

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ.****РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОДДЕРЖАНИЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 **Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации** разработана на основе требований

- закона РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства (Приказ Минпросвещения России от 24.05.2022 г. № 355); и в соответствии с

- приказом Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (в ред. от 18.11.2020 г.);

- приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказом Минпросвещения России от 05.05.2022г. № 311 «О внесении изменений в приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказом Минпросвещения России от 19.01.2023г. № 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800»;

- приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 796 от 01.09.22г. «О внесении изменений в федеральные образовательные стандарты среднего профессионального образования»; - профессиональным стандартом «Агроном» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.09.2021 г. № 644н);

- Государственная программа Алтайского края «Развитие сельского хозяйства Алтайского края» (утверждена Постановлением Правительства Алтайского края от 29.11.2023 г. № 453).

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПМ 01**1.1. Цель и планируемые результаты освоения МДК 01.01.**

В результате изучения МДК 01.01. обучающихся должен освоить основной вид деятельности **Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с**

поддержанием технического состояния средств механизации и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

<i>Код</i>	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

<i>Код</i>	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1	Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями; Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями
ПК 1.2	Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями
ПК 1.3	Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями; Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами
ПК 1.4	Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями
ПК 1.5	Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
ПК 1.6	Выполнение мелиоративных работ
КК 1	Эффективно работает с разноплановой информацией: выделяет главное, отсекает второстепенное, систематизирует и анализирует данные, делает верные логичные выводы. Самостоятельно использует современные и достоверные источники получения информации для поиска оптимального решения. Формирует умозаключения на основании целостного представления о

	ситуации, принимая во внимание комплекс значимых факторов, в том числе неочевидных. Находит и использует возможности, заложенные в ситуации, оценивает риски, продумывает способы их минимизации
КК 2	Эффективно планирует свою деятельность: декомпозирует задачи на подзадачи, планирует этапы выполнения (по SMART), расставляет приоритеты по принципу важно/срочно, самостоятельно рассчитывает и использует необходимые ресурсы, самостоятельно ориентируется в соотношении (процент) резервов и затрат
КК 3	Ставит перед собой сложные цели (SMART****), определяет количественные и качественные критерии успеха, формирует четкий образ результата (ключевой показатель эффективности). Сталкиваясь со сложностями и препятствиями, предлагает свои варианты решения и осуществляет их. Выполняет принятые на себя обязательства в срок и в полном объеме. Самостоятельно оценивает результат своей работы, видит достоинства и недостатки (предлагает способы их устранения в будущем), берет на себя ответственность за достигнутые показатели. Находит возможности улучшить полученный результат в дальнейшем
КК 4	Инициативен в установлении новых контактов, выстраивает честные и открытые взаимоотношения. Придерживается установленных правил, поддерживает атмосферу сотрудничества, внимателен к другим, располагает к себе. В трудных ситуациях общения, при возникновении разногласий, сохраняет спокойствие и выдержку, стремится контролировать собственные эмоциональные проявления. Четко и ясно формулирует свое мнение. Логично выстраивает последовательность изложения, обосновывает свою позицию
КК 5	Открыт новому, позитивно относится к изменениям, быстро адаптируется в незнакомой ситуации. С интересом относится к сложным задачам, стремится получить новый опыт в разных областях, легко обучается. Эффективен в ситуации изменений, быстро переключается с одного вида деятельности на другой, корректирует свои действия с учетом новых обстоятельств. Способен быстро схватывать суть, перенимать успешный опыт других, обогащать свое видение за счет альтернативных точек зрения
КК 6	Следует корпоративной этике, соблюдает правила внутреннего трудового распорядка и стандарты рабочего времени, является носителем корпоративных требований и норм. Вникает в содержание работы смежных подразделений, интересуется задачами и перспективами развития Холдинга. Участвует в корпоративных мероприятиях и внутренней жизни Холдинга (экология, спорт, ЗОЖ, социальные акции). Разделяет и принимает ценности компании, позитивно настроен по отношению к политике компании, транслирует лояльное поведение вне рамок компании, защищает интересы и имидж компании во внешней среде
КК 7	Активно вовлекает коллег, подчиненных в совместную деятельность, направленную на достижение поставленной задачи. Умеет «заражать» своей энергией и убежденностью, проявляет твердость и настойчивость. Умеет подавать свои идеи, показывая их соответствие потребностям собеседника. Всегда учитывает индивидуальные особенности собеседника и применяет их в ситуациях убеждения. Эффективно ставит задачи подчиненным, учитывая сильные и слабые стороны сотрудников. Соразмерно распределяет ответственность за принятие решений в нестандартных сложных рабочих ситуациях. Создает систему эффективной самомотивации подчиненных, в рамках которой сотрудники работают результативно и с удовольствием. Своевременно вносит конструктивные предложения, внедрение которых повышает трудовую мотивацию сотрудников. Находит и использует методы

