

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования и кадровой политики
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

«УТВЕРЖДЕНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

На заседании методической комиссии ДПО
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Красноярский государственный
аграрный университет»

Протокол № 3

« 14 » января 2026 г

Ректор Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Красноярский
государственный аграрный
университет»

_____ Н.И. Пыжикова

« 14 » января 2026 г

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО
ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО/ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО
«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»
категорий "ВСЕФ"**

По направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026**

Красноярск 2026

Разработчики (составители)

1. Запрудский В.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры «Тракторы и автомобили»

Программа согласована (представитель работодателя / организация-заказчик):

1. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Агро Центр Захарово"

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	4
1.1. Общие положения.....	4
1.2. Цель освоения и характеристика новой квалификации	6
1.3. Планируемые результаты обучения.....	6
1.4. Учебный план и учебно-тематический план	9
1.5. Календарный учебный график.....	11
1.6. Рабочие программы дисциплин (модулей, разделов).....	12
1.7. Организационно-педагогические условия.....	13
1.8. Формирование содержания стажировки / практической подготовки.....	15
1.9. Формы аттестации	16
2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	16
2.1. Текущий контроль	16
2.2. Промежуточная аттестация.....	17
2.3. Итоговая аттестация	17
Приложение 1. Аннотация-карточка программы	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Общие положения

1.1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативные правовые основания для разработки основной программы профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» (далее — программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 07.03.2025 № 291 «Об утверждении Положения о реализации мероприятий по организации профессионального обучения и дополнительного профессионального образования отдельных категорий граждан».
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
- Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- Приказ Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий по реализации образовательных программ».
- Приказ Росстандарта от 16.05.2025 № 423-ст «Об утверждении Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-2025».
- Приказ Минобрнауки РФ от 01.04.2011 № 1440 «Об утверждении Перечня профессий профессиональной подготовки».
- Приказ Минпросвещения России от 27.08.2024 № 606 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.04 Охотоведение и звероводство».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.11.2015 № 833 «Об утверждении профессионального стандарта «Водитель внедорожных автотранспортных средств»
- Примерная программа подготовки трактористов, разработанная в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. №796 Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03. (1.1, 1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 23.1, 37.3, 37.4, 37.7)-2000, утверждённого Министерством образования Российской Федерации.
- Типовые программы профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (гусеничные и колесные машины категории «В» с двигателем мощностью до 25,7 кВт (трактор)», «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (колесные машины категории «С» с двигателем мощностью от 25,7 кВт до 110,3 кВт (трактор)», «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (гусеничные машины категории «Е» с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт (трактор)», «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (самоходные сельскохозяйственные машины категории «F» утвержденные приказом Минсельхоза России № 465 от 25.07.2022г.
- «Методика проведения квалификационных экзаменов на получение права на управление транспортными средствами». Утверждена Департаментом обеспечения безопасности дорожного движения МВД России 09.06.2009. Введена в действие с 01.11.2011 г.;
- Письмо Департамента государственной политики в сфере образования и науки Минобрнауки России от 27.12.2009 № 03-2672 с разъяснениями по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО.
- Устав ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ и локальные нормативные акты университета, регламентирующие организацию профессионального обучения.

Программа имеет практико-ориентированный характер, направлена на формирование

профессиональных знаний, умений, навыков и практического опыта по управлению, техническому обслуживанию и перевозке грузов в различных дорожных условиях.

1.1.2. Перечень сокращений, используемых в программе

ВПД – вид профессиональной деятельности;
ПК – профессиональные компетенции;
ПС – профессиональный стандарт;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ТФ – трудовая функция;
ТД – трудовое действие;
З – знания;
У – умения;
ИА – итоговая аттестация;
КЭ – квалификационный экзамен;
ДОТ – дистанционные образовательные технологии.

1.1.3. Требования к слушателям

К освоению программы допускаются слушатели в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регулирующих профессиональное обучение, в том числе обучающиеся по программам среднего профессионального образования и иные лица, имеющие основное общее или среднее общее образование и не имеющие медицинских противопоказаний к выполнению работ, связанных с управлением самоходными машинами категории «ВСЕФ».

Категория слушателей: обучающиеся ЦПССЗ ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» и иные лица, осваивающие программу профессионального обучения по профессии рабочего.

1.1.4. Особенности адаптации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Разработка адаптированной образовательной программы для лиц с ОВЗ и (или) инвалидностью либо обновление настоящей программы осуществляется с учетом индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида (при наличии) и по заявлению слушателя (законного представителя).

1.1.5. Форма обучения

Форма обучения: очная, без применения дистанционных образовательных технологий. Доля контактной работы составляет 82 % общей трудоемкости программы; доля самостоятельной работы составляет 18 %.

1.1.6. Трудоемкость освоения

Трудоемкость освоения программы — 676 академических часа, включая 504 академических часа контактной работы и 172 академических часа самостоятельной работы слушателя. Продолжительность академического часа — 45 минут.

1.1.7. Период освоения

Период освоения программы — 19 календарных недель / 113 учебных дней. Учебная нагрузка распределяется по дням с учетом максимальной контактной нагрузки: не более 4 академических часов в день для работающих граждан и не более 8 академических часов в день для слушателей с отрывом от производства.

1.1.8. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего с указанием профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категорий "ВСЕФ".

1.2. Цель освоения и характеристика новой квалификации

Целью освоения программы является формирование у слушателей базовых профессиональных компетенций «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категорий "BCEF". Объектом деятельности обучающихся являются: мини-экскаваторы, тракторы, коммунальноуборочные машины (гусеничные и колесные машины с двигателями мощностью до 25,7 киловатта); тракторы, экскаваторы-погрузчики (колесные машины с двигателями мощностью от 25,7 до 110,3 киловатта); бульдозеры и экскаваторы (гусеничные машины с двигателями мощностью свыше 25,7 киловатта); – сельскохозяйственная техника (самоходные сельскохозяйственные машины)

Программа обеспечивает получение квалификации без изменения уровня образования и ориентирована на выполнение трудовых действий в области осуществление управления, технического обслуживания и перевозки грузов в различных дорожных условиях.

