

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»
(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)**



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

Н.М. Дерканосова

« _____ » 2022 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
профессионального обучения
для подготовки по рабочей профессии
ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
КАТЕГОРИЙ «В», «С», «D», «E», «F»

Тип образовательной программы – программа профессионального обучения
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения программы – 5 месяцев

ВОРОНЕЖ
2022


Программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией управления дополнительного образования ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ 05 сентября 2022 г., протокол № 4.

Председатель методической комиссии

 Дерканосова Н.М.

Разработчик программы: профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «В», «С», «D», «E», «F»:

к.т.н., доцент кафедры эксплуатации транспортных и технологических машин ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

 Следченко В.А.

Рецензент:

Заместитель директора группы компаний «Агротех-Гарант»



 Токарь С.Н.

1. Цель и планируемые результаты обучения

Цель обучения - приобретение теоретических знаний, практических навыков, развитие профессионального мышления, проверка возможности самостоятельной работы по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F».

Задачи профессионального обучения рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F» – изучение устройства самоходных и сельскохозяйственных машин и оборудования; приобретение навыков и умений управления и выявления характерных неисправностей, возникающих при эксплуатации самоходных и сельскохозяйственных машин и оборудования, и выполнять работы при техническом обслуживании и ремонте самоходных и сельскохозяйственных машин и оборудования.

Планируемые результаты обучения: использовать приобретенные знания и умения при выполнении трудовых функций тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства соответствующей категории.

Программа профессионального обучения рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F» реализуемая Воронежским государственным аграрным университетом – это совокупность учебно-методической документации, определяющей содержание профессионального обучения по данной рабочей профессии, которая включает в себя основную программу профессионального обучения, квалификационную характеристику, тематический план, учебный план, календарный учебный график, перечень лабораторий, требования к кадровому составу, участвующему в подготовке слушателей, рабочие программы учебных дисциплин и итоговой аттестации (итогового экзамена), и методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.

Учебным планом программы предусматривается промежуточная аттестация в виде зачетов по изучаемым дисциплинам.

Итоговой аттестацией является сдача квалификационного экзамена.

Итоговая аттестация предусматривает квалификационный экзамен, который проводится в два этапа:

1. Теоретический экзамен.
2. Практическая квалификационная работа в виде проверки первоначальных навыков управления самоходными машинами на трактородроме.

Успешно сдавшим квалификационный экзамен выдается свидетельство о профессии рабочего с присвоением квалификации «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства III класса».

При предъявлении свидетельства о профессии рабочего с присвоенной квалификацией «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства III класса» в Управление государственного технического надзора (далее – Гостехнадзор) и после успешной сдачи квалификационных экзаменов обучающиеся получают удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) соответствующей категории (категорий) («В», «С», «D», «E», «F»).

Нормативно-правовую базу разработки составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017);

Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 №292 (ред. от 27.10.2015) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения (Зарегистрировано в Минюсте России 15.05.2013 N 28395);

Постановление Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» (с изм. от 15 июня 2009 г., 6 мая 2011 г., 24 декабря 2014 г., 17 ноября 2015 г.);

Приказ Минтруда России от 04.06.2014 г. № 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»;

Приказ Минсельхозпрода РФ от 29 ноября 1999 г. N807 «Об утверждении Инструкции о порядке применения Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» (с изм. от 3.04.2013);

Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N513 (ред. от 27.06.2014) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322);

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.08.2013 г. №706 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;

Письмо Минобрнауки РФ от 02.09.2013 г. № АК-1879/06 «О документах о квалификации»;

Федеральный закон Российской Федерации от 7 мая 2013 г. N 92-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасности дорожного движения» и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях»;

Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 2006 г.;

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17 апреля 2009 г. №199 «О внесении изменения в единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих», выпуск 1, раздел " Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»;

Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 3 октября 2001 г. №956 «Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»;

Приказ Минобрнауки России от 26.12.2013 N1408 "Об утверждении примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.07.2014 N 33026);

Постановление Правительства РФ от 24.10.2014 N1097 (ред. от 04.02.2016) "О допуске к управлению транспортными средствами" (вместе с "Правилами проведения экзаменов на право управления транспортными средствами и выдачи водительских удостоверений");

Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 621 «О внесении изменений в правила дорожного движения Российской Федерации»;

Правила дорожного движения Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. №1090, в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 января 2013 г. №20 «О внесении изменений в Правила дорожного движения Российской Федерации», вступающего в силу с 1 июля 2013 г.;

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2014;

Устав ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ;

Решения ученого совета Университета;

И ВГАУ 0.3.01 – 2016 ИНСТРУКЦИЯ. Порядок разработки, регистрации, введения в действие и требования к оформлению нормативных документов;

П ВГАУ 1.1.17 – 2014 ПОЛОЖЕНИЕ о фонде оценочных средств;

П ВГАУ 1.1.02 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, составлении и утверждении рабочей программы;

П ВГАУ 1.1.05 – 2014 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;

ПСП ВГАУ 7.3.013.200000 – 2015 ПОЛОЖЕНИЕ об управлении дополнительного образования;

П ВГАУ 1.1.12 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ об аттестационной комиссии;

П ВГАУ 1.4.02 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и осуществления дополнительного образования;

П ВГАУ 1.1.07 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке выдачи документов о высшем образовании и о квалификации;

П ВГАУ 1.1.05 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения практики обучающихся;

П ВГАУ 1.1.08 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ об организации ускоренного обучения по индивидуальному учебному плану;

П ВГАУ 1.1.09 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ об организации учебного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;

П ВГАУ 1.4.03 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и осуществления профессионального обучения;

ПСП ВГАУ 7.3.012.041500 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ об учебно-инжиниринговом центре «Сервис-Инжиниринг»;

иные локальные нормативные акты;

лицензия: серия 90Л01 № 0008770, регистрационный № 1750 от 10 ноября 2015 г., выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования на срок – бессрочно.

Профессиональная характеристика

Профессия

Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F».

Назначение профессии

Тракторист-машинист категории «В»: управляет гусеничными и колесными тракторами с двигателем мощностью до 25,7 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных или навесных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Тракторист-машинист категории «С»: управляет колесными тракторами с двигателем мощностью от 25,7 до 110,3 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов.

Программа профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F» ритов с применением прицепных или навесных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Тракторист-машинист категории «D»: управляет колесными тракторами с двигателем мощностью свыше 110,3 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных или навесных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Тракторист-машинист категории «E»: управляет гусеничными тракторами с двигателем мощностью свыше 25,7 кВт при транспортировке различных грузов разной массы и габаритов с применением прицепных или навесных приспособлений или устройств. Наблюдает за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.

Тракторист-машинист категории «F» выполняет работы на зерноуборочных и специальных самоходных сельскохозяйственных машинах, подготавливает машины к работе, выполняет работы по техническому обслуживанию и ремонту машин, подготавливает и устанавливает машины на хранение.

Профессиональные знания и навыки Тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F» позволяют ему выявлять и устранять неисправности в работе тракторов и сельскохозяйственных машин, производить текущий ремонт и участвовать во всех видах ремонта обслуживаемого трактора и/или сельскохозяйственной машины, прицепных и навесных устройств.

Квалификация

В системе непрерывного образования профессия «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F» относится к первой ступени квалификации.

