 2-х створчатый полочный	В соответствии с требованиями организации-работодателя
21	Шкаф металлический	В соответствии с требованиями организации-работодателя
Дополнительное оборудование		
1		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебных плакатов	
2		
Дополнительное оборудование		
1		

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях 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 в организациях сельскохозяйственного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Сельское хозяйство.

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

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	Консультант Плюс	ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда МДК.03.01 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F") МДК.04.01 Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "B", "C")	10
2	Гарант	ОП.12 Основы экономики, менеджмента и маркетинга ОП.13 Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда МДК.03.01 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F") МДК.04.01 Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "B", "C")	10
3	Microsoft Office	Все дисциплины и модули	42
4	Auto Cad	ОП.04 Инженерная графика Дипломное проектирование	42
5	Компас 3D	ОП.04 Инженерная графика Дипломное проектирование	10
6	Спектр ПДД	МДК.03.01 Освоение профессии рабочего 19205	-

		Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "B", "C", "D", "E", "F") МДК.04.01 Освоение профессии рабочего Водитель автомобиля (категории "B", "C")	

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 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/специальности.

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 организована на 2-3курсах 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 примерной рабочей программы воспитания и примерного 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, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, 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 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, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают 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 специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ОПОП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник-механик.

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

7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

7.5. Рабочий цифровой паспорт компетенций выпускника приведен в приложении 5.

Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы

Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Юзбеков Ф.Ю.	Зам. директора по УП ГБПОУ РД «Аграрный колледж»
Казиев К.А.	Преподаватель РД «Аграрный колледж»

Руководители группы:

Юзбеков Ф.Ю.	Зам. директора по УП ГБПОУ РД «Аграрный колледж»