Таблица 1 – Связь дополнительной профессиональной программы с профессиональными стандартами и характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности

Наименование выбранного профессионального стандарта / иных требований	Наименование ОТФ и / или ТФ	Уровень квалификации	Область профессиональной деятельности	Вид профессиональной деятельности	Код профессии
Тракторист машинист сельскохозяйственного производства	ОТФ А. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве в соответствии с агротехническими требованиями. ОТФ В. Техническое обслуживание тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.	3-й	Сельское хозяйство	Эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства	13.006

1.3. Планируемые результаты обучения

Результатами освоения программы являются приобретение слушателями знаний, умений, навыков для выполнения трудовых функций, а именно – освоения профессиональных компетенций, указанных в табл. 2 настоящей Программы в рамках полученной квалификации «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» соответствующих категорий и разрядов (из табл. 1).

Таблица 2 – Получаемые компетенции и соответствующие трудовые функции

Код и наименование компетенций	Код и наименование трудовых функций
ПК 4 Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	А/01.3 — Выполнение основной обработки почвы (вспашка, лущение, дискование, безотвальная обработка); А/02.3 — Внесение удобрений; А/03.3 — Предпосевная подготовка почвы; А/04.3 — Посев и посадка сельскохозяйственных культур; А/05.3 — Уход за сельскохозяйственными культурами; А/06.3 — Уборочные работы с соблюдением агротехнических требований; А/07.3 — Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах; А/08.3 — Мелиоративные работы; А/09.3 — Механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным; А/10.3 — Механизированные работы по уборке навоза и отходов животноводства. А/11.3 — Техническое обслуживание при использовании и при хранении; А/12.3 — Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами.

Таблица 3 – Планируемые результаты обучения

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции		
		Знания	Умения	Практический опыт
ВПД 1. Транспортировка грузов	ПК 1.1. Управлять тракторами на предприятиях сельского хозяйства	З 1.1.1 Правила дорожного движения и перевозки грузов	У 1.1.1 Управлять самоходными машинами в различных дорожных условиях	ПоО 1.1.1 Выполнение работ при эксплуатации тракторов, с прицепными машинами, в том числе на дорогах общего использования, на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора
		З 1.1.2 Правила агрегатирования трактора с навесными и прицепными устройствами	У 1.1.2 Выполнять агрегатирование трактора с навесным и прицепным оборудованием	ПоО 1.1.2 Агрегатирование трактора с различным оборудованием
		З 1.1.3 Правила оказания первой помощи	У 1.1.2 Оказывать первую помощь пострадавшим	ПоО 1.1.32 Оказание первой помощи в различных ситуациях

	ПК 1.2. Выполнять погрузочно разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	З 1.2.1 Классификация сельскохозяйственных грузов	У 1.2.1 Различать сельскохозяйственные грузы по видам и типам	ПоО 1.2.1 Выбор транспортных агрегатов на базе тракторов для перевозки различных сельскохозяйственных грузов
		З 1.2.2 Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки	У 1.2.2 Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки	ПоО 1.2.2 Выполнять погрузку на тракторные прицепы перевозимого груза ПоО 1.2.3 Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда ПоО 1.2.4 Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора
ВД 2. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	ПК 2.1 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания	З 2.1.1 Порядок подготовки трактора к работе	У 2.1.1 Выполнять операции по подготовке к работе	ПоО 2.1.1 Проверка технического состояния трактора перед началом работы
		З 2.1.2 Перечень операций ежедневного технического обслуживания трактора	У 2.1.2 Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора	ПоО 2.1.2 Выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора
	ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов	З 2.2.1 Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин	У 2.2.1 Выполнять регулировочные операции для трактора	ПоО 2.2.1 Настройка и регулировка механизмов и систем трактора, рабочего и вспомогательного оборудования
		З 2.2.2 Правила и нормы охраны труда при проведении слесарных и других работ, регулировке отдельных узлов и деталей тракторов, при постановке и снятии тракторов с хранения	У 2.2.2 Выполнять ремонтные работы и работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения тракторов в соответствии с требованиями нормативно технической документации и правилами охраны труда на предприятии	ПоО 2.2.2 Проведение мероприятий по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения тракторов, соблюдение требований охраны труда на предприятии

1.4. Учебный план и учебно-тематический план

Учебный план определяет трудоемкость, последовательность и распределение модулей программы, видов учебной деятельности слушателей и форм аттестации.

Таблица 4 – Учебный план

№	Наименование разделов (модулей), видов учебной деятельности	Трудоемкость, ак. час	Контактная работа, ак. час	СР, ак. час	Форма контроля
1	Модуль 1. Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники. Правила дорожного движения	48	30	18	Текущий контроль
2	Модуль 2. Психофизиологические основы деятельности тракториста	12	6	6	Текущий контроль
3	Модуль 3. Основы управления транспортными средствами	14	8	6	Текущий контроль
4	Модуль 4. Правила оказания первой помощи	16	8	8	Текущий контроль
5	Модуль 5. Устройство тракторов	90	72	18	Текущий контроль
6	Модуль 6. Устройство самоходных и сельскохозяйственных машин	90	72	18	Текущий контроль
7	Модуль 7. Сельскохозяйственные машины	72	54	18	Текущий контроль
8	Модуль 8. Техническое обслуживание и ремонт	36	20	16	Текущий контроль
9	Модуль 9. Вождение тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин	48	48		Текущий контроль
10	Модуль 10. Производственная эксплуатация тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин	92	72	20	Текущий контроль
11	Модуль 11. Технология уборки сельскохозяйственных культур	100	56	44	Текущий контроль
12	Модуль 12. Производственная практика	54	54		Текущий контроль
13	Квалификационный экзамен	4	4		Экзамен
	Всего	676	504	172	

Учебно-тематический план программы приведен с указанием контактной работы, лекционных занятий, практических занятий / лабораторных работ / практической подготовки, использования ДОТ, самостоятельной работы и форм аттестации.