Содержательные параметры профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности:

управление самоходной машиной соответствующим осваиваемой категории, работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных или навесных приспособлений или устройств;

наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов;

заправка самоходной машины топливом и смазывание самоходной машины и всех прицепных или навесных устройств;

выявление и устранение неисправностей в работе самоходной машины;

производство технического обслуживания, текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого самоходной машины и прицепных или навесных устройств;

выполнение на самоходной машине, соответствующей осваиваемой категории, полевых работ с применением прицепных или навесных приспособлений или устройств.

Требования к слушателям

Лицо, желающее пройти обучение по программе профессионального обучения рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F» (далее именуется - слушатель), представляет следующие документы:

заявление;

Программа профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F»

паспорт или иной документ, удостоверяющий личность физического лица, а также подтверждающий его регистрацию по месту жительства или по месту пребывания;

медицинскую справку о допуске к управлению самоходными машинами;

удостоверение тракториста-машиниста (тракториста) одной из категорий «В», «С», «D», «E», «F», если оно ранее выдавалось, и (или) водительское удостоверение одной из категорий «В», «С», «С1» (если имеется).

У слушателя должно быть наличие постоянной или временной регистрации на территории Российской Федерации.

Возраст для обучения рабочей профессии «Тракторист категории «В», «С», «E», «F» – 17 лет.

Возраст для обучения рабочей профессии «Тракторист категории «D» – 18 лет.

Область профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу, включает: агрегатирование, управление, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, при помощи механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования различного назначения в условиях конкретного производства организаций различных отраслей, сфер и форм собственности в качестве «Тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F».

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

тракторы и самоходные сельскохозяйственные машины;

прицепные и навесные приспособления или устройства;

инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;

технологические процессы монтажа, ремонта и технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;

сырье и сельскохозяйственная продукция;

технологические операции в сельском хозяйстве.

Выпускник, освоивший программу профессионального обучения, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

управлять самоходной машиной с двигателем мощностью соответствующей получаемой категории в условиях конкретного производства при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных или навесных приспособлений или устройств;

выполнять работы по техническому обслуживанию самоходной машины, прицепных или навесных приспособлений;

выявлять причины неисправностей самоходной машины, прицепных или навесных приспособлений или устройств и устранять их;

проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей самоходной машины, прицепных или навесных приспособлений или устройств с заменой отдельных частей и деталей;

проводить профилактические осмотры самоходной машины, прицепных или навесных приспособлений или устройств;

выполнять на самоходной машине, соответствующей осваиваемой категории, полевые работ с применением прицепных или навесных приспособлений или устройств.

Характеристики профессиональных компетенций, обобщенных трудовых функций, трудовых функции и квалификационная характеристика выпускника приведены в Приложении 1 и в Приложении 2.

2. Учебные (тематические) планы

Учебный план

подготовки «Тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F»

Форма обучения – очная

Бюджет учебного времени – 555 академических часа

Срок обучения – 5 месяцев

План учебного процесса

Учебные предметы	Количество часов		
	Всего	в том числе	
		теоретические занятия	лабораторно-практические занятия
Правила дорожного движения	48	42	6
Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин	108	48	60
Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов	108	48	60
Основы безопасности движения и оказания первой помощи при ДТП	42	34	8
Учебная практика в мастерских	32,5	4,5	28
Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой	216	-	216
Квалификационный экзамен	0,5	-	-
Итого	555	176,5	378

Продолжительность учебного часа теоретических и лабораторно-практических занятий составляет 1 академический час (45 минут).

В графике освоения и календарном учебном графике указана последовательность реализации программы профессионального обучения рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F», включая теоретическое и практическое обучения, вождение тракторов, промежуточные и итоговую аттестации (Приложения 3, 4).

3. Содержание программы профессионального обучения для

подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F»

Представлены аннотации к рабочим программам учебных дисциплин программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F», в том числе аннотация итоговой аттестации.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Правила дорожного движения»

1. Цели и задачи дисциплины

Цели изучения дисциплины: овладение знаниями Правил дорожного движения.

Задачи дисциплины: приобретение слушателями знаний, умений и навыков по технике управления и по применению Правил дорожного движения при управлении самоходными машинами.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция	Планируемые результаты обучения
Управлять тракторами и самоходными машинами в реальных условиях.	Знать: - Правила дорожного движения и перевозки грузов. - Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатации, за загрязнение окружающей среды. - Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов.
	Уметь: - Применять правила дорожного движения в реальных условиях. - Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки.
	Владеть: - Транспортированием грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда.

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Общие положения. Основные понятия и термины.

Тема 2. Дорожные знаки.

Тема 3. Дорожная разметка и ее характеристики.

Тема 4. Порядок движения, остановка и стоянка самоходных машин.

Тема 5. Регулирование дорожного движения.

Тема 6. Проезд перекрестков.

Тема 7. Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов.

Тема 8. Особые условия движения.

Тема 9. Перевозка грузов.

Тема 10. Техническое состояние и оборудование самоходных машин.

Тема 11. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения.

4. Формы текущей аттестации: опрос; проверка выполнения практических занятий; тест.

5. Форма итоговой аттестации – зачет.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин»

1. Цели и задачи дисциплины

Цели изучения дисциплины: формирование у слушателей знаний об общих принципах конструкций различных типов сельскохозяйственных машин, их техническом обслуживании и ремонте, необходимых для высокоэффективного использования и технической эксплуатации сельскохозяйственных машин в условиях реального производства.

Задачи дисциплины: изучение конструкций и регулировочных параметров различных типов сельскохозяйственных машин, нормативов и принципов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин, а также основ теории их рабочих процессов и режимов эксплуатации.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция	Планируемые результаты обучения
Проводить профилактические осмотры самоходных комбайнов и сельскохозяйственных машин и устройств.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок подготовки сельскохозяйственных машин к работе. - Назначение, расположение, устройство, принцип действия основных механизмов и приборов сельскохозяйственных машин. - Перечень операций ежедневного технического обслуживания сельскохозяйственных машин. - Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять проверку крепления узлов и механизмов сельскохозяйственных машин. - Выполнять операции по подготовке к работе сельскохозяйственных машин. - Выявлять неисправности в основных механизмах сельскохозяйственных машин. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методами проверки технического состояния сельскохозяйственных машин перед началом работы.
Выявлять причины несложных неисправностей самоходных комбайнов и сельскохозяйственных машин и устройств и устранять их.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение, расположение, устройство, принцип действия основных механизмов и приборов и оборудования сельскохозяйственных машин. - Причины несложных неисправностей механизмов и приборов сельскохозяйственных машин. - Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять проверку крепления узлов и механизмов сельскохозяйственных машин. - Выполнять регулировочные операции для сельскохозяйственных машин. - Устранять возникшие во время работы мелкие эксплуатационные неис-

	<p>правности.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять операции по подготовке к работе сельскохозяйственных машин.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверкой технического состояния сельскохозяйственных машин перед началом работы. - Выполнением операций устранения несложных неисправностей сельскохозяйственных машин.

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Классификация и общее устройство самоходных комбайнов и сельскохозяйственных машин и устройств.

Тема 2. Техническое обслуживание самоходных комбайнов и сельскохозяйственных машин и устройств.