	мотивации, исходя из индивидуальных особенностей каждого подчиненного. Мотивирует подчиненных на достижение максимальных результатов. Обучает, передает свой опыт и знания подчиненным сотрудникам, коллегам
КК 8	Оперативно выявляет проблемы и причины их возникновения. В кратчайшие сроки выделяет главное и второстепенное в проблеме. Рассматривает ситуацию с разных сторон и проводит комплексный анализ всей совокупности факторов, влияющих на будущий результат. Использует системный подход при разрешении проблемы. Всегда анализирует свою деятельность и постоянно вносит изменения в содержание и организацию работы. Способен быстро ориентироваться и приспосабливаться к изменяющейся ситуации, внедрять новые методики, подходы, генерирует интересные, новаторские идеи. Берет на себя ответственность за решение крупномасштабных задач. Просчитывает и учитывает все риски. Принимает эффективные решения, оказывающие влияние на деятельность своего подразделения. Демонстрирует понимание бизнеса и отдельных его процессов. Выделяет преимущества и риски, связанные со спецификой направления деятельности, бизнеса. Свободно ориентируется в проблемах бизнеса, хорошо знает его специфику

В результате освоения МДК 01.01 обучающийся должен

Владеть навыками	<p>Н 1.1.01 выполнения механизированных работ по обработке и предпосевной подготовке почвы</p> <p>Н 1.2.01 комплектования МТА для внесения удобрений</p> <p>Н 1.3.01 выполнения механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>Н 1.4.01 выполнения уборочных работ</p> <p>Н 1.5.01 выполнения погрузочно-разгрузочных и стационарных работ на тракторах</p> <p>Н 1.8.01 технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования, заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами</p>
Уметь	<p>У 1.1.01 комплектовать МТА для проведения основной обработки и предпосевной подготовке почвы</p> <p>У 1.2.01 применять системы точного земледелия, методики параллельного вождения с использованием агронавигатора</p> <p>У 2.2.01 Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы</p> <p>У 2.3.01 комплектовать МТА для выполнения работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>У 2.3.02 выполнять работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>У 2.4.01 настраивать и регулировать МТА для выполнения уборочных работ</p> <p>У 2.5.01 управлять тракторами и с/х машинами в соответствии с правилами технической эксплуатации и дорожного движения</p> <p>У 2.5.02 выполнять агрегатирование тракторов с навесным оборудованием</p> <p>У 2.5.03 размещать и закреплять перевозимый груз</p> <p>У 2.6.01 комплектовать МТА для выполнения мелиоративных работ</p>

	<p>Н 2.7.01 выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства</p> <p>У 2.7.02 Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, уборке навоза и отходов животноводства</p> <p>У 2.7.03 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, уборке навоза и отходов животноводства</p> <p>У 2.8.01 выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>У 2.8.02 заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности</p>
Знать	<p>3 2.1.01 технологии обработки и предпосевной подготовке почвы</p> <p>3 2.1.02 правила работы систем точного земледелия</p> <p>3 2.2.01 виды минеральных и органических удобрений</p> <p>3 2.2.02 технологические схемы внесения удобрений</p> <p>3 2.2.03 принципы действия, устройство, техническую и технологическую регулировку машин для внесения удобрений</p> <p>3 2.3.01 технологии выполнения работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>3 2.3.02 способов движения МТА</p> <p>3 2.4.01 агротехнических требований к уборке сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.4.02 способов уборки сельскохозяйственных культур</p> <p>3 2.4.03 принципов действия, устройства, технической и технологической регулировки сельскохозяйственных машин для выполнения уборочных работ</p> <p>3 2.4.04 правила и нормы охраны труда при выполнении уборочных работ</p> <p>3 2.5.01 Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки</p> <p>3 2.5.02 правил дорожного движения и перевозки грузов</p> <p>3 2.5.03 правил охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов</p> <p>3 2.6.01 технологии выполнения планировочных работ</p> <p>3 2.6.02 принципов действия, устройства, технической и технологической регулировки машин для выполнения мелиоративных работ</p> <p>3 2.7.01 Принципов действия, устройства, технической и технологической регулировки машин для разгрузки и раздачи кормов, уборки навоза и отходов животноводства</p> <p>3 2.7.02 Технологии выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов, уборки навоза и отходов животноводства</p> <p>3 2.8.01 средства и виды технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</p> <p>3 2.8.02 Порядок подготовки техники к хранению и снятия с</p>

	<p>хранения</p> <p>3 2.8.03 Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</p> <p>3 2.8.04 Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям</p> <p>3 2.8.05 Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p>3 2.8.06 правила заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами</p> <p>3 2.8.07 Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов</p>
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение МДК 01.01.

Всего часов 596 часа

Из них на освоение МДК 44 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК 01.01.

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Обучение по МДК				
		Всего	В том числе			
			Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов) ¹	Самостоятельная работа ²	Промежуточная аттестация
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	
ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 1.5, ПК 2.6 ОК 1, ОК 4, ОК 7, ОК 9	МДК 01.01 Технология выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве	44	20	X	16	6
	Всего:	44	20	X	16	

2.2. Тематический план и содержание

МДК.01.01. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	
МДК.01.01. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве		44		
Тема 1.1 Энергетические средства и эксплуатационные показатели МТА	Содержание	13		
	1 Характеристика производственных процессов в сельскохозяйственном производстве. Производственный цикл. Технологический процесс. Основные и вспомогательные технологические операции.	1	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	У01.01 З01.01 У1.1.04 У1.1.05 У1.1.06 З1.1.01
	2 Мобильные энергетические средства для сельскохозяйственного производства. Тракторы, предусмотренные системой машин. Транспортные и погрузочные средства, система машин для комплексной механизации растениеводства.	1		
	3 Условия работы и классификация машинно-тракторных агрегатов. Требования, предъявляемые к машинно-тракторным агрегатам.	2		
	4 Практическое занятие 1: Методика составления технологической карты для возделывания зерновых культур.	2		
	5 Практическое занятие 2: Эксплуатационные показатели работы тракторов и сельскохозяйственных машин. Эксплуатационные характеристики двигателя. Уравнение тягового	2		