Таблица 4 – Учебно-тематический план

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Итого	Всего контактной работы	Л	ПЗ, ЛР / практика / ИА	ДОТ (из контактной работы)	СР	Формы аттестации
Модуль I. Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники. Правила дорожного движения	48	30	0	30	0	6	текущий контроль
Мод.ед.1. Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники	12	6	0	6	0	6	Текущий контроль
Мод.ед.2. Правила дорожного движения	36	24	0	24	0	12	Текущий контроль
Модуль2. Психофизиологические основы деятельности тракториста	12	6	0	6	0	6	Текущий контроль
Мод.ед.1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Этические основы деятельности тракториста	4	2	0	2	0	2	Текущий контроль
Мод.ед.2. Основы эффективного общения	4	2	0	2	0	2	Текущий контроль
Мод.ед.3. Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум)	4	2	0	2	0	2	Текущий контроль
Модуль 3. Основы управления транспортными средствами	14	8	0	8	0	6	Текущий контроль
Мод.ед.1. Посадка тракториста. Техника управления трактором. Профессиональная надежность тракториста	4	2	0	2	0	1	Текущий контроль
Мод.ед.2. Дорожное движение. Дорожные условия и безопасность движения. Влияние свойств трактора на эффективность и безопасность управления. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения	6	4	0	4	0	1	Текущий контроль
Мод.ед.2. Принципы эффективного и безопасного управления трактором. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения Дорожно-транспортные происшествия	4	2	0	2	0	0	Текущий контроль
Модуль 4. Правила оказания первой помощи	16	8	0	8	0	8	Текущий контроль
Мод.ед.1. Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим	4	2	0	2	0	2	Текущий контроль
Мод.ед.2. Отработка практических навыков оказания первой помощи	12	6	0	6	0	6	Текущий контроль
Модуль 5. Устройство тракторов	90	72	0	72	0	18	Текущий контроль
Мод.ед.1. Классификация и общее устройство тракторов	6	4	0	4	0	2	Текущий контроль

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Итого	Всего контактной работы	Л	ПЗ, ЛР / практика / ИА	ДОТ (из контактной работы)	СР	Формы аттестации
Мод.ед.2. Двигатели тракторов и их системы	18	16	0	16	0	2	Текущий контроль
Мод.ед.3. Шасси тракторов	18	16	0	16	0	2	Текущий контроль
Мод. ед. 4. Рулевое управление	6	4	0	4	0	2	Текущий контроль
Мод. ед. 5. Тормозное управление	6	4	0	4	0	2	Текущий контроль
Мод. ед. 6. Навесные системы. Рабочее оборудование трактора	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль
Мод. ед. 7. Источники и потребители электрической энергии	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль
Мод. ед. 8. Электронные системы помощи трактористу	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль
Мод. ед. 9. Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств	6	4	0	4	0	2	Текущий контроль
Модуль 6. Устройство самоходных и сельскохозяйственных машин	90	72	0	72	0	18	Текущий контроль
Мод.ед. 1. Технологии уборки зерна и не зерновой части урожая	16	12	0	12	0	4	Текущий контроль
Мод.ед. 2. Жатвенная часть	16	12	0	12	0	4	Текущий контроль
Мод.ед. 3. Самоходная молотилка	16	12	0	12	0	4	Текущий контроль
Мод.ед. 4. Системы обеспечения работы зерноуборочного комбайна	16	12	0	12	0	4	Текущий контроль
Мод.ед. 5. Кормоуборочные комбайны (особенности конструкции)	16	12	0	12	0	4	Текущий контроль
Мод.ед. 6. Комбайны для уборки корнеплодов (особенности конструкции)	16	12	0	12	0	4	Текущий контроль
Модуль7. Сельскохозяйственные машин	72	54	0	54	0	18	Текущий контроль
Мод.ед. 1. Технологические основы механической обработки почвы	4	2	0	2	0	2	Текущий контроль
Мод.ед.2. Машины и рабочие органы для основной обработки почвы	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль
Мод.ед.3. Машины для поверхностной обработки почвы. Почвообрабатывающие машины с активным приводом рабочих органов и комбинированные агрегаты	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль
Мод.ед.4. Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур	14	10	0	10	0	4	Текущий контроль
Мод.ед.5. Машины для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней. Самоходные опрыскиватели	16	12	0	12	0	4	Текущий контроль
Мод.ед.6. Виды кормов, технологии их заготовки. Машины для	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Итого	Всего контактной работы	Л	ПЗ, ЛР / практика / ИА	ДОТ (из контактной работы)	СР	Формы аттестации
заготовки кормов							
Модуль 8. Техническое обслуживание и ремонт	36	20	0	20	0	16	Текущий контроль
Мод.ед. 1. Топливо-смазочные и консервационные материалы автотракторной техники и специализированное оборудование	6	4	0	4	0	2	Текущий контроль
Мод.ед. 2. Техническое обслуживание тракторов	8	4	0	4	0	4	Текущий контроль
Мод.ед. 3. Виды ремонта техники и технологии ремонта	8	4	0	4	0	4	Текущий контроль
Мод.ед. 4. Виды и средства диагностирования техники, методика определения остаточного ресурса	8	4	0	4	0	4	Текущий контроль
Мод.ед. 5. Хранение техники	6	4	0	4	0	2	Текущий контроль
Модуль 9. Вождение тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин	48		0		0	0	Текущий контроль
Мод.ед. 1. Посадка тракториста. Пуск двигателя. Движение в условиях трактородрома, закрытой площадки (развороты в ограниченном пространстве, движение задним ходом, сложное маневрирование). Пользование рабочими органами комбайна.	24	24	0	24	0	0	Текущий контроль
Мод.ед. 2. Движение в условиях имитации города (проезд перекрестка, пешеходного перехода, проезд железнодорожного переезда, регулирование светофором)	8	8	0	8	0	0	Текущий контроль
Мод.ед. 3. Движение с прицепом (сельскохозяйственной машиной)	16	16	0	16	0	20	Текущий контроль
Модуль 10. Производственная эксплуатация тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин	92	72	0	72	0	2	Текущий контроль
Мод.ед. 1. Комплектование и организация движения машинно-тракторных агрегатов по полю. Кинематические показатели машинно-тракторных агрегатов. Подготовка техники для работы	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль
Мод.ед. 2. Понятие о технологии механизированных работ.	8	6	0	6	0	2	Текущий контроль
Мод.ед. 3. Операционные технологии выполнения основной и предпосевной обработки почвы	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль
Мод.ед. 4. Операционные технологии внесения удобрений	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль
Мод.ед. 5. Операционные технологии и комплекс машин для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль
Мод.ед. 6. Операционные технологии производства зерновых и зернобобовых культур	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль
Мод.ед. 7. Операционные технологии производства картофеля	10	8	0	8	0	2	Текущий контроль