Тема 3. Устранение неисправностей самоходных комбайнов и сельскохозяйственных машин и устройств.

4. Формы текущей аттестации: опрос; проверка выполнения практических занятий; тест.

5. Форма итоговой аттестации – зачет.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов»

1. Цели и задачи дисциплины

Цели изучения дисциплины: формирование у слушателей знаний об общих принципах конструкций различных типов тракторов, их техническом обслуживании и ремонте, необходимых для высокоэффективного использования и технической эксплуатации тракторов в условиях реального производства.

Задачи дисциплины: изучение конструкций и регулировочных параметров различных типов тракторов, нормативов и принципов технического обслуживания и ремонта тракторов, а также основ теории их рабочих процессов и режимов эксплуатации.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция	Планируемые результаты обучения
Проводить профилактические осмотры тракторов.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок подготовки трактора к работе. - Назначение, расположение, устройство, принцип действия основных механизмов и приборов трактора. - Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора. - Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора.

	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнять операции по подготовке трактора к работе с прицепным и навесным оборудованием. - Выявлять неисправности в основных механизмах трактора.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методами проверки технического состояния трактора и оборудования перед началом работы.
Выявлять причины несложных неисправностей тракторов и устранять их.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение, расположение, устройство, принцип действия основных механизмов и приборов и оборудования трактора. - Причины несложных неисправностей механизмов и приборов трактора. - Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора. - Выполнять регулировочные операции для трактора. - Устранять возникшие во время работы мелкие эксплуатационные неисправности. - Выполнять операции по подготовке трактора к работе с прицепным и навесным оборудованием.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверкой технического состояния трактора перед началом работы. - Выполнением операций устранения несложных неисправностей трактора.

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Классификация и общее устройство тракторов.

Тема 2. Техническое обслуживание тракторов.

Тема 3. Устранение неисправностей тракторов.

4. Формы текущей аттестации: опрос; проверка выполнения практических занятий; тест.

5. Форма итоговой аттестации – зачет.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Основы безопасности движения и оказания первой помощи при ДТП»

1. Цели и задачи дисциплины

Цели изучения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка обучающихся по основам управления самоходными машинами и безопасности движения: дорожное движение в плане эффективности и безопасности, техника управления самоходными машинами и действия тракториста при критических режимах движения, профессиональная надежность тракториста и его правовая ответственность.

Задачи дисциплины: освоение методики управления самоходными машинами; изучение эксплуатационных свойств самоходных машин и действий тракториста в штатных и нештатных ситуациях.

2. Требования к уровню освоения дисциплины

Компетенция	Планируемые результаты обучения
Оценивать эксплуатационную ситуацию и правильно на нее реагировать.	Знать: - Основы управления самоходными машинами. - Влияние психофизиологического состояния водителя на безопасность движения. - Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки. - Правила дорожного движения и перевозки грузов. - Правила безопасной эксплуатации сельскохозяйственных агрегатов. - Правила охраны труда при дорожном движении и перевозке грузов. - Правила оказания первой помощи пострадавшим
	Уметь: - Принимать необходимые меры по обеспечению безопасности управления самоходными машинами - Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз. - Применять приемы оказания первой помощи пострадавшим
	Владеть: - Приемами безопасной эксплуатации сельскохозяйственных агрегатов - Погрузкой и транспортированием грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда. - Выполнением работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора. - Оказания первой помощи пострадавшим

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Основы управления самоходными машинами

Раздел 2. Психофизиологические основы деятельности водителя

Раздел 3. Организация и выполнение грузовых перевозок

Раздел 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии

Раздел 5. Управление самоходными машинами: базовый уровень

4. Формы текущей аттестации: опрос; проверка выполнения практических занятий; тест.

5. Форма итоговой аттестации – зачет.

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Учебная практика в мастерских»**

1. Цель и задачи дисциплины:**Цель практики:**

получение обучающимся общих теоретических сведений о конструкционных материалах и их обработке, приобретение практических навыков по работе со слесарным инструментом.

Задачи практики:

- получение начальной теоретической подготовки по обработке материалов;

- приобретение практических навыков работы с использованием слесарных инструментов;
- изучение технологических процессов изготовления отдельных деталей;
- ознакомление с технологической документацией, оборудованием и оснасткой (приспособления, режущий инструмент);
- изучение инструкций по охране труда при выполнении работ по программе учебной практики;
- ознакомление с современной технологией и организацией производства тракторов, автомобилей и других машин сельскохозяйственного назначения;
- ознакомиться с основными конструкционными и инструментальными материалами, применяемыми для изготовления деталей автомобилей, машин и оборудования автомобильного комплекса;

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенция	Планируемые результаты обучения
способностью к самоорганизации и самообразованию	<ul style="list-style-type: none"> - знать современные конструкционные материалы и технологические процессы их обработки - уметь разрабатывать технологические процессы на обработку различных деталей - иметь навыки и /или опыт деятельности: самостоятельной работы со специальной технической литературой.
способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	<ul style="list-style-type: none"> - знать: требования предъявляемые к эксплуатационным материалам, принципы их выбора и способы обработки; - уметь: идентифицировать на основании маркировки конструкционные и эксплуатационные материалы и определять возможные области их применения; - иметь навыки и /или опыт деятельности: выбора и применения конструкционных материалов
способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	<ul style="list-style-type: none"> - знать: требования на качество обработки деталей при выполнении слесарных работ. - уметь: контролировать и оценивать качество обработки деталей из различных материалов. - иметь навыки и /или опыт деятельности: разрабатывать техническую документацию на выполнение слесарных и разборочных работ.

3. Краткое содержание дисциплины:

Значение слесарных работ в сельскохозяйственном машиностроении и ремонте сельскохозяйственной техники. Рубка металла. Опиливание. Резка металла. Разметка. Сверление. Нарезание резьбы. Разборка и сборка узлов.

4. Формы текущей аттестации: опрос; проверка выполнения практических занятий; тест.

5. Форма итоговой аттестации: зачет с оценкой

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой»**

1. Цель и задачи дисциплины:**Цель практики:**

закрепление теоретических знаний по курсу тракторов и сельскохозяйственных машин, а также приобретение практических навыков по управлению самоходными машинами, по регулировкам и настройке сельскохозяйственных машин на заданный режим работы.

Задачи практики:

- знать правила безопасной работы на тракторах и сельскохозяйственных машинах;
- освоить приемы управления самоходными машинами различных марок;
- уметь выполнять регулировки самоходных машин и двигателей;
- приобрести навыки по настройке и регулировке сельскохозяйственных машин для работы с последующей проверкой качества полевых работ;
- знать периодичность и освоить правила технического обслуживания (ТО) тракторов и сельскохозяйственных машин;
- освоить операции по подготовке самоходных машин и сельскохозяйственной техники к хранению.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенция	Планируемые результаты обучения
способностью к самоорганизации и самообразованию	- знать: порядок настройки агрегатов на заданные режимы; - уметь: настраивать агрегаты на заданные режимы; - иметь навыки и /или опыт деятельности: практического вождения сельскохозяйственных агрегатов и их техническое обслуживание.
готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	- знать: порядок и методику технического обслуживания; - уметь: проводить эксплуатационные регулировки согласно методике технического обслуживания; - иметь навыки и /или опыт деятельности: современного технического обслуживания.