		баланса машинно-тракторного агрегата при неравномерном и равномерном движении. Сила тяги на крюке.			
	6	Практическое занятие 3: Факторы, влияющие на сопротивление сельскохозяйственных машин. Способы улучшения тягово-сцепных свойств тракторов. Формулы рабочего тягового сопротивления плуга, а также не пахатных агрегатов. Решение задач.	2		
		Внеаудиторная самостоятельная работа Составить технологическую карту для возделывания зерновой культуры пшеницы. Составить схему сил, действующих на трактор при его движении на подъем	2		
Тема 1.2 Комплектование, показатели работы и способы движения МТА	Содержание		6	2	
	1	Методы и приемы изменения производительности в течение смены. Пути повышения производительности МТА. Учет механизированных работ – условный эталонный га. Баланс времени смены	2	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.07 З1.1.02
	2	Практическое занятие 4: Осуществление комплектования и составления МТА для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве, решение задач на комплектование МТА. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин. Расчет состава машинно-тракторного агрегата.	2		
	3	Внеаудиторная самостоятельная работа Подготовить доклад : «Пути экономии расхода ГСМ тракторами на основных сельскохозяйственных полевых работах».	2		
Тема 1.3 Способы движения	Содержание		6		
	1	Способы движения и кинематические характеристики агрегата. Основные способы движения, виды поворотов машинно-тракторных	2	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01

		агрегатов.			У1.1.01
	2	Практическое занятие 5: Выполнение технологических операций, включая систему точного земледелия. Методика параллельного вождения с использованием агронавигатора.	4		У1.1.09 З1.1.01
Тема 1.4 Взаимодействие растений с условиями среды для выращивания агрокультур	Содержание		6		
	1	Организация системы слива-полива воды и установка датчиков и исполнительных элементов установок для выращивания агрокультур.	2	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01
	2	Практическое занятие 6: Определение состава и расчет дозы питательного раствора для различных культур в условиях гидропоники и аэропоники. Осуществление автоматизации и отладка установок для выращивания агрокультур	4		У1.1.01 У1.1.10 З1.1.05
Тема 1.5 Состав и свойства почвы	Содержание		2	2	
	1	Практическое занятие 7: Пути и средства повышения плодородия почв, классификация почв по гранулометрическому составу. Таблица Качинского Почвенный раствор. Актуальная кислотность, строение пахотного слоя, основные свойства почвы. Определение состояния почвы при ее органолептическом апробировании.	2	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.11 З1.1.06
Тема 1.6 Системы земледелия и севообороты	Содержание		2		2
	1	Практическое занятие 8: Выполнение необходимости чередования сельскохозяйственных культур. Севообороты, составление ротационной таблицы севооборота. Предшественники и их агротехническая оценка для полевых культур.	2	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.12 З1.1.06
Тема 1.7 Обработка почвы	Содержание		6		2
	1	Практическое занятие 9: Методы и приемы выполнения агротехнических работ по лущению стери Подготовка агрегатов к	2	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01

		работе, их настройка. Работа агрегатов в загоне. Безотвальная обработка. Контроль и оценка качества работы. Охрана труда.			У1.1.13 31.1.05
	2	Практическое занятие 10: Составление машинно - тракторного агрегата по обработке почвы. Обработка почвы: вспашка, ранневесеннее боронование, культивация. Составление схем движения пахотных агрегатов.	2		
	3	Практическое занятие 11: Обработка почвы комбинированными агрегатами. Работа агрегатов в загоне. Контроль и оценка качества работы. Составление машинно - тракторного агрегата по обработке почвы. Составление схем движения пахотных агрегатов. Охрана труда.	2		
Тема 1.8 Семена	Содержание		2	2	
	1	Значение высококачественных сортовых семян. Посевные качества семян. Государственные стандарты. Подготовка семян к посеву: очистка и сортирование, протравливание, инкрустация, скарификация.	2	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 31.1.06
Тема 1.9 Внесение удобрений	Содержание		6	2	
	1	Роль удобрений в жизни растений. Приготовление и внесение минеральных удобрений, их эффективность, сроки и способы внесения. Охрана окружающей среды. Приготовление и внесение твердых органических удобрений, их эффективность, сроки и способы внесения. Охрана окружающей среды.	1	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.17 31.1.05
	2	Приготовление и внесение жидких органических удобрений. Технология поверхностного, внутрипочвенного внесения жидкого навоза. Меры безопасности.	1		
	3	Практическое занятие 12: Рассчитать дозу внесения удобрений на	2		