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Итого	Всего контактной работы	Л	ПЗ, ЛР / практика / ИА	ДОТ (из контактной работы)	СР	Формы аттестации
Мод.ед. 8. Операционные технологии производства корнеплодов	8	6	0	6	0	2	Текущий контроль
Мод.ед. 9. Операционные технологии заготовки силоса, сенажа, сена, травяной муки	8	6	0	6	0	2	Текущий контроль
Мод.ед. 10. Системы точного земледелия и позиционирования техники	8	6	0	6	0	2	Текущий контроль
Модуль 11. Технология уборки сельскохозяйственных культур	100	56	0	56	0	44	Текущий контроль
Мод.ед. 1. Способы движения самоходных комбайнов	32	18	0	18	0	14	Текущий контроль
Мод.ед. 2. Показатели работы самоходных комбайнов	34	18	0	18	0	16	Текущий контроль
Мод.ед. 3. Технология уборки сельскохозяйственных культур, возделываемых в данной зоне	34	20	0	20	0	14	Текущий контроль
Модуль 12. Производственная практика	54	54	0	54	0	0	Текущий контроль
Мод.ед. 1. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность в учебных мастерских	6	6	0	6	0	0	Текущий контроль
Мод.ед. 2. Слесарные работы	8	8	0	8	0	0	Текущий контроль
Мод.ед. 3. Диагностика и устранение неисправностей	6	6	0	6	0	0	Текущий контроль
Мод.ед. 4. Сборочно-разборочные работы узлов и агрегатов трактора и сельскохозяйственных машин	6	6	0	6	0	0	Текущий контроль
Мод.ед. 5. Проведение очередного обслуживания трактора	6	6	0	6	0	0	Текущий контроль
Мод.ед. 6. Подготовка сельскохозяйственных машин к проведению полевых работ. Настройка на оптимальные режимы работы. Агрегатирование трактора с машинами	12	12	0	12	0	0	Текущий контроль
Мод.ед. 7. Топливо-смазочные материалы для тракторов	6	6	0	6	0	0	Текущий контроль
Мод.ед. 8. Подготовка техники к длительной консервации. Расконсервация техники после длительного хранения	4	4	0	4	0	0	Текущий контроль
Итоговая аттестация	4	4	0	4	0	0	квалификационный экзамен
Всего академических часов	676	504	0	504	0	172	

1.5. Календарный учебный график

Календарный учебный график сформирован на 8 календарных недель. Каждая неделя включает 6 учебных дней по 4 академических часа в день; конкретное расписание занятий и самостоятельной работы утверждается образовательной организацией. Последовательность освоения учебного плана распределяется по дням и не превышает 40 академических часов в неделю.

Таблица 5 – Календарный учебный график

[illegible]

1.6. Рабочие программы дисциплин (модулей, разделов)

Таблица 6 – Рабочая программа дисциплина (модуля, раздела)

Наименование тем / модулей	Виды учебных занятий	Кол-во академ. часов	Содержание
Модуль 1. Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники. Правила дорожного движения	ПЗ, СР	48	Федеральный закон о самоходных машинах и других видах техники; государственная регистрация и государственный учет самоходных машин и других видов техники; паспорта самоходных машин и других видов техники; основные требования к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения правил эксплуатации транспортных средств; задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях; административное правонарушение и административная ответственность; административное наказание; назначение административного наказания; размеры штрафов за административные правонарушения; страхование.
Модуль 2. Психофизиологические основы деятельности тракториста	ПЗ, СР	12	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки: понятие о познавательных функциях (внимание, восприятие, память, мышление); внимание и его свойства (устойчивость, концентрация, распределение, переключение, объем); информационная перегрузка; системы восприятия и их значение в деятельности тракториста; опасности, связанные с неправильным восприятием дорожной обстановки
Модуль 3. Основы управления транспортными средствами	ПЗ, СР	14	Посадка тракториста. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Значение органов управления, приборов и индикаторов. Приемы действия органами управления. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов.
Модуль 4. Правила оказания первой помощи	ПЗ, СР	16	Основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим.
Модуль 5. Устройство тракторов	ПЗ, СР	90	Классификация тракторов. Основные сборочные единицы. Понятие о тяговых качествах тракторов. Технические характеристики тракторов. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.
Модуль 6. Устройство самоходных и сельскохозяйственных машин	ПЗ, СР	90	Технологии уборки зерна и незерновой части урожая. Способы уборки зерновых культур и незерновой части их урожая. Машины, используемые для