3. Краткое содержание дисциплины:

Основные регулировки ДВС и ходовой части тракторов, вождение и ТО самоходных машин, настройка, регулировка, работа на почвообрабатывающих агрегатах, машинах для защиты растений, посевных и посадочных машинах, машинах для внесения удобрений и мелиорантов.

4. Формы текущей аттестации: опрос; проверка выполнения практических занятий.

5. Форма итоговой аттестации: зачет с оценкой.

Промежуточная аттестация и итоговый экзамен

Текущий контроль знаний слушателей организуется в группах преподавателями, ведущими лабораторно-практические и теоретические занятия. Контроль проводится путем индивиду-

дуального опроса слушателей по результатам освоения тем лабораторно-практических и теоретических занятий.

Перечень базовых вопросов и тестовые задания по результатам освоения тем приведены в Фондах оценочных средств каждой дисциплины. Тесты текущего контроля знаний составлены по всем наиболее важным разделам дисциплин.

Промежуточная аттестация слушателей проводится преподавателями, ведущими лабораторно-практические и теоретические занятия по завершении изучения дисциплин в соответствии с календарным графиком учебного процесса программы профессионального обучения в форме зачета или экзамена. Промежуточная аттестация проводится путем письменного ответа на экзаменационный билет или зачетные вопросы. Перечень экзаменационных, зачетных вопросов, экзаменационные билеты и тестовые задания по результатам освоения дисциплин приведены в Фондах оценочных средств по каждой дисциплине.

Для промежуточной аттестации (зачета) по некоторым дисциплинам также могут быть использованы тестовые задания путем выбора определенного количества вопросов из разных разделов.

Критерий проставления зачета.

Отметка «**зачтено**» выставляется слушателю, который выполнил программу всех лабораторно-практических занятий во время изучения дисциплины и по итогам промежуточного контроля. В случае проведения зачета в виде устного опроса дал ответы соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки курса.

Отметка «**не зачтено**» выставляется слушателю, не выполнившему программу лабораторно-практических занятий и по итогам текущего контроля, а также при проведении устного опроса дал ответы не соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки.

Итоговая аттестация слушателя программы профессионального обучения рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F» является обязательной и осуществляется после освоения им образовательной программы в полном объеме и проводится в форме квалификационного экзамена.

Целью итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения слушателем учебного материала предъявляемым требованиям.

К итоговым аттестационным испытаниям допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение программы профессионального обучения рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F».

Итоговая аттестация предусматривает один квалификационный экзамен, который проводится в два этапа:

1. Теоретический экзамен.
2. Практическая квалификационная работа в виде проверки первоначальных навыков управления самоходными машинами на трактородроме.

Успешно сдавшим квалификационный экзамен выдается свидетельство о профессии рабочего с присвоением квалификации «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства III класса».

Сроки проведения итоговой аттестации определяются учебными планами, конкретизируются графиком учебного процесса и оформляется приказом по Университету.

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) осуществляется экзаменационной комиссией в составе не менее трех человек, возглавляемой специалистом высокого уровня или ведущим специалистом – представителем работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности. Председатель экзаменационной комиссии утверждается приказом ректора ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Теоретический экзамен является междисциплинарным и включает в себя основные вопросы изучаемых в соответствии с учебным планом дисциплин. Экзаменационные вопросы квалификационного экзамена и экзаменационные билеты приведены в Фонде оценочных средств итоговой аттестации.

Итоговый экзамен принимается по трем направлениям: «Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин», «Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов» и «Безопасная эксплуатация самоходных машин».

Каждый экзаменационный билет включает 3 вопроса, по одному на каждое направление.

Кандидат, не сдавший теоретический экзамен, к практическому экзамену не допускается. Повторный экзамен назначается не ранее, чем через 7 дней.

Оценка, полученная на теоретических экзаменах, считается действительной в течение трех месяцев.

Практическая квалификационная работа проводится в виде проверки первоначальных навыков управления самоходными машинами на трактородроме.

Практический экзамен проводится на самоходной машине той категории, на право управления которой проводилось обучение.

На практическом экзамене по вождению проверяется умение выполнять следующие маневры:

- запуск пускового и основного двигателя;
- начало движения, маневрирование и остановка;
- начало движения с места на подъеме;
- разворот при ограниченной ширине территории при одноразовом включении передачи;
- постановка самоходной машины в бокс задним ходом;
- агрегатирование самоходной машины с прицепом (прицепной машиной);
- постановка самоходной машины в агрегате с прицепом в бокс задним ходом;
- торможение и остановка на различных скоростях, включая экстренную остановку;
- соблюдение правил безопасной эксплуатации, Правил дорожного движения Российской Федерации, умение выполнять на самоходной машине маневры в реальных условиях, а также оценивать эксплуатационную ситуацию и правильно на нее реагировать.

Кандидат, не сдавший подряд три раза практический экзамен, к следующей сдаче допускается только после дополнительного обучения по управлению самоходными машинами с представлением соответствующего документа.

Во время квалификационного экзамена слушатель должен продемонстрировать знания, умения и навыки, необходимые для успешной профессиональной деятельности, в том числе:

а) знание:

порядка подготовки самоходных машин к работе;

боров и оборудования самоходных машин;

перечня операций ежесменного технического обслуживания самоходных машин;

правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;

причин несложных неисправностей механизмов и приборов самоходных машин;

правил дорожного движения и перевозки грузов;

ответственности за нарушение правил дорожного движения и эксплуатации, за загрязнение окружающей среды;

правил охраны труда при проверке технического состояния сельскохозяйственных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов;

основ управления самоходными машинами;

влияния психофизиологического состояния водителя на безопасность движения;

правил погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;

правил безопасной эксплуатации транспортных агрегатов;

правил охраны труда при дорожном движении и перевозке грузов;

правил оказания первой помощи пострадавшим

способов безопасного управления самоходными машинами изучаемой категории;

технических характеристик обслуживаемой самоходной машины и предельной нагрузки прицепных или навесных приспособлений;

б) умение:

выполнять проверку крепления узлов и механизмов самоходных машин;

выполнять операции по подготовке к работе прицепного и навесного оборудования;

выявлять неисправности в основных механизмах самоходных машин;

выполнять регулировочные операции для самоходных машин;

устранять возникшие во время работы мелкие эксплуатационные неисправности;

применять правила дорожного движения в реальных условиях;

выполнять контрольный осмотр сельскохозяйственных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки;

размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз;

применять приемы оказания первой помощи пострадавшим

выполнять операции по подготовке к работе прицепного и навесного оборудования;

принимать необходимые меры по обеспечению безопасности управления самоходными машинами и сельскохозяйственными агрегатами

в) владение:

методами проверки технического состояния самоходных машин и оборудования перед началом работы;

проверкой технического состояния самоходных машин перед началом и во время работы;

выполнением операций ежесменного технического обслуживания самоходных машин;

транспортированием грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда;

приемами безопасной эксплуатации самоходных машин и сельскохозяйственных агрега-

тов;

погрузкой и транспортированием грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда;

выполнением работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования самоходных машин;

методами оказания первой помощи пострадавшим

выполнением операций ежесменного технического обслуживания самоходных машин;

выполнением операций устранения несложных неисправностей самоходных машин;

методами проведения операций по заправке трактора горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности.

