

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вологодская государственная молочнохозяйственная академия
имени Н.В. Верещагина»

Факультет повышения квалификации и переподготовки

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ**

**Образовательная программа профессиональной переподготовки
«ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»
КАТЕГОРИИ «В, С, D, E»**

Вологда – Молочное,

2022 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа составлена в соответствии с требованиями профессионального стандарта 13.006 и ФГОС СПО с учетом рекомендаций по направлению подготовки 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «В, С, D, E».

Разработчик, к.т.н., доцент  Михайлов А. С.

Программа одобрена на заседании кафедры ТСА от «25» 01 2022 года, протокол № 6.

Зав. кафедрой ТСА, к.т.н., доцент  Шушков Р. А.

Рабочая программа рассмотрена на заседании методического совета академии «17» 02 2022 года, протокол № 6.

Председатель методического совета  Медведева Н.А.

Программа согласована:

Начальник отдела по УМР

к.с.-х.н., доцент  Прозорова М.И.

Декан факультета повышения квалификации и переподготовки

к.с.-х.н., доцент  Мельникова Н. В.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины «Основы управления и безопасность движения»: формирование совокупности теоретических знаний и практических навыков необходимых для безаварийного управления и выполнения механизированных работ трактористом - машинистом трактора (самоходной машины) или машинно-тракторного агрегата.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических, правовых и организационных основ безопасности дорожного движения;
- достижение необходимых уровней обученности;
- привитие навыков соблюдения требований безопасности дорожного движения, при управлении трактором (самоходной сельскохозяйственной машиной) или машинно-тракторным агрегатом.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОППП

Дисциплина «Основы управления и безопасность движения» относится к части четвертой ОППП.

Область профессиональной деятельности выпускника:

Эксплуатация тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин в условиях сельскохозяйственного производства

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- тракторы, самоходные сельскохозяйственные машины;
- прицепные и навесные устройства;
- механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-техническое оборудование сельскохозяйственного назначения;
- инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;
- технологические процессы монтажа, ремонта, и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;
- сырье и сельскохозяйственная продукция;
- технологические операции в сельском хозяйстве.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. (ОК 1).
- анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. (ОК 3)
- управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства. (ПК 1.1).
- работать с документацией установленной формы. (ПК 3.5)
- проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия. (ПК 3.6)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
Индекс	формулировка			
ОК 1 ОК 3	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- цель и задачи дисциплины.	- проводить анализ и комплексную оценку эффективности изучения дисциплины.	- навыками планирования самостоятельно работы при изучении дисциплины.
ПК 1.1 ПК 3.5 ПК 3.6	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственным и машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства. Работать с документацией установленной формы. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.	- основы законодательства в сфере дорожного движения, - Правила дорожного движения; - правила эксплуатации транспортных средств; - правила перевозки грузов и пассажиров; - виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации	- безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; - уверенно действовать в нештатных ситуациях; - управлять своим эмоциональным состоянием, - уважать права других участников дорожного движения, - конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; - выполнять контрольный	- основами управления машин и безопасного дорожного движения.

		Федерации;	осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; - заправлять транспортные средства горюче- смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности; - соблюдать режим труда и отдыха; - обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; - получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; - принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно транспортных происшествиях; - соблюдать	
--	--	------------	---	--

			требования по транспортировке пострадавших; - использовать средства пожаротушения;	
--	--	--	---	--

4. Объем учебной дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 48 часов, 1,33 зачётных единиц

Вид учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия (всего)	48
В том числе:	
Лекции (Л)	48
Практические занятия (ПЗ)	-
Самостоятельная работа	34
Вид промежуточной аттестации	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины, часы	48
Зачетные единицы	1,33

5. Содержание учебной дисциплины

5.1 Разделы дисциплины и технологии формирования компетенций

№	Наименование разделов дисциплины	Технологии формирования компетенций			Формируемые компетенции
		лекции	практич. и сем. занятия	сам. раб	
1	<i>Техника управления трактором</i> Посадка тракториста. Оптимальная рабочая поза. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Использование регулировок положения сидения и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систем очистки стекол, аварийной сигнализации, регулирование системы вентиляции. Приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаниях приборов. Приёмы действия органами управления.	4		3	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6

2	<p><i>Дорожное движение</i> Скорость движения и дистанция. Изменение скорости па поворотах, при разворотах и в ограниченных проездах. Встречный разъезд на улицах с небольшим и интенсивным движением. Проезд железнодорожных переездов. Эффективность, безопасность и экологичность дорожно-транспортного процесса. Факторы, влияющие на безопасность. Определяющая роль квалификации тракториста в обеспечении безопасности дорожного движения. Стаж тракториста как показатель его квалификации. Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения. Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходной машине.</p>	4		3	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
3	<p><i>Психофизиологические и психические качества тракториста</i> Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательность восприятия информации. Направления взора. Ослепление. Адаптация и восстановление световой чувствительности. Восприятие звуковых сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумом. Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления. Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук (ног) тракториста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации. Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Подготовленность тракториста: знания, умения, навыки. Этика тракториста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдение Правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями органов полиции и Ростехнадзора.</p>	4		3	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
4	<p><i>Эксплуатационные показатели тракторов</i> Показатели эффективного и безопасного</p>	4		3	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5,