Наименование тем / модулей	Виды учебных занятий	Кол-во академ. часов	Содержание
			выполнения отдельных операций.
Модуль 7. Сельскохозяйственные машины	ПЗ, СР	72	Технологические основы механической обработки почвы. Характеристика почвы как объекта механической обработки, ее технологические свойства.
Модуль 8. Техническое обслуживание и ремонт	ПЗ, СР	36	Техническое обслуживание тракторов. Сетка проведения технического обслуживания тракторов. Понятие мото-часа. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и перечень работ при их проведении.
Модуль 9. Вождение тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин	ПЗ, СР	48	Начало движения, разгон и снижение скорости при движении по кольцевому маршруту, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте.
Модуль 10. Производственная эксплуатация тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин	ПЗ, СР	92	Комплектование и организация движения машинно-тракторных агрегатов по полю. Подготовка поля к работе агрегата. Классификация видов поворотов, выбор эффективных способов движения машинно-тракторных агрегатов и оптимальных размеров загона. Кинематические показатели машинно-тракторных агрегатов. Подготовка техники для работы. Техника безопасности.
Модуль 11. Технология уборки сельскохозяйственных культур	ПЗ, СР	100	Способы движения самоходных комбайнов. Элементы движения агрегата. Рабочий и холостой ходы. Виды поворотов, их радиусы и длины. Виды и способы движения. Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны. Движение по технологической колее. Изображение способов движения.
Модуль 12. Производственная практика	ПЗ, СР	54	Слесарные работы. Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Основные приемы опилования плоских поверхностей. Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке.
Итоговая аттестация	ПЗ / КЭ	4	Квалификационный экзамен: теоретическая часть и практическое вождение

1.7. Организационно-педагогические условия

Реализация программы осуществляется в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, локальными нормативными актами образовательной организации, требованиями санитарии, охраны труда и промышленной безопасности.

1.7.1. Требования к квалификации педагогических кадров

Педагогические работники, реализующие программу, в том числе преподаватели учебных предметов, мастера производственного обучения, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональным стандартам.

Преподаватель по учебным предметам должен иметь:

- высшее или среднее профессиональное образование;
- действительное водительское удостоверение тракториста (тракториста-машиниста) на право управления самоходными машинами соответствующей категории.

Преподаватель по предмету «Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии» должен иметь высшее или среднее профессиональное образование медицинского профиля.

Мастер производственного обучения (инструктор) должен иметь:

- образование не ниже среднего профессионального;
- документ на право управления самоходной машиной соответствующей категории;

Преподаватели и мастера производственного обучения (инструкторы), не имеющие педагогического образования, и лица, вновь поступившие на работу, должны пройти обучение по соответствующей программе повышения квалификации. Преподаватели и мастера производственного обучения (инструкторы) должны проходить повышение квалификации не реже 1 раза в 3 года.

Преподаватель должен:

- планировать, организовывать и осуществлять деятельность по теоретическому обучению;
- обеспечивать материально-техническое оснащение занятий, включая проверку безопасности используемого оборудования;
- анализировать занятия, корректировать цели, содержание, методы и средства обучения;
- оценивать результаты обучения посредством проведения контрольных занятий, зачетов и экзаменов;
- разрабатывать учебно-программную документацию;
- осуществлять выбор и использовать современные учебники, учебно-методические и электронные пособия;
- изучать, оценивать и использовать инновационные образовательные технологии;
- обеспечивать соблюдение санитарных норм, правил охраны труда и пожарной безопасности;
- своевременно и качественно осуществлять обслуживание применяемого в обучении оборудования;
- участвовать в организации проведения текущей аттестации (в том числе с использованием электронной образовательной среды), квалификационного экзамена, а также экзамена на право управления самоходными машинами с участием инспекций Ростехнадзора.

Мастер производственного обучения (инструктор) должен:

- проводить занятия по обучению вождению на тренажерах и учебном транспортном средстве для отработки и совершенствования навыков вождения;
- проводить практические занятия по техническому обслуживанию транспортных средств;
- обеспечивать проверку технического состояния используемых транспортных средств и оборудования;
- обеспечивать соблюдение санитарных норм, правил охраны труда и пожарной безопасности;
- участвовать в организации проведения квалификационного экзамена, а также экзамена на право управления самоходными машинами с участием инспекций Ростехнадзора;
- бережно относиться к учебному транспортному средству, своевременно и качественно осуществлять техническое обслуживание транспортного средства, содержать его в чистоте;
- в случае дорожно-транспортного происшествия, допущенного по вине мастера производственного обучения (инструктора), ответственность и материальные затраты по восстановлению учебной машины несет мастер производственного обучения (инструктор).

1.7.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Материально-техническое обеспечение (далее – МТО) необходимо для проведения всех видов учебных занятий и аттестации, предусмотренных учебным планом по программе, и соответствует действующим санитарным и гигиеническим нормам и правилам.

Расчет количества необходимых учебных тракторов осуществляется по формуле:

$$N_{тс} = (T * K) / (t * 24,5 * 12) + 1,$$

где $N_{тс}$ – количество тракторов;

T – количество часов вождения в соответствии с учебным планом;

K – количество обучающихся в год;

t – время работы одного учебного трактора равно 7,2 часа – один мастер производственного обучения на один учебный трактор; 14,4 часа – два мастера производственного обучения на один учебный трактор;

24,5 – среднее количество рабочих дней в месяц;

12 – количество рабочих месяцев в году;

1 – количество резервных учебных единиц.

В образовательном процессе используется учебный трактор, соответствующий требованиям к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники (соответствующей категории).

<10>Постановление Правительства Российской Федерации от 19 сентября 2020 г. N1503 "Об утверждении требований к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 40, ст. 6252). Срок действия постановления ограничен до 1 сентября 2027 г.