		запланированный урожай.			
Тема 1.10 Химическая защита растений	Содержание		3	2	
	1	Агробиологические группы сорных растений по способу питания: непаразитные сорняки, полупаразитные, паразитные, по продолжительности: малолетние, многолетние, способы их выявления.	1	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.17 З1.1.05
	2	Практическое занятие 13: Методы и приемы выполнения агротехнических работ по защите растений. Классификация мер борьбы с сорняками. Протравливание семян и опрыскивание посевов: подготовка агрегатов к работе и настройка на заданный режим работы.	2		
Тема 1.11 Возделывание и уборка с/х культур для заготовки грубых и сочных кормов	Содержание		4	2	
	1	Современные технологии заготовки сена и сенажа. Улучшение сенокосов и пастбищ.	2	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.18 З1.1.05
	2	Практическое занятие 14: Агротехнические требования к посеву трав, комплектование посевных агрегатов, способы движения. Уход за посевами кормовых культур. Организация зеленого конвейера. Технология производства зеленого корма их многолетних, однолетних трав.	2		
Тема 1.12 Возделывание и уборка зерновых, зернобобовых, крупяных культур и послеуборочная обработка зерна	Содержание		4		
	1	Практическое занятие 15: Особенности подготовки семян и посева зернобобовых и крупяных культур. Произвести комплектование МТА.	2	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.18 З1.1.05

	2	Практическое занятие 16: Выполнение способов уборки. Уборка зерновых, зернобобовых и крупяных культур. составление МТА. Послеуборочная обработка зерна, подбор решет для очистки зерна на ворохоочистительных машинах. Сортировка и сушка зерна, виды сушилок. Технология хранения семенного и фуражного зерна. Подготовка складских хранилищ к приему нового урожая.	2	ПК 1.3, ПК1.4	
Тема 1.13 Технология уборки не зерновой части урожая	Содержание		1		
	1	Правила работы по валковой технологии заготовки соломы. Заготовка соломы методом прессования.	1	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.18 З1.1.05
Тема 1.14 Технология возделывания и уборки картофеля	Содержание		6		
	1	Требования качества посадочного материала, способы посадки картофеля, подготовка машин к посадке.	2	ПК1.1-ПК1.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.18 З1.1.05
	2	Практическое занятие 17: Уход за посадками картофеля, требования к сетчатым боронам, к культиваторам-окучникам, обработка междурядий. Подготовка МТА к работе, их настройка	2		
	3	Практическое занятие: Способы уборки, организация уборочных работ и подготовка картофельных уборочных агрегатов, подготовка картофелекопателей, уборочных комбайнов к работе, составление, комплектование МТА и технология работ по закладке картофеля на хранение. Составление технологических схем	2		

	хранения картофеля. Подведение итогов.			
ИТОГО: максимальная нагрузка 44 часов, из них ВСП 6 часов; ПЗ 20 часов				
Самостоятельная работа при изучении МДК 01.01. Систематическая проработка конспектов уроков, учебной и специальной литературы, оформление внеаудиторных самостоятельных работ и подготовка их к защите.				

МДК 01.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
Раздел 1. Трактора и самоходные сельскохозяйственные машины				
Тема 1.1. Введение	Содержание	2		
	1 Значение использования тракторов. Понятие о тракторе. Процесс самопередвижения колесного и гусеничного тракторов. Создание тягового усилия на крюке. Классификация сельскохозяйственных тракторов. Тяговые качества тракторов. Техническая характеристика тракторов	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.04 З1.1.01
Тема 1.2. Общее устройство двигателя и порядок запуска	Содержание	2		
	1 Системы управления и порядок запуска двигателей тракторов и комбайнов. Органы управления и контрольно-измерительные приборы тракторов и комбайнов	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.04 З1.1.01
	2 Подготовка двигателя к запуску. Требование безопасности труда в период обучения вождению на тракторе и комбайне	0,5		

	3	Основы работы и общее устройство двигателя внутреннего сгорания	0,5		
Тема 1.3. Механизмы двигателя	Содержание		7		
	1	Остов двигателя. Назначение и работа кривошипно-шатунного механизма. Уравновешивающий механизм.	0,5	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.04 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.08 З1.1.07
	2	Газораспределительный механизм дизельного двигателя	0,5		
	Практические занятия		6		
	1	ПЗ.1. Разборка и сборка кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя. Разборка и сборка системы охлаждения дизельного двигателя.	6		
Тема 1.4. Системы двигателя	Содержание		11		
	1	Классификация и схемы действия системы охлаждения. Жидкостное охлаждение двигателей. Радиатор и термостаты. Водяные насосы и вентиляторы. Гидромуфты привода вентиляторов.	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.04 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.08 З1.1.07
	2	Закрытая система с принудительной циркуляцией жидкости. Охлаждающие жидкости. Способы			