	<p>выполнения транспортной работы: габаритные размеры, параметры массы, скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надёжность. Их влияние на эффективность и безопасность дорожного движения.</p> <p>Силы, вызывающие движение трактора: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колёс с дорогой. Резерв силы сцепления - условие безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости трактора.</p> <p>Системы регулирования движения трактора: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечной (рулевое управление) сил.</p>				ПК 3.6
5	<p>Действие тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения</p> <p>Управление в ограниченном пространстве, на перекрёстках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, тёмное время суток и условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъёмах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке.</p> <p>Действия тракториста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении или привода рулевого управления, отрыве колеса, заносе.</p> <p>Действия тракториста при возгорании трактора, падении в воду, попадании провода электролинии высокого напряжения на трактор, ударе молнии.</p>	4		2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
6	<p>Дорожно-транспортные происшествия</p> <p>Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий.</p> <p>Аварийность на загородных дорогах, в сельской местности.</p> <p>Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, неосторожные действия участников движения, выход трактора из повиновения тракториста, техническая неисправность трактора и другие. Причины, связанные с трактористом: низкая квалификация, переутомление, сон за рулем, несоблюдение режима труда или отдыха.</p> <p>Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние трактора или дороги, наличие средств регулирования дорожного движения и другие условия.</p>	4		2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6

	Статистика дорожно-транспортных происшествий. Распределение аварийности по сезонам, дням недели, времени суток, категориям дороги, видам самоходных машин и другим факторам.				
7	<p>Дорожные условия и безопасность движения</p> <p>Активная, пассивная и экологическая безопасности самоходной машины, государственный контроль над безопасностью дорожного движения.</p> <p>Виды и классификация автомобильных дорог. Обустройство дорог. Основные элементы активной, пассивной и экологической безопасности дороги.</p> <p>Виды дорожных покрытий, их характеристики.</p> <p>Влияние дорожных условий на безопасность движения. Дороги в населённых пунктах. Дороги в сельской местности. Автомагистрали. Особенности горных дорог.</p> <p>Влияние дорожных условий на безопасность движения. Понятие о коэффициенте сцепления шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий.</p> <p>Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам, другие опасные участки.</p> <p>Пользование дорогами в осенний и весенний периоды. Пользование зимними дорогами (зимниками). Движение по ледяным перевалам.</p> <p>Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждения, предупредительные и световые сигналы.</p>	4		2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
8	<p>Безопасная эксплуатация тракторов</p> <p>Безопасная эксплуатация трактора и её зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины.</p> <p>Требования к безопасному пуску двигателя. Устройство и работа блокировки пуска двигателя при включённой передаче.</p> <p>Требования к состоянию рулевого управления при эксплуатации.</p> <p>Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части при эксплуатации. Требования к состоянию системы электрооборудования.</p> <p>Требования к техническому состоянию двигателя, обеспечивающие безопасную эксплуатацию.</p> <p>Требования к состоянию рабочих органов. Экологическая безопасность.</p>	4		2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6

	Правила производства работ при перевозке грузов.				
9	Правила производства работ при перевозке грузов Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Установка тракторного прицепа под погрузку. Безопасное распределение груза на тракторном прицепе. Закрепление груза. Безопасная загрузка длинномерных грузов и их крепление. Соблюдение правил безопасности при перевозке грузов. Разгрузка. Требования безопасности при разгрузке.	2		2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
10	Административная ответственность Понятие об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятие и виды административного наказания: предупреждение, штраф, лишение права управления трактором. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.	2		2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
11	Уголовная ответственность Понятие об уголовной ответственности. Понятие и виды транспортного преступления. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие или отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за преступления при эксплуатации трактора. Условия наступления уголовной ответственности.	2		2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
12	Гражданская ответственность Понятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противоправное действие. Ответственность за вред, причинённый в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причинённый ущерб. Условия наступления и виды материальной ответственности: ограниченная или полная материальная ответственность.	2		2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
13	Правовые основы охраны природы Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра, вода, флора, атмосферный воздух, заповедные природные объекты. Органы, регулирующие отношения по правовой охране природы, их компетенция, права и обязанности. Ответственность за нарушение законодательства	2		2	

	об охране природы.			
14	Право собственности на трактор Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на трактор. Налог с владельца трактора. Документация на трактор.	2		2
15	Страхование тракториста и трактора Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие «потеря товарного вида».	2		2
16	Экзамен в форме тестирования	2		

5.2 Самостоятельная работа

№ пп	№ раздела	Тематика самостоятельной работы	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции
1	1	Техника управления трактором	3	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
2	2	Дорожное движение	3	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
3	3	Психофизиологические и психические качества тракториста	3	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
4	4	Эксплуатационные показатели тракторов	3	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
5	5	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
6	6	Дорожные условия и безопасность движения	2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
7	7	Дорожно-транспортные происшествия	2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
8	8	Безопасная эксплуатация тракторов	2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
9	9	Правила производства работ при перевозке грузов	2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
10	10	Административная ответственность	2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
11	11	Уголовная ответственность	2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
12	12	Гражданская ответственность	2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6