Таблица 7– Перечень учебного оборудования

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Оборудование и технические средства обучения		
АПК (аппаратно-программный комплекс)	комплект	1
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	30
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (монитор, электронная доска)	комплект	1
Магнитная доска со схемой населенного пункта	комплект	1
Учебно-наглядные пособия	комплект	1
Основы законодательства в сфере дорожного движения	эл. версия	1
Дорожные знаки	комплект	1
Дорожная разметка	комплект	1
Опознавательные и регистрационные знаки	шт.	1
Средства регулирования дорожного движения	шт.	1
Неисправности и условия, при которых запрещается эксплуатация самоходных машин	шт.	1
Ответственность за правонарушения в области дорожного движения	шт.	1
Психофизиологические основы деятельности тракториста		
Сложные метеоусловия	шт.	1
Устройство тракторов	комплект	1
Классификация сельскохозяйственных машин	шт.	1
Общее устройство	шт.	1
Общее устройство и принцип работы двигателя	шт.	1
Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости	комплект	1
Схемы трансмиссии с различными приводами	шт.	1
Общее устройство и принцип работы механической коробки переключения передач	шт.	1
Общее устройство и принцип работы тормозных	шт.	1

систем		
Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления	шт	1
Информационные материалы	шт	1
Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N300-1 "О защите прав потребителей" <11>	шт	1
Копия лицензии с соответствующим приложением	шт	1
Учебный план	эл. версия	-
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	эл. версия	-

 <11> Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 3, ст. 140; 2022, N 18, ст. 3021.

Образовательная организация вправе самостоятельно определять необходимость оснащения учебных кабинетов оборудованием, указанным в таблице 21, с учетом обеспечения соблюдения требований к оборудованию и оснащенности.

Магнитная доска со схемой населенного пункта может быть заменена соответствующим электронным учебным пособием.

Учебно-наглядные пособия допустимо представлять в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, кинофильма, видеофильма, мультимедийных слайдов.

Оценка состояния учебно-материальной базы по результатам самообследования образовательной организацией размещается на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение программы

Материально-техническое обеспечение, необходимое для освоения ПК	Единица измерения	Количество
АПК(аппаратно-программный комплекс)	комплект	1
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	30
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (монитор, электронная доска)	комплект	1
Магнитная доска со схемой населенного пункта	комплект	1
Учебно-наглядные пособия, плакаты		
Основы законодательства в сфере дорожного движения	эл. версия	1
Дорожные знаки	комплект	1
Дорожная разметка	комплект	1
Опознавательные и регистрационные знаки	шт.	1
Средства регулирования дорожного движения	шт.	1
Неисправности и условия, при которых запрещается эксплуатация самоходных машин	шт.	1
Ответственность за правонарушения в области Дорожного движения	шт.	1
Психофизиологические основы деятельности тракториста	эл. версия	-

Сложные метеоусловия	шт.	1
Устройство трактора	комплект	1
Классификация тракторов	шт.	1
Общее устройство трактора	шт.	1
Кузовтрактора, системы пассивной безопасности	шт.	1
Общее устройство и принцип работы двигателя	шт.	1
Схемы трансмиссии тракторов с различными приводами	комплект	1
Общее устройство и принцип работы сцепления	шт.	1
Общее устройство и принцип работы механической коробки переключения передач	шт.	1
Конструкции и маркировка тракторных шин	шт.	1
Общее устройство и принцип работы тормозных систем	шт.	1
Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления	шт.	1
Классификация прицепов	шт.	1
Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание трактора и прицепа	шт.	1
Информационные материалы		
Информационный стенд	шт.	1
Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 "О защите прав потребителей" <11>	шт.	1
Копия лицензии с соответствующим приложением	шт.	1
Учебный план	шт.+ эл. версия	1
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	шт.+ эл. версия	1
Набор инструментов и оснастки для проведения ежемесного ТО	комплект	1
Образцы горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей	комплект	1
Комплект диагностический	шт.	1
Комплект фильтроэлементов (система питания дизеля)	шт.	1
Комплект фильтроэлементов (система смазки)	шт.	1
Стенд для регулировки форсунок	шт.	1
Аккумуляторная батарея	шт.	1
Комплект контрольно-измерительный	шт.	1

1.7.3. Требования к информационному и учебно-методическому обеспечению

Для реализации программы используются учебно-методическая документация, учебная литература, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, технологические инструкции, контрольные листы, электронные образовательные ресурсы и материалы электронной информационно-образовательной среды.

Таблица 8 – Учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы

1 Нормативные правовые акты, иная документация	
1.1	Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
1.2	Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
1.3	Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»
1.4	Постановление Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»
1.5	Приказ Минтруда России от 12.04.2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»
1.6	Приказ Минтруда России от 29.09.2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»
1.7	Приказ Росстандарта от 16.05.2025 г. № 423-СТ «Об утверждении Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-2025» (вступает в действие с 1 января 2026)
1.8	Приказ Минобрнауки РФ от 01.04.2011 г. № 1440 «Об утверждении Перечня профессий
1.9	Примерная программа подготовки трактористов, разработанная в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) на основе Государственного образовательного стандарта Российской Федерации ОСТ 9 ПО 03. (1.1, 1.6, 11.2, 11.8, 22.5, 23.1, 37.3, 37.4, 37.7)-2000, утверждённого Министерством образования Российской Федерации
1.10	«Методика проведения квалификационных экзаменов на получение права на управление транспортными средствами». Утверждена Департаментом обеспечения безопасности дорожного движения МВД России 09.06.2009. Введена в действие с 01.11.2011 г.
1.11	Письмо Департамента государственной политики в сфере образования и науки Минобрнауки России от 27.12.2009 № 03-2672 с разъяснениями по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО.
1.12	Устав ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ и локальные нормативные акты университета, регламентирующие организацию профессионального обучения.
2 Основная литература	
2.1	Богатырева А.В., В.Р. Лехтер Тракторы и автомобили – М.: Колос С, 2008. – 493 с.
2.2	Болотов А. К., Лопарев В. И., Студницын Конструкция тракторов и автомобилей. – М.: Колос С, 2006. – 352 с.
2.3	Кузнецов, А.В. Техническое обслуживание тракторов: методические указания по учебной практике / А.В. Кузнецов, Н.В. Кузьмин; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2023 – 173 с.
2.3	Правила дорожного движения Российской Федерации, действующие с 10.09.2012 г. Утверждены правительством РФ от 25.02.12 № 258.
2.4	Роговцев В.Л., Пузанков В.Д., Олдфильд А.Г. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 1994. – 430 с.
2.5	Ситниченко В.И., Колчинский Ю.Л. Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста (тракториста). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2001. – 31 с.
2.6	Севастьянов А. П. Экзаменационные билеты для приёма органами Ростехнадзора теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2019. – 212 с.