		удаления накипи.			
	3	Система воздушного охлаждения двигателя. Системы предпускового подогрева двигателей. Неисправности систем охлаждения.			
	4	Система смазки двигателя. Масляный насос, фильтры, клапаны, радиатор. Неисправности системы смазки.			
	5	Система питания двигателей. Смесеобразование в двигателях и сгорание топлива. Системы питания карбюраторных и дизельных двигателей. Объемно-пленочное смесеобразование. Топливо для карбюраторных и дизельных двигателей. Горючая смесь и ее состав. Способы очистки воздуха. Воздухоочистители. Турбокомпрессоры. Топливные баки, фильтры, топливоподкачивающие насосы, топливопроводы и форсунки. Топливные насосы высокого давления. Привод, установка топливного насоса. Карбюрация.	2		
	6	Система пуска. Условия пуска карбюраторных и дизельных двигателей. Способы пуска двигателей. Пусковые двигатели. Передаточный механизм.			
		Практические занятия	6		
	1	ПЗ.2. Разборка и сборка смазочной системы дизельного двигателя. Разборка и сборка системы питания дизелей	3		
	2	ПЗ.3. Разборка и сборка системы пуска дизельного двигателя	3		
		Самостоятельная работа	2		
	1	Составить схему питания дизельного двигателя	2		
Раздел 2. Сельскохозяйственные машины					
Тема 2.1. Машины для обработки почвы и улучшения луг пастбищ	Содержание		5		
	1	Классификация почвообрабатывающих машин. Плуги. Подготовка плуга к работе. Контроль качества сборки корпуса, дискового ножа. Присоединение навесных плугов к трактору.		ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.04

			2		У1.1.20 У1.1.21 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.25 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.04 З1.1.08 З1.1.07
	2	Луцильники и дисковые бороны. Классификация борон и луцильников.			
	3	Культиваторы для сплошной обработки почвы. Катки.			
	4	Особенности устройства оборотных плугов.			
	Практические занятия		3		
	1	ПЗ.4. Разборка, сборка, настройка плуга лемешного навесного ПЛН-5-35. Установка предплужника, дискового ножа. Сборка корпуса. Настройка на заданную глубину пахоты. Разборка, сборка, настройка луцильника. Общее устройство, устройство батарей. Перевод луцильника в транспортное положение. Регулировки глубины обработки почвы. Бороны и катки. Разборка, сборка, регулировка дисковых и зубовых борон, катков различных типов	3		
Тема 2.2.	Содержание		4		
Машины для посева зерновых, зернобобовых и крупяных культур, трав.	1	Общее устройство и технологический процесс работы сеялки	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01
	2	Особенности устройства сеялок			

	3	Регулировка сеялки на заданную норму высева семян и удобрений			У1.1.04 У1.1.20 У1.1.21 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.25 У1.1.26	
	Практические работы		3			
	1	ПЗ.5. Разборка, сборка, регулировка зерновой узкорядной сеялки. Регулировка и подготовка зерновой сеялки к работе. Настройка сеялки на заданную норму высева Ежесменное техническое обслуживание колёсного и гусеничного тракторов	3		31.1.01 31.1.03 31.1.04 31.1.08 31.1.07	
Раздел 3. Комбайны						
Тема 3.1. Машины для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур, трав	Содержание		3			
	1	Технологический процесс работы комбайна	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.04 У1.1.20 У1.1.21 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26	
	2	Режущий аппарат. Регулировки				
	3	Мотовило. Регулировки				
	4	Транспортирующие устройства жаток. Регулировки				
	5	Молотильный аппарат. Регулировки	1			
	6	Соломотряс и очистка зерна. Регулировки				
	7	Шнеки, элеваторы, бункер				
	8	Копнитель, измельчитель				
	9	Кинематическая схема комбайна	0,5			
	10	Кабина, органы управления, контрольные приборы	0,5			31.1.01 31.1.08
	Самостоятельная работа		2		31.1.07 31.1.10	
	1	Написать реферат на тему: «Технологический процесс работы комбайна «Вектор»	2			
Раздел 4. Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин						
Тема 4.1. Средства	Содержание		2			

технического обслуживания	1	Пост технического обслуживания.	0,25	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01
	2	Площадка для мойки. Пост заправки топливом.	0,25		
	3	Пост технического диагностирования.	0,25		
	4	Организация хранения тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. Площадка для регулирования тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.	0,25		
	5	Агрегаты для технического обслуживания.	1		
	Самостоятельная работа		2		
	1	Подготовить доклад на тему: «Организация хранения сельхозмашин»	2		У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
Тема 4.2. Техническое обслуживание тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	Содержание		8		
	1	Организация ТО тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	0,25	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01
	2	Причины появления дефектов	0,25		
	3	Диагностирование	0,25		
	4	Ежесменное ТО	0,25		
	5	Периодическое ТО тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	0,25		
	6	Определение тягово-экономических показателей	0,25		
	7	Периодический технический осмотр	0,25		
	8	Сезонное техническое обслуживание	0,25		
	Практические занятия		6		У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
1	ПЗ.6. Первое техническое обслуживание колёсного и гусеничного тракторов Второе техническое обслуживание зерноуборочного комбайна	3			
2	ПЗ.7. Второе и третье техническое обслуживание гусеничного и колесного трактора	3			
Раздел 5. Трактора и самоходные сельскохозяйственные машины					

Тема 5.5. Сцепление тракторов	Содержание		4		
	1	Трансмиссия. Сцепление. Назначение и классификация трансмиссий. Механические и гидромеханические трансмиссии. Типовые схемы сцепления. Механизмы управления сцеплением.	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
	Практические занятия		3		
1	ПЗ.8. Разборка и сборка сцепления. Разборка и сборка коробки передач, раздаточной коробки трактора МТЗ-82	3			
Тема 5.6. Коробки передач, раздаточные коробки, карданные передачи	Содержание		4		
	1	Коробки передач, раздаточные коробки. Классификация коробок передач, их основные элементы.	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
	2	Тракторные коробки передач с прямой передачей. Тракторные коробки передач с переключением при остановленном тракторе, с переключением без разрыва потока мощности.			
	3	Гидравлическая система коробки передач. Раздаточные коробки.			
	4	Промежуточные соединения и карданные передачи.			
	Практические занятия		3		
	1	ПЗ.9. Разборка и сборка коробки передач гусеничного трактора Разборка и сборка промежуточных соединений и карданных передач	3		
Тема 5.7. Мосты тракторов, ходовая часть	Содержание		11		
	1	Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизм поворота гусеничного трактора. Устройство	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01