К сдаче квалификационного экзамена допускаются слушатели, успешно сдавшие все предшествующие аттестационные испытания (зачеты), предусмотренные учебным планом. Перед итоговой аттестацией проводится консультирование слушателей по вопросам, включенным в программу квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится в форме письменных ответов на вопросы билета. Решение экзаменационной комиссии по приему квалификационного экзамена принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. Результаты сдачи квалификационного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в этот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания экзаменационной комиссии.

При предъявлении свидетельства о профессии рабочего с присвоенной квалификацией «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства III класса» в Гостехнадзоре и после успешной сдачи квалификационных экзаменов обучающиеся получают удостоверение тракториста соответствующей категории, позволяющее им выполнять трудовые функции.

4. Ресурсное обеспечение программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F»

Ресурсное обеспечение формируется с учетом общесистемных требований, требования к кадровым условиям, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации программы и включает в себя:

- кадровое обеспечение;
- материально-техническое обеспечение;
- учебно-методическое обеспечение.

Кадровое обеспечение реализации программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F»

Требования к квалификации педагогических кадров: высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Требования к квалификации мастера производственного обучения: наличие удостоверения тракториста соответствующей категории и стажа не менее одного года.

Сведения о кадровом обеспечении программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F» представлены в Приложении 5.

**Материально-техническое обеспечение реализации программы
профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии
«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С»,
«D», «E», «F»**

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов занятий и практик, которые предусмотрены учебным планом программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F», на ведение профессиональной деятельности, самостоятельной работы в условиях конкретного производства, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Реализация данной программы осуществляется в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения теоретических занятий, лабораторно-практических занятий, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации. Все помещения укомплектованы специализированной установками, оборудованием, приборами и материалами, мебелью и техническими средствами обучения.

Для реализации программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F» перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических и лабораторных занятий с перечнем основного оборудования	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.). Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
Правила дорожного движения.	<p>Ауд. 214 м.к. – Лаборатория правил дорожного движения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Макеты перекрестков; - Макет светофоров; - Тренажеры регулируемого и нерегулируемого перекрестков; - Макет сигналов регулировщика; - Плакаты по правилам дорожного движения; - Экран; - Переносное оборудование для демонстрации видеофильмов. <p>Ауд. 6 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Учебно-наглядные пособия в виде плакатов, стендов. 	<p>Оперативное управление.</p> <p>Ул. Тимирязева, 13</p>
Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин	<p>Ауд. 5 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплект учебной мебели - учебно-наглядные пособия - комбайн - картофелесортировочный пункт - машина вторичной очистки семян - машина Мзс-10, МОС, ОВС-25 - подборщик - аппарат ОСТ-0,5, насос, дозатор. <p>Ауд. 15 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект учебной мебели, - учебно-наглядные пособия - комбайн кормоуборочный, - система очистки комбайна, - опрыскиватель, - рабочие органы сельскохозяйственной машины <p>Ауд. 15а м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект учебной мебели, - учебно-наглядные пособия - машина корнеуборочная, - агрегат посевной, - аппарат высевальной - ботвоудалитель - вторая звезда доочистки - корчеватель - сеялки - секция (УПС) - туковая система - шкаф силовой <p>Ауд. 16 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект учебной мебели - учебно-наглядные пособия - гидронасос - плуг навесной оборотный - ПЛН-6-35 - борона БР-00200 - культиватор КТ-00200 - агрегат БДУ-1,8 - гидрораспределитель 	<p>Оперативное управление.</p> <p>Ул. Тимирязева, 13.</p>
Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов	<p>Ауд. 6 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Действующий макет двигателя; - Разрезы задних мостов в сборе с тормозными механизмами; - Передняя подвеска в сборе с тормозными механизмами; 	<p>Оперативное управление.</p> <p>Ул. Тимирязева, 13.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Стенд с разрезами двигателя, узлов трансмиссии и ходовой части; - Разрезы отдельных узлов и деталей двигателя; - Учебно-наглядные пособия в виде плакатов, стендов. <p>Ауд. 7 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тракторы: МТЗ-80, Т-150К, ЮМЗ-6КЛ, John Deere 6534 - Макет одно цилиндрового четырехтактного двигателя; - Двигатели: ЗМЗ-406, УМЗ-451, Cummins ISF - Комплект оборудования рабочего места мастера-наладчика ОРГ-16935 - Комплект диагностического оборудования и приборов передвижной диагностической установки КИ-13905М - Переносной комплект диагностических приборов КИ-13901Ф - Оборудование стационарного поста диагностики КИ-13919А-0 - Станок шиномонтажный ТС-322 - Станок балансировочный ЛС-11 - Электронный малый диагностический прибор ЭМДП-2 - Строботометр СТ-5 - Пневматический калибратор ННИАТ-К-69М - Газоанализаторы ИНФРАКАР и ГИАМ-27 - Индикатор качества смеси - Пуско-зарядное устройство МВА-357 - Компрессор С-122 - Комплекс диагностики КАД-300 <p>Ауд.421 м.к. – Лаборатория оборудования ТЗП и нефтескладов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маслораздаточная колонка 367М; - электромеханический солидолонагнетатель; - набор: дыхательных клапанов, топливораздаточных кранов, сливных муфт, фильтров, приемных клапанов; - метрошток; - бензоколонка «Нара - 42.5»; - клапан электромагнитный; - автоматический выключатель; - датчик верхнего уровня; - клапан дыхательный СМДК-50; - кран шаровый; - мерник образцовый; - рабочее место оператора ТЗП; - пульт управления магнитного эл.магнитного клапана; - мотопомпа; - лабораторный комплекс 2М6У экспресс-анализа топлива; - учебные плакаты. 	
<p>Основы безопасности движения и оказания первой помощи при ДТП.</p>	<p>Ауд. 111 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Учебно-наглядные пособия в виде плакатов и стендов по основам безопасности движения машин. <p>Ауд. 6 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Макеты двигателей и КПП; - Разрезы задних мостов в сборе с тормозными механизмами; - Передняя подвеска в сборе с тормозными механизмами; - Разрезы отдельных узлов и деталей двигателя; - Учебно-наглядные пособия в виде плакатов, стендов. <p>Ауд. 7 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тракторы: МТЗ-80, Т-150К, ЮМЗ-6КЛ, John Deere 6534 - Двигатели: ЗМЗ-406, УМЗ-451, Cummins ISF - Комплект оборудования рабочего места мастера-наладчика ОРГ-16935 - Комплект диагностического оборудования и приборов передвижной диагностической установки КИ-13905М - Переносной комплект диагностических приборов КИ-13901Ф - Оборудование стационарного поста диагностики КИ-13919А-0 - Станок шиномонтажный ТС-322 - Станок балансировочный ЛС-11 	<p>Оперативное управление.</p> <p>Ул. Тимирязева, 13.</p> <p>Ул. Тимирязева, 13а и 7а/2</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Электронный малый диагностический прибор ЭМДП-2 - Строботахометр СТ-5 - Пневматический калибратор ННИАТ-К-69М - Газоанализаторы ИНФРАКАР и ГИАМ-27 - Индикатор качества смеси - Пуско-зарядное устройство МВА-357 - Компрессор С-122 - Комплекс диагностики КАД-300 <p>Ауд. №117 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - учебно-наглядное пособие «Оказание первой помощи пострадавшим»; - набор средств для проведения занятий по оказанию первой помощи; - медицинская аптечка. <p>Трактородром с боксами для стоянки и хранения техники:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тракторы: Т-16 (1 ед.), ЮМЗ-6 (1 ед.), МТЗ-80 (4 ед.), МТЗ-82.1 (1 ед.), Т-40А (1 ед.), Т-150К (1 ед.), К-700А (1 ед.), Т-150 (1 ед.), ДТ-75М (2 ед.); - комбайн «Енисей 1200» (1 ед.); - плуг (3 ед.); - культиватор; (3 ед.) - сеялка (4 ед.); - картофелесажалка (1 ед.); - разбрасыватель удобрений (3 ед.); - опрыскиватель (2 ед.); - борона дисковая (1 ед.); - агрегат комбинированный почвообрабатывающий (1 ед.); - прицеп тракторный (2 ед.). - бетонированная площадка; - полигон. 	
Учебная практика в мастерских	<p>Ауд.232 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроскопы: МИМ-6, МРУ-3; - прибор твердомер ТШ-2м; - твердомер по Бринелло, по Шору; - твердомер Ревякина; - учебные плакаты; - стенды; - макеты; - учебно-методическая литература. <p>Ауд.220 м.к. – Специализированная аудитория:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерительное оборудование; - учебные плакаты; - учебно-методическая литература. - электропечь; <p>Учебные мастерские:</p> <ul style="list-style-type: none"> - печи муфельные СНОЛ-1,25; - молот пневматический МП-75; - машина для контактной сварки; - набор кузнечного инструмента; - комплекты слесарных инструментов; - плита электромагнитная ЭП-32; - преобразователь сварочный; - трансформатор сварочный ТД-500; - трансформатор сварочный ТС-300; - выпрямитель ВСА-5; - станок обдирочно-заточной; - станок для ручной заточки резцов; - станок консольно-фрезерный с делительной головкой; - станок сверлильный 2В56; - станок сверлильный НС-12А; - станок токарно-винторезный 1А62; - станок токарно-винторезный 1К62; 	<p>Оперативное управление.</p> <p>Ул. Тимирязева, 19.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - станок токарно-винторезный 1Д62; - станок токарно-винторезный 1616; - станок токарно-винторезный 1А616; - станок токарно-винторезный И611П; - станок токарный 1К625Д; - станок фрезерный 6Н12; - станок фрезерный 6Н81; - станок фрезерный 6Б80; - универсальная делительная головка; - учебно-методическая литература. 	
Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой	Трактородром с боксами для стоянки и хранения техники: <ul style="list-style-type: none"> - тракторы: Т-16 (1 ед.), ЮМЗ-6 (1 ед.), МТЗ-80 (4 ед.), МТЗ-82.1 (1 ед.), Т-40А (1 ед.), Т-150К (1 ед.), К-700А (1 ед.), Т-150 (1 ед.), ДТ-75М (2 ед.); - комбайн «Енисей 1200» (1 ед.); - плуг (3 ед.); - культиватор; (3 ед.) - сеялка (4 ед.); - картофелесажалка (1 ед.); - разбрасыватель удобрений (3 ед.); - опрыскиватель (2 ед.); - борона дисковая (1 ед.); - агрегат комбинированный почвообрабатывающий (1 ед.); - прицеп тракторный (2 ед.); - бетонированная площадка; - полигон. 	Оперативное управление. Ул. Тимирязева, 13а и 7а/2

Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F»

Учебно-методическое обеспечение в полном объеме содержится в рабочих программах дисциплин, итоговой аттестации.

Библиотека имеет рабочие места для обучающихся, оснащенные компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет" с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой представлены в Приложении 6.

Информационное обеспечение программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F»

Наименование	Функция программного обеспечения			Название программы
	контроль	моделирующая	обучающая	
Программа профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E»,	+	+	+	MSOffice
		+	+	Табличный процессор MS Excel
	+			ACT-Test
	+	+	+	Internet Explorer
			+	PowerPoint
			+	Нормативно-справочная система «Консультант +»

«F»			+	Нормативно-справочная система «Гарант»
	+		+	Система «Прием экзаменов Web. Гостехнадзор»

5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения слушателями программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F»

Оценка качества освоения программы профессионального обучения проводится в Университете, по мере необходимости, в формах внутреннего для структурного подразделения мониторинга качества образования; внутреннего для университета мониторинга качества образования; внешней (для Университета) независимой оценки качества образования в отношении:

- соответствия результатов освоения программы профессионального обучения заявленным целям и планируемым результатам обучения;
- соответствия процедуры (процесса) организации и осуществления профессионального обучения установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программы;
- способности организации результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг.

Процедуры и критерии внутреннего и внешнего мониторинга устанавливаются локальными актами университета.

Контроль качества реализации программы профессионального обучения проводится на основе анализа результатов промежуточной и итоговой аттестации, анкетирования слушателей, опросов организаций – заказчиков программы профессионального обучения.

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине разрабатываются Университетом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей профессиональной подготовки (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются Фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам разрабатываются и утверждаются Университетом самостоятельно, а для итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин. Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам к условиям их будущей профессиональной деятельности

Университетом в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Содержание рабочих программ обеспечивает необходимый уровень и объем обучения, а также предусматривает контроль качества освоения обучающимися программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист категории «В», «С», «D», «E».

Созданы фонды оценочных средств, включающие вопросы для устного опроса, задания для практических занятий, зачетов и экзаменов; тесты, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Формы и сроки текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по дисциплинам, практике определяются учебным планом.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с согласованными с работодателями критериями, утвержденными образовательным учреждением.

Приложение 1

Компетенции выпускника, формируемые в процессе реализации программы профессионального обучения по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «В», «С», «D», «E», «F»

Обобщенные трудовые функции	Трудовые функции	Осваиваемые профессиональные компетенции	Владеть	Уметь	Знать
Управление, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт самоходных машин с двигателем мощностью соответствующей присваиваемой категории в условиях конкретного производства с поддержанием технического состояния самоходных машин, прицепных или навесных приспособлений и устройств.	Управление самоходной машиной соответствующей осваиваемой категории, работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных или навесных приспособлений или устройств, наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов.	Управлять самоходными машинами в реальных условиях.	- Транспортированием грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда.	- Применять правила дорожного движения в реальных условиях. - Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки.	- Правила дорожного движения и перевозки грузов. - Ответственность за нарушение правил дорожного движения и эксплуатации, за загрязнение окружающей среды. - Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов.
		Оценивать эксплуатационную ситуацию и правильно на нее реагировать.	- Приемами безопасной эксплуатации самоходных машин и прицепов - Погрузкой и транспортированием грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда. - Выполнением работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования самоходных машин.	- Принимать необходимые меры по обеспечению безопасности управления самоходными машинами - Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз. - Применять приемы оказания первой помощи пострадавшим	- Основы управления самоходными машинами. - Влияние психофизиологического состояния водителя на безопасность движения. - Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки. - Правила дорожного движения и перевозки грузов. - Правила безопасной эксплуатации транспортных агрегатов. - Правила охраны труда при до-