2.7	Евастьянов А. П. Экзаменационные билеты для приёмов теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «АІ». – М.: ФГБНУ «Росин-формагротех», 2012. – 51 с.
2.8	Селиванов Н. И. Управление самоходными машинами. – Красноярск: Красн. гос. аграрн. ун-т, 2011. – 98 с.
2.9	Тимофеев Ю. Л., Н. М. Ильин, Г. Л. Тимофеев Электрооборудование автомобилей: устранение и предупреждение неисправностей. – М.: Транспорт, 1994. – 300 с.
2.10	Филимонов К. В. Устройство и эксплуатация внедорожных мототранспортных средств. – Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2017. – 509 с.
2.11	Филимонов К. В. Внедорожные транспортные средства. Методические рекомендации по изучению курса и лабораторный практикум. – Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2017. – 122 с.
3 Дополнительная литература	
3.1	Богатырев, А. В. Автомобили / А. В. Богатырев, В. Р. Лехтер – М.: Колос С, 2005. – 400 с.
3.2	Морев, А. П. Эксплуатация и техническое обслуживание газобаллонных автомобилей / А. П. Морев, В. П. Ерохов – М.: Транспорт, 1988. – 184 с.
3.3	Приходько В. М. Автомобильный справочник / Б. С. Васильев, М. С. Высоцкий, К. Л. Гаврилов и др. под общ. ред. В. М. Приходько – М.: ОАО «Издательство «Машиностроение», 2004. – 779 с.
3.4	Нагайцев, М. В. Автоматические коробки передач современных легковых автомобилей / М. В. Нагайцев – М.: Легион-Автодата, 2000. – 125 с.
3.5	Журналы «Мото», «Зарулем», «Автомобильная промышленность», и др.
3.6	Инструкции производителей по эксплуатации и ремонту ВМТС.
4 Интернет-ресурсы	
4.1	Инспекция Гостехнадзора Красноярского края. http://185.211.0.70:11999/student/demotraining (для зарегистрированных пользователей).
4.2	Снегоходы, квадроциклы, мотовездеходы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://arcticcat.sumeko.ru .
4.3	Мир CFMOTO [Электронный ресурс]. ООО «АВМ-Трейд», 2009–2021. URL: http://awm-trade.ru .
4.4	SKI-DOO, CAN-AM, LUNX, ROTAX: [Электронный ресурс]. BRP, 2003–2021. URL: https://can-am.brp.com .
4.5	Products: [Электронный ресурс]. Bombardier Recreational Products Inc., 1968–2018. URL: http://epc.brp.com
4.6	О компании [Электронный ресурс]. АО «Русская механика», 2004–2020. URL: http://go-rm.ru .
4.7	Судана воздушной подушке [Электронный ресурс]. ООО «Экстрим Моторс», 2006–2020. URL: http://katermarket.ru .
4.8	Parts catalog [Электронный ресурс]. Polaris Industries , 1996–2021. URL: http://parts.polarisind.com/Browse/Browse.asp .
4.9	Parts catalog [Электронный ресурс]. Arctic Cat, Inc., 2013. URL: http://store.arcticcat.com/Parts .
4.10	О компании, продукция [Электронный ресурс]. Группа компаний «Веломоторс», 2021. URL: http://velomotors.ru .
4.11	ATV Club [Электронный ресурс]. WordPress тема Travel ATV Club, 2004–2020. URL: http://forum.atvclub.ru .
4.12	Snowmobile [Электронный ресурс]. Snowmobile, 2021. – URL: http://www.snowmobile.ru .

4.13 Внедорожная техника [Электронный ресурс]. Kawasaki Motors Europe N.V, 2021. URL: http://www.kawasaki.ru .
4.14 Продукция [Электронный ресурс]. ООО НПФ «ТРЭКОЛ», 2007-2021. URL: http://www.trecol.ru .
5 Электронно-библиотечная система
5.17. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества с ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.
5.2 Библиотечная система «ЛАНЬ» (web версия) - Договор сотрудничества с ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ.

1.7.4. Общие требования к организации учебного процесса

Общие требования к организации учебного процесса определяются локальными нормативными актами образовательной организации. Занятия проводятся в дневное и (или) вечернее время. Численность группы при очной форме обучения — не более 35 человек.

1.8. Формирование содержания стажировки / практической подготовки

Стажировка как отдельный вид учебной деятельности программой не предусматривается. Практическая подготовка включена в модуль 7 и направлена на закрепление теоретических знаний, формирование практических умений и приобретение первичного опыта выполнения работ по профессии.

1.9. Формы аттестации

1.9.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости проходит в соответствии с учебно-тематическим планом и настоящей рабочей программой. Контроль проводится в форме устного опроса, тестирования, выполнения практических заданий.

1.9.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится по итогам отдельных модулей в формах, указанных в учебно-тематическом плане: зачет, практическое задание, отчет о практической подготовке. Результаты промежуточной аттестации учитываются при допуске к итоговой аттестации.