		управления гусеничным трактором. Ведущие мосты колесных универсально-пропашных тракторов.			У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
	2	Ходовая часть тракторов. Основные элементы ходовой части.	1		
	Практические занятия		9		
	1	ПЗ.10. Разборка, сборка и регулировка ходовой части колесного трактора Разборка, сборка и регулировка ходовой части гусеничного трактора	6		
	2	ПЗ.11. Разборка, сборка и регулировка ведущих мостов колесных и гусеничных тракторов Разборка и сборка рулевого управления трактора	3		
Тема 5.8. Механизмы управления тракторов, рабочее оборудование	Содержание		5		
	1	Рулевое управление тракторов. Рулевой механизм. Рулевой привод. Гидроусилители рулевого управления.	0,5	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
	2	Тормозные системы на тракторах. Типы тормозов. Схема тормозного механизма с механическим и пневматическим приводом.	0,5		
	3	Гидроприводы тракторов, валы отбора мощности.	1		
	Практические занятия		3		
	1	ПЗ.12. Разборка и сборка тормозной системы трактора с механическим и пневматическим приводом Разборка и сборка самосвального оборудования, гидропривода и рабочего оборудования	3		
Тема 5.9. Источники электрического тока, потребители электрического тока	Содержание		5		
	1	Электрооборудование тракторов и комбайнов. Источники электрической энергии.	2	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22
	2	Система зажигания от магнето. Порядок установки зажигания. Проверка установки зажигания.			
	3	Электрические стартеры и пусковые подогреватели.			

	4	Приборы освещения и контрольно-измерительные приборы.			У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
	Практические занятия		3		
	1	ПЗ.13. Разборка и сборка системы зажигания от магнето. Электрический стартер Разборка и сборка приборов освещения и контрольно-измерительных приборов и вспомогательного оборудования	3		
Раздел 6. Сельскохозяйственные машины					
Тема 6.1. Технологические комплексы машин для уборки трав и силосных культур, производства зеленых кормов	Содержание		10		
	1	Технологические комплексы машин для уборки трав и силосных культур с измельчением на зеленый корм, силос. Технологические комплексы машин для приготовления сенажа в хранилищах траншейного типа.	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
	2	Косилки, их рабочие органы и типы. Работа косилки. Регулировки косилок.	1		
	3	Грабли поперечные и колесно-пальцевые. Грабли-ворошилка ротационные.	1		
	4	Машины для заготовки прессованного сена. Комбайны кормоуборочные. Устройство для внесения консервантов в зеленую массу. Машины для транспортировки зеленой массы.	1		
	Практические работы		6		
	1	ПЗ.14. Разборка, сборка, регулировка косилки КС-2,1 Разборка, сборка, регулировка граблей ГВК-6 , пресс-подборщик.	6		
Тема 6.2. Технологические комплексы машин для интенсивной технологии возделывания и уборки	Содержание		4		
	1	Интенсивная технология возделывания картофеля. Картофелесажалки.		ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01
	2	Культиваторы для междурядной обработки картофеля.			У1.1.22

картофеля	3	Косилки-измельчители для уборки ботвы. Картофелекопатели.	1		У1.1.23 У1.1.24
	4	Картофелеуборочные комбайны.			У1.1.22
	Практические работы		3		У1.1.26
	1	ПЗ.15. Разборка, сборка, регулировка культиватора КОН-2,8, картофелесажалки СН-46 Разборка, сборка, регулировка картофелекопателя КСТ-1,4	3		З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
Тема 6.3. Машины для приготовления, погрузки и внесения удобрения	Содержание		4		
	1	Виды и способы внесения удобрений. Технологические комплексы машин для внесения минеральных удобрений.	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01
	2	Машины для внесения жидких удобрений.			У1.1.22
	3	Машины для разбрасывания органических удобрений и органоминеральных смесей.			У1.1.23 У1.1.24
	4	Машины для погрузки удобрений.			У1.1.22
	Практические работы		3		У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
1	ПЗ.16. Разборка, сборка, регулировка 1-РМГ-4 Разборка, сборка, регулировка зернопогрузчика	3			
Тема 6.4. Машины для химической защиты растений	Содержание		1		
	1	Классификация машин для химической защиты растений и агротехнические требования к ним. Техника безопасности при работе с машинами для химической защиты растений и соблюдение экологической чистоты окружающей среды.	1	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03