			- Оказания первой помощи пострадавшим		рожном движении и перевозке грузов. - Правила оказания первой помощи пострадавшим
	Управлять самоходными машинами изучаемой категории с прицепным приспособлением или устройством к нему.		- Приемами безопасной эксплуатации самоходных машин и прицепов	- Принимать необходимые меры по обеспечению безопасности управления самоходными машинами и тракторными агрегатами	- Способы безопасного управления самоходными машинами изучаемой категории. - Правила безопасной эксплуатации транспортных агрегатов. - Технические характеристики обслуживаемого самоходных машин и предельную нагрузку прицепных или навесных приспособлений.
Выявление и устранение неисправностей в работе самоходных машин, производство технического обслуживания, текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого самоходных машин и прицепных или навесных устройств, заправка самоходных машин топливом и смазывание самоходных машин и всех прицепных или навесных устройств.	Проводить профилактические осмотры самоходных машин, прицепных или навесных приспособлений и устройств.		- Методами проверки технического состояния самоходных машин и оборудования перед началом работы.	- Выполнять проверку крепления узлов и механизмов самоходных машин. - Выполнять операции по подготовке к работе прицепного и навесного оборудования. - Выявлять неисправности в основных механизмах самоходных машин.	- Порядок подготовки самоходных машин к работе. - Назначение, расположение, устройство, принцип действия основных механизмов и приборов самоходных машин. - Перечень операций ежедневного технического обслуживания самоходных машин. - Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.
	Выявлять причины сложных неисправностей самоходных машин, прицепных или навесных приспособлений и устройств и устранять их.		- Проверкой технического состояния самоходных машин перед началом работы. - Выполнением операций устранения несложных не-	- Выполнять проверку крепления узлов и механизмов самоходных машин. - Выполнять регулировочные операции для самоходных машин. - Устранять возникшие во время	- Назначение, расположение, устройство, принцип действия основных механизмов и приборов и оборудования самоходных машин. - Причины несложных неис-

			исправностей самоходных машин.	работы мелкие эксплуатационные неисправности. - Выполнять операции по подготовке к работе прицепного и навесного оборудования.	правностей механизмов и приборов самоходных машин. - Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.
	Проводить техническое обслуживание самоходных машин изучаемой категории, прицепных или навесных приспособлений или устройств к ним.	- Методами проверки технического состояния самоходных машин и оборудования перед началом работы. - Методами проведения операций по заправке самоходных машин горючесмазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности. - Выполнением операций ежесменного технического обслуживания самоходных машин.	- Выполнять проверку крепления узлов и механизмов самоходных машин. - Выполнять операции по подготовке к работе прицепного и навесного оборудования. - Выявлять неисправности в основных механизмах самоходных машин.	- Порядок подготовки самоходных машин к работе. - Назначение, расположение, устройство, принцип действия основных механизмов и приборов самоходных машин. - Перечень операций ежесменного технического обслуживания самоходных машин. - Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.	
	Выявлять причины и способы устранения несложных неисправностей самоходных машин изучаемой категории, прицепных или навесных приспособлений или устройств к ним.	- Проверкой технического состояния самоходных машин перед началом работы. - Выполнением операций устранения несложных неисправностей самоходных машин..	- Выполнять проверку крепления узлов и механизмов самоходных машин. - Выполнять регулировочные операции для самоходных машин. - Устранять возникшие во время работы мелкие эксплуатационные неисправности. - Выполнять операции по подготовке к работе прицепного и	- Назначение, расположение, устройство, принцип действия основных механизмов и приборов и оборудования самоходных машин. - Причины несложных неисправностей механизмов и приборов самоходных машин. - Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, про-	

				навесного оборудования.	изводственной санитарии и пожарной безопасности.
--	--	--	--	-------------------------	--

Приложение 2

Матрица компетенций

Компетенции	Правила дорожного движения	Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин	Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов	Основы безопасности движения и оказания первой помощи при ДТП	Учебная практика в мастерских	Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой
Управлять самоходными машинами в реальных условиях.	+					+
Оценивать эксплуатационную ситуацию и правильно на нее реагировать.				+		+
Управлять самоходными машинами изучаемой категории с прицепным приспособлением или устройством к нему.						+
Проводить профилактические осмотры самоходных машин, прицепных или навесных приспособлений и устройств.		+	+			+
Выявлять причины несложных неисправностей самоходных машин, прицепных или навесных приспособлений и устройств и устранять их.		+	+		+	+
Проводить техническое обслуживание самоходных машин изучаемой категории, прицепных или навесных приспособлений или устройств к ним.					+	+
Выявлять причины и способы устранения несложных неисправностей самоходных машин изучаемой категории, прицепных или навесных приспособлений или устройств к ним.					+	+

Приложение 3

График освоения программы профессионального обучения по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «В», «С», «D», «E», «F»

(1-8 недели)

Дисциплины	Недели															
	1		2		3		4		5		6		7		8	
	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия
	Недельная нагрузка, часов															
	17		16		17		16		16		17		16		17	
Правила дорожного движения	6		6		6	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин	3		4		3		2		2		4		2	2	3	2
Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов	3		4		3		2		2		4		2	2	3	2
Основы безопасности движения и оказания первой помощи при ДТП	4	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2
Учебная практика в мастерских	3		2		2		2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой	2	1	2	2	2	2	2	2	4	2	3	2	4	2	2	2
Итоговый экзамен *															0,5	0,5

* при обучении по нескольким учебным планам занятия по данной дисциплине проводятся для каждой категории

Приложение 4

Календарный график учебного процесса программы профессионального обучения по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «В», «С», «D», «E», «F»
(1-10 месяцы)

	1-9 месяцы				10 месяц			
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Вид обучения	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	ЛП	ЛП	ЛП	ЛП	ЛП	ЛП	ЛП	
		В	В	В	В	В	К	
Форма контроля							З	З
								А

Т – теоретические занятия;
 ЛП – лабораторно-практические занятия;
 В – вождение;
 З – зачеты;
 К – консультации;
 А – итоговая аттестация.

Приложение 5

Кадровое обеспечение программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «В», «С», «D», «E», «F»

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	Ученая степень и ученое (почетное) звание	Стаж работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель, иное)
					Всего	в т. ч. педагогический			
						всего	в т. ч. по преподаваемой дисциплине		
1.	Правила дорожного движения (теоретические и лабораторно-практические занятия)	Следченко Виталий Анатольевич, доцент	Воронежский государственный аграрный университет, сервис и техническая эксплуатация транспортных и технических машин и оборудования, инженер	к.т.н., доцент	12	10	10	ВГАУ, кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин, доцент	Штатный
		Королев Александр Иванович, доцент	Воронежский государственный аграрный университет, механизация сельского хозяйства, инженер	к.т.н., доцент	29	8	8	ВГАУ, кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин, доцент	Штатный
		Мешкова Светлана Сергеевна	Воронежский государственный аграрный университет, технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, преподаватель-исследователь	-	6	2	-	ВГАУ, кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин, преподаватель	Штатный
		Сучков Максим Сергеевич	Воронежский государственный аграрный университет, механизация и автоматизация технологических процессов в с/х	-	3	1	-	ВГАУ, кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин, ассистент	Штатный