1.9.3. Итоговая аттестация

Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки слушателей. Итоговая аттестация является обязательной для слушателей.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план программы.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессиональной подготовки и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение. В соответствии с Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, по результатам освоения программы обучающемуся присваивается профессия «Водитель мототранспортных средств» (код 11451) соответствующего разряда и соответствующей категории.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы обеспечивают проверку достижения планируемых результатов обучения по программе и используются в процедурах текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой аттестации.

2.1. Текущий контроль

Текущий контроль деятельности обучающихся производится в дискретные временные интервалы преподавателями и инструкторами, ведущими теоретические, лабораторно-практические занятия и учебное вождение в формах тестирования и дифференцированного

субъективного контроля.

Оценка знаний, умений, навыков и заявленных компетенций, полученных на теоретических и практических занятиях, осуществляется и фиксируется методом дифференцированного контроля с использованием инструментов платформы MOODLE по критериям балльной системы.

Оценка знаний, умений, навыков и заявленных компетенций при практическом вождении машин проводится методом дифференцированного субъективного контроля инструктором-наставником по критериям пятибалльной системы.

В процессе работы ведущими преподавателями проводятся непрерывный мониторинг и корректировка показателей индивидуального интереса обучающихся.

2.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта к квалификационному экзамену. Зачёт-допуск проводится по методике квалификационного экзамена и состоит из трёх этапов:

- Теоретический по безопасной эксплуатации самоходных машин;
- Теоретический по правилам дорожного движения;
- комплексный по практическим навыкам вождения, безопасной эксплуатации машин и правилам дорожного движения.

Для получения допуска к квалификационному экзамену необходимо успешное освоение теоретического и практического курсов с выполнением обязательного минимума по каждой модульной единице и оценка «Сдал» за каждый этап промежуточного контроля.

2.3. Итоговая аттестация

Квалификационные теоретические экзамены принимаются в специально оборудованном помещении (кабинете, классе) образовательного учреждения или инспекции Гостехнадзора по билетам или тестам, утвержденными Главгостехнадзором России. Экзаменатор знакомит экзаменуемого правилами проведения экзамена в зависимости от метода его приема, системой оценки знаний. Экзаменатор проверяет правильность ответов на вопросы билета.

При наличии неправильных ответов экзаменатор указывает их номера и отмечает в экзаменационном листе в строке «отметка экзаменатора».

На экзамене по безопасной эксплуатации самоходных машин проверяются знания:

- законодательства Российской Федерации в части, касающейся обеспечения безопасности жизни, здоровья людей и имущества, охраны окружающей среды при эксплуатации самоходных машин, а также уголовной, административной и иной ответственности при управлении самоходными машинами;
- факторов, способствующих возникновению аварий, несчастных случаев и дорожно-транспортных происшествий;
- элементов конструкций самоходных машин, состояние которых влияет на безопасность жизни, здоровья людей и имущества, охрану окружающей среды;
- безопасных приемов управления самоходными машинами;
- методов оказания доврачебной медицинской помощи лицам, пострадавшим при авариях, несчастных случаях и в дорожно-транспортных происшествиях.

На экзамене по правилам дорожного движения проверяются знания Правил и способность их применять при решении ситуационных задач.

При проведении теоретических экзаменов проводится оценка знаний и определяется возможность допуска экзаменуемых к практическому экзамену. Лица, не сдавшие теоретический экзамен, к практическим экзаменам не допускаются. Повторный экзамен назначается не ранее чем через семь дней.

Знания, показанные экзаменуемым в ходе экзамена, оцениваются по системе: положительная оценка «сдал», отрицательная – «несдал». Оценка «сдал» выставляется, если экзаменуемый в

отведенное время ответил правильно на 4 вопроса из 5. В противном случае ему выставляется оценка «не сдал».

Отведенное время указывается в экзаменационном билете.

Квалификационный практический экзамен состоит из двух этапов: первый на – закрытой от движения площадке или трактородроме; второй – на специальном маршруте в условиях реального функционирования самоходной машины.

Экзаменационное задание выполняется экзаменуемым индивидуально. Последовательность выполнения заданий, предусмотренных комплексом для конкретной категории самоходной машины, определяет экзаменатор.

При проведении **первого этапа** экзамена экзаменатор контролирует ход выполнения заданий, ведет хронометраж времени, подает команды экзаменуемому, обеспечивает соблюдение требований безопасности, проводит наблюдение за действиями экзаменуемого, фиксирует в экзаменационном листе ошибки, анализирует их, суммирует число набранных экзаменуемым штрафных баллов и выставляет оценку за выполнение каждого задания и экзамена в целом.

Экзаменационный лист с результатами экзамена подписывается экзаменатором. При проведении экзамена экзаменатору рекомендуется выбирать из комплекса по одному заданию первой и второй групп сложности. Варианты из двух заданий даются каждому экзаменуемому в виде экзаменационных билетов.

Приложение 1. Аннотация-карточка программы

Наименование программы	Основная программа профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессии рабочего «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категорий "BCEF"
Наименование профессии	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
Код профессии	19205
Квалификация / разряд	«BCEF»
Краткое описание	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства – специалист, который управляет тракторами, комбайнами и другой сельхозтехникой для выполнения полевых работ (вспашка, посев, уборка урожая и др.), а также обслуживает технику и следит за её исправностью.
Вид программы	Основная программа профессионального обучения — программа профессиональной подготовки по профессии рабочего.
Форма обучения	Очная, без применения дистанционных образовательных технологий.
Трудоемкость	676 академических часа, в том числе 504 часа контактной работы и 172 часа самостоятельной работы.
Срок освоения	19 календарных недель / 113 учебных дней.
Документ по итогам обучения	Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего с указанием профессии и присвоенного квалификационного разряда (при наличии).
Итоговая аттестация	Квалификационный экзамен.
Планируемая численность группы	Не более 35 человек при очной форме обучения.
Расчетная стоимость обучения	Определяется договором / сметой образовательной организации.