					31.1.07 31.1.08
Тема 6.5. Машины для полива.	Содержание		1		
	1	Агротехнические требования к работе машин для полива.	0,5	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 31.1.01 31.1.03 31.1.07 31.1.08
	2	Классификация дождевальных машин, назначение и устройство.	0,5		
Тема 6.7. Машины для послеуборочной обработки зерна.	Содержание		2		
	1	Типы и классификация машин для послеуборочной обработки зерна. Зернопогрузчики.	0,5	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 31.1.01 31.1.03 31.1.07 31.1.08
	2	Агротехнические требования к работе машин по обработке зерна. Способы обработки семян по размерам, аэродинамическим свойствам, состоянию и форме поверхности, удельному весу.	0,5		
	3	Общие требования к сушке зерна. Режим сушки зерна. Классификация зерносушилок, агротребования к ним.	1		
Раздел 7. Комбайны					
Тема 7.2. Машины для уборки зерновых,	Содержание		14		
	1	Общее устройство гидросистемы. Гидронасос,		ПК2.1-ПК2.8	Уо01.01

зернобобовых и крупяных культур, трав		гидроцилиндры, маслопроводы. Основной распределитель.	1	ОК1	Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
	2	Вариатор мотовила. Вариатор молотильного барабана.			
	3	Гидросистема рулевого управления.			
	4	Общее устройство ходовой части. Сцепление, коробка передач, мост ведущих колес.	1		
	5	Объемный гидропривод моста ведущих колес.			
	6	Тормозная система комбайна.			
	7	Переоборудование комбайна для уборки различных культур.			
Практические работы		12			
1	ПЗ.17. Разборка, сборка, регулировка режущего аппарата и мотовила Разборка, сборка, регулировка наклонной камеры, шнека, навески жатки	3			
2	ПЗ.18. Разборка, сборка, регулировка молотильного аппарата и системы очистки комбайна Разборка, сборка, регулировка шнеков, элеваторов, бункера, измельчителя	3			
3	ПЗ.19. Разборка, сборка, регулировка общей гидросистемы комбайна Разборка, сборка, регулировка рулевого управления комбайна	3			
	ПЗ.20. Разборка, сборка, регулировка моста ведущих колес Разборка, сборка, регулировка вариатора ходовой части, сцепления, коробки передач, тормозной системы	3			
Раздел 8. Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин					
Тема 8.3. Организация и	Содержание	1			

средства ремонта тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	1.	Организация ремонта тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. Подъёмно – транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Очистка, дефектация и комплектация деталей. Условия безопасного труда.	0.5	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
	2.	Сборка, обкатка и окраска сборочных единиц тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. ТБ И ПБ при проведении ремонтных работ.	0,5		
Тема 8.4. Ремонт тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	Содержание		3		
	1	Ремонт жатки и приёмной камеры комбайна. Ремонт молотилки. Условия безопасного труда.	0,5		
	2	Ремонт соломотряса и очистки. Ремонт шнеков, элеваторов и цепей комбайна. Условия безопасного труда.	0,5		
	3	Ремонт КШМ. Условия безопасного труда.	0,25		
	4	Ремонт головки цилиндров и деталей ГРМ. Условия безопасного труда.	0,25		
	5	Ремонт системы смазки. Ремонт системы охлаждения. Условия безопасного труда.	0,25		
	6	Проверка и ремонт приборов системы питания. Условия безопасного труда.	0,25		
	7	Сборка, обкатка и испытание двигателей. Условия безопасного труда.	0,25		
	8	Ремонт трансмиссии. Условия безопасного труда.	0,25		
	9	Ремонт ходовой части и органов управления. Условия безопасного труда.	0,25		
10	Проверка и ремонт гидравлической навесной системы. Условия безопасного труда.	0,25			
Раздел 9. Технология механизированных работ в животноводстве					
Тема 9.1. Механизация приготовления и раздачи кормов	Содержание		4		
	1	Машины и оборудование для приготовления и раздачи кормов, общие сведения об устройстве и принципе работы.	0,25	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01

	2	Технологические схемы приготовления, обработки, смешивания, дозировки и раздачи кормов.	0,25		У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24
	3	Требования предъявляемые к системам раздачи кормов.	0,25		У1.1.22 У1.1.26
	4	Безопасность труда при обслуживании машин и оборудования. Порядок проведения занятий.	0,25		З1.1.01 З1.1.03
	Практические работы		3		З1.1.07 З1.1.08
	1	ПЗ.21. Обработка и приготовление грубых, сочных и концентрированных кормов Смешивание, дозировка и раздача кормов	3		
Тема 9.2. Механизация водоснабжения животноводческих ферм и пастбищ	Содержание		2		
	1	Машины и оборудование для водоснабжения животноводческих комплексов и ферм, открытые и закрытые источники.	0,5	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08
	2	Водозаборные устройства, насосы, водоподъёмные установки, безопасность труда при их обслуживании.	0,5		
	3	Индивидуальные и групповые автоматические поилки для различных видов животных.	0,5		
	4	Передвижные поилки и раздатчики воды	0,5		
Тема 9.3. Механизация уборки и транспортировки навоза	Содержание		1		
	1	Машины и оборудование для навозоудаления(транспортёры и скреперные установки). Гидравлические системы		ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01