				3.6
13	13	Правовые основы охраны природы	2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
14	14	Право собственности на трактор	2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6
15	15	Страхование тракториста и трактора	2	ОК 1, ОК 3, ПК 1.1, ПК 3.5, ПК 3.6

5.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, видов занятий и форм контроля

Перечень компетенций	Вид занятий			Формы контроля
	лекции	практич. и сем. занятия	сам. раб	
ОК 1	+		+	Тест, опрос на лекции
ОК 3	+		+	Тест, опрос на лекции
ПК 1.1	+		+	Тест, опрос на лекции
ПК 3.5	+		+	Тест, опрос на лекции
ПК 3.6	+		+	Тест, опрос на лекции

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины для самостоятельной работы обучающихся

6.1 Основная литература

1. Шандриков, А. С. Основы управления транспортным средством и безопасность движения : учебное пособие / А. С. Шандриков. - Минск : РИПО, 2020. - 251 с. - ISBN 978-985-7234-85-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1853730>

2. Смирнов, Ю.А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 236 с. – ISBN 978-5-8114-8749-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/200258>.

3. Галкин, А.Н. Организация и безопасность дорожного движения: учебник для вузов / А.Н. Галкин [и др.]; под редакцией К.В. Костина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022; Омск: Изд-во ОмГТУ. – 229 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-11811-7 (Издательство Юрайт). – ISBN 978-5-8149-2667-8 (Изд-во ОмГТУ). – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/495815>.

4. Белокобыльский, Н. Н. Преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Уголовный кодекс Российской Федерации: спецкурс : учебно-методическое пособие / Н. Н. Белокобыльский ; под ред. П. А. Филиппова ; Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Юридический фак., Каф. уголовного права и криминологии. - Москва : Статут, 2021. - 160 с. - ISBN 978-5-8354-1760-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1859663>

6.2 Дополнительная литература

1. Носов Г.И., Лопарев В.Р., Тяпков Г.Н. Экзаменационные билеты для приема

теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "В", Росинформагротех 2013г. - 96с.

2. Носов Г.И., Лопарев В.Р Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "С" 2012г. - 96с.

3. Носов Г.И., Лопарев В.Р Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "D" Росинформагротех 2013г. - 96с.

4. Носов Г.И., Лопарев В.Р Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории "Е" Росинформагротех 2013г. - 96с.

5. Федеральный закон от 01.05.2016 N 126-ФЗ "О внесении изменений в статьи 2 и 20 Федерального закона "О безопасности дорожного движения".

6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ с изменениями, внесенными федеральными законами от 24.07.2007 № 212-ФЗ, от 09.02.2009 № 3-ФЗ, от 24.07.2009).

7. Примерные программы подготовки трактористов категории «В», «С», «Д», «Е». Разработаны сотрудниками лаборатории методического обеспечения профессий сельского хозяйства Института развития профессионального образования Министерства образования РФ. Ответственный за выпуск Кива А.А.

8. Методические рекомендации по проведению экзаменов на получение допуска к управлению самоходными машинами и выдаче удостоверений тракториста-машиниста(тракториста). Разработаны сотрудниками Центра методического обслуживания подготовки трактористов-машинистов (трактористов) Института развития профессионального образования Министерства образования Российской Федерации А. А. Кива, М. П. Голяковым, Л. В. Гумилевской, Ю. А. Каликиским, Е. В. Карташовой при участии сотрудников Главной государственной инспекции по надзору за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники Министерства сельского хозяйства Российской Федерации А. П. Севастьянова, А. В. Сорокина.

6.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. Официальный сайт ГИБДД РФ. Режим доступа: <http://www.gibdd.ru>
2. Официальный сайт Управления Ростехнадзор Вологодской области. Режим доступа <https://gtg.gov35.ru>

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7.1 Аудитории для проведения занятий

1. Аудитории для проведения занятий лекционных и практических занятий - №4304, №4240, №4108, №4205, оборудованные мультимедийным оборудованием с выходом в Интернет;

2. Лаборатория безопасности дорожного движения № 4203.

- Комплект плакатов по безопасности дорожного движения.

- Мультимедийное оборудование для демонстрации иллюстративного материала и видеофильмов по БДД

- Интерактивное пособие 3D компании «Форвард».

- Web Ростехнадзор 2.0.

По адресу: с.Молочное, ул. Емельянова , д.1.

7.2 Перечень информационных технологий

1. Специализированное ПО для обучения и сдачи экзамена Web Ростехнадзор 2.0. Режим доступа: <http://gtexam.ru>

2. Microsoft Office: электронная таблица Excel MS Office, текстовый редактор Word MS Office, Power Point MS Office, Access MS Office.

3. Электронные носители видеофильмов по темам.

4. Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera.
5. Образовательная среда Moodle.

8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оформлен отдельным документом как приложение к рабочей программе.