			производстве, магистр						
2.	Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин (теоретические и лабораторно-практические занятия)	Чернышов Алексей Викторович, доцент	Воронежский государственный аграрный университет, механизация сельского хозяйства, инженер	к.т.н., доцент	18	15	15	ВГАУ, кафедра сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей, доцент	Штатный
		Воронин Владимир Викторович, доцент	Воронежский государственный аграрный университет, механизация сельского хозяйства, инженер	к.т.н., доцент	14	12	12	ВГАУ, кафедра сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей, доцент	Штатный
		Лощенко Алексей Владиславович	Воронежский государственный аграрный университет, сервис и техническая эксплуатация транспортных и технических машин и оборудования, инженер	-	12	10	10	ВГАУ, кафедра сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей, доцент	Штатный
3.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов. (теоретические и лабораторно-практические занятия)	Божко Артем Викторович, доцент	Воронежский государственный аграрный университет, механизация сельского хозяйства, инженер	к.т.н., доцент	18	15	15	ВГАУ, кафедра сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей, доцент	Штатный
		Ведринский Олег Сергеевич, старший преподаватель	Воронежский государственный аграрный университет, механизация сельского хозяйства, инженер	-	14	12	12	ВГАУ, кафедра сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей, доцент	Штатный

4.	Основы безопасности движения и оказания первой помощи при ДТП (теоретические и лабораторно-практические занятия)	Следченко Виталий Анатольевич, доцент	Воронежский государственный аграрный университет, сервис и техническая эксплуатация транспортных и технических машин и оборудования, инженер	к.т.н., доцент	12	10	10	ВГАУ, кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин, доцент	Штатный
		Королев Александр Иванович, доцент	Воронежский государственный аграрный университет, механизация сельского хозяйства, инженер	к.т.н., доцент	29	8	8	ВГАУ, кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин, доцент	Штатный
		Мешкова Светлана Сергеевна	Воронежский государственный аграрный университет, технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, преподаватель-исследователь	-	6	2	-	ВГАУ, кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин, преподаватель	Штатный
		Сучков Максим Сергеевич	Воронежский государственный аграрный университет, механизация и автоматизация технологических процессов в с/х производстве, магистр	-	3	1	-	ВГАУ, кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин, ассистент	Штатный
5.	Учебная практика в мастерских	Коноплин А.Н., доцент	Воронежский государственный аграрный университет, механизация сельского хозяйства, инженер	к.т.н.	18	15	15	ВГАУ, кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин, доцент	Штатный

		Королев Александр Иванович, доцент	Воронежский государственный аграрный университет, механизация сельского хозяйства, инженер	к.т.н., доцент	29	8	8	ВГАУ, кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин, доцент	Штатный
6.	Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой (вождение тракторов)	Королев Александр Иванович, доцент	Воронежский государственный аграрный университет, механизация сельского хозяйства, инженер	к.т.н., доцент	29	8	8	ВГАУ, кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин, доцент	Штатный
		Пронин Андрей Васильевич, ведущий инженер	Воронежский государственный аграрный университет, механизация сельского хозяйства, инженер	-	19	-	-	ВГАУ, кафедра сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей, ведущий инженер	Штатный
		Пожидаев И.А., инженер-механик							
		Головин А.Д., техник							

Приложение 6

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «В», «С», «D», «E», «F»

№ п/п	Дисциплина	Авторы	Название	Издательство	Год издания
1.	Устройство и эксплуатация сельскохозяйственных машин	В.В. Василенко	Развитие технологий и конструкций средств механизации сельского хозяйства	ВГАУ	2022
		В.Н. Солнцев, В.И. Оробинский	Технологии и технические средства в сельском хозяйстве	ВГАУ	2018
		В. В. Труфанов	Машины и технологии в животноводстве	ВГАУ	2015
		В.И. Оробинский [и др.]	Современные машины для заготовки кормов	ВГАУ	2014
		В.В. Василенко [и др.]	Сельскохозяйственные машины	ВГАУ	2013
2.	Устройство, техническое обслуживание и ремонт тракторов	О.И. Поливаев [и др.]	Тракторы и автомобили. Конструкция	КНОРУС	2020
		Чижек Ю.П.	Электрооборудование автомобилей и тракторов	Машиностроение	2007
		Поливаев О.И., Костиков О.М., Ворохобин А.В. Ведринский О.С.	Конструкция тракторов и автомобилей	ВГАУ	2014
		Поливаев О.И., Костиков О.М., Ведринский О.С.	Электронные системы управления автотракторных двигателей	ВГАУ	2015
		А.М. Гуревич, Е.М. Сорокин	Тракторы и автомобили	Альянс	2011

		Кобозев А.К., Швецов И. И.	Тракторы и автомобили: теория ДВС	СГАУ	2014
		Кутьков Г.М.	Тракторы и автомобили: теория и технологические свойства	ИНФРА-М	2014
		Поливаев О.И., Павленко С.Т., Панин В.И., Москалев П.В.	Неисправности тракторов и автомобилей	ВГАУ	2004
		Пучин Е.А.	Техническое обслуживание и ремонт тракторов: учеб. пособие для нач. проф. образования.	Академия	2008
3.	Правила дорожного движения.		Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 N 1090 "О Правилах дорожного движения" (вместе с "Основными положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения") [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru	-	2017
			Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 N 877 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности колесных транспортных средств" (вместе с "ТР ТС 018/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности колесных транспортных средств") [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru		
			Федеральный закон от 10.12.1995 N 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения" [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru		
		Смагин А.В.	Правовые основы деятельности водителя.	ИЦ «Академия»	2004
			Экзаменационные билеты для приёма органами Ростехнадзора теоретического экзамена по правилам дорожного движения на	НИЦ Ростехнадзор»	2019

			право управления самоходными машинами		
4.	Основы безопасности движения и оказания первой помощи при ДТП	Рябчинский А.И. [и др.]	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса.	Академия	2011
		Пугачев И.Н., Горев А.Э., Олещенко Е.М.	Организация и безопасность дорожного движения	Академия	2008
		Смагин А.В.	Правовые основы деятельности водителя.	ИЦ «Академия»	2004
		Беженцев А.А.	Безопасность дорожного движения	НИЦ ИНФРА-М	2016
		Левин Д.Ю.	Основы управления перевозочными процессами	НИЦ ИНФРА-М	2015
			Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ "Трудовой кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс]: Консультант Плюс. URL: http://www.consultant.ru		
		Ш.М. Мерданова	Справочник мастера погрузочно-разгрузочных работ	Инфра-Инженерия	2007
		Михайлов Л.А.	Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов	Высшая школа	2005
			Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена органами Ростехнадзора по эксплуатации машин и оборудования для квалификации тракториста-машиниста	НИЦ Ростех- надзор»	2017
		Гальперин М.В.	Экологические основы природопользования.	ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М	2013
		Хабибуллин А.Г.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности.	ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М	2013
		Шестопапов С.К.	Безопасное и экономичное управление автотранспортом.	ИЦ «Академия»	2012

Разработчики программы профессионального обучения для подготовки по рабочей профессии Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «D», «E», «F»:

к.т.н., доцент кафедры эксплуатации транспортных и технологических машин
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ Следченко В.А.

Рецензент:

заместитель директора группы компаний «Агротех-Гарант» Токарь С.Н..