		навозоудаления. Безопасность труда при обслуживании транспортёров.	1		У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08 З1.1.10
	2	Общее устройство оборудования механизированных навозохранилищ. Система обработки жидкого навоза.			
Раздел 10. Организация перевозки грузов	Содержание		1		
	1	Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторные прицепы	0,5	ПК2.1-ПК2.8 ОК1	Уо01.01 Зо01.01 У1.1.22 У1.1.23 У1.1.24 У1.1.22 У1.1.26 З1.1.01 З1.1.03 З1.1.07 З1.1.08 З1.1.10
	2	Содержание и правила оформления первичной документации	0,5		
ИТОГО: максимальная нагрузка 34 часов, из них ВСП 6 часов; количество часов по плану 34 часов, из них ПЗ 16 часов					
Учебная практика «ТО и ремонт» Виды работ:			423		

<ol style="list-style-type: none"> 1. Провести ТО-1 и оценка технического состояния сельхозмашин и оборудования 2. Провести ЕТО тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств. 3. Сборка отжимов ремонта 4. Выявление и устранение мелких неисправностей 5. Статическая и динамическая балансировка. Обкатка с\х машин. 6. Покраска и сдача в эксплуатацию. <p>Вождение тракторов и самоходных машин (вне сетки расписания) (40 ч.)</p> <p>Виды работ:</p> <p>Вождение:</p> <p>Кат. «С» - 10 ч.</p> <p>Кат. «Д» - 10 ч.</p> <p>Кат. «Е» - 10 ч.</p> <p>Кат. «F» - 10 ч.</p> <p>Подготовка МТА к работе, (вне сетки расписания)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить ЕТО, профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств. 2. Проводить плановые ТО-1, ТО-2, ТО-3 тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств. 3. Проводить сезонные (СО) 4. Навешивание машин на гусеничные и колёсные трактора разными приёмами.с учётом особенности местных полей. 5. Агрегатирование тракторов с машинами, работающими от вала отбора мощности и с гидроприводом. 6. Подготовка к работе МТА для основной и предпосевной обработки почвы и работа на них 7. Подготовка к работе МТА для внесения удобрений и работа на них (использование местных ресурсов- торф). 8. Подготовка к работе МТА для посева и посадки, и работа на них. 9. Подготовка к работе МТА для заготовки грубых кормов и силоса и работа на них (особенности местных лугов). 10. Подготовка к работе МТА для уборки зерновых культур. 11. Подготовка к работе МТА для уборки зернобобовых культур 12. Подготовка МТА для ухода за посевами и обработки посевов 			
---	--	--	--

13. Подготовка МТА для уборки картофеля и работа на них.			
<p>Производственная практика Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с производством, ОТ, ТБ и ПБ 2. Подготовка трактора к работе. Приемы соединения СХМ с трактором. Регулирование технологической колеи трактора 3. Работа на МТА для основной обработки почвы тракторами 4. Работа на МТА для предпосевной обработки почвы 5. Работа на МТА для внесения органических удобрений 6. Работа на МТА для посева зерновых культур 7. Выполнение работ по консервации и сезонному хранению СХМ и оборудования 8. Работа на МТА для заготовки сена 9. Работа по техническому обслуживанию и ремонту СХМ, тракторов, оборудования в мастерских и пунктах ТО, в полевых условиях 10. Подготовка к ремонту ДВС 11. Ремонт систем питания, смазки, охлаждения 12. Техническое обслуживание электрооборудования 13. Техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части 	504		

МДК 01.03 Основы законодательства РФ в сфере дорожного движения

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК
1	2	3	4
Введение.	Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины.	1	ПК ОК
Раздел 1. Правила дорожного движения.		32	
Тема 1.1. Обзор законодательных актов. Общие положения. Основные понятия и термины	Содержание учебного материала: Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в Правилах дорожного движения РФ.	1	ПК ОК

	Самостоятельная работа обучающихся: Работа со справочной литературой и Федеральными законами РФ.	2	
Тема 1.2. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров.	Содержание учебного материала: Обязанности участников дорожного движения. Документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам милиции. Порядок предоставления транспортных средств должностным лицам. Обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.	1	ПК ОК
	Практическое занятие № 1: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов и стендов. Практическая работа №1 «Обязанности участников движения»	1	
Тема 1.3. Дорожные знаки:			ПК ОК

<p>Тема 1.3.1. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета.</p>	<p>Содержание учебного материала: Предупреждающие знаки. Действия водителей в соответствии с требованиями предупреждающих знаков.. Назначение.</p>	1	ПК ОК
<p>Тема 1.3.2. Запрещающие знаки. Предписывающие знаки</p>	<p>Содержание учебного материала: Запрещающие знаки. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков. Предписывающие знаки. Назначение. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков.</p>	1	ПК ОК
	<p>Практическое занятие №2 по теме 1.3.2.: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов и стендов. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками. Практическая работа №2 Знаки дорожного движения»</p>	1	

<p>Тема 1.3.3. Знаки особых предписаний. Информационные знаки. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации (таблички).</p>	<p>Содержание учебного материала: Знаки особых предписаний. Информационные знаки. Назначение, общие признаки. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определённые режимы движения. Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации (таблички).</p>	<p>1</p>	<p>ПК ОК</p>
	<p>Практическое занятие №3 по теме 1.3.2.: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов и стендов. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками. Практическая работа №3 «Знаки особых предписаний, информационные знаки»</p>	<p>1</p>	
<p>Тема 1.4. Дорожная разметка и её характеристики.</p>	<p>Содержание учебного материала: Значение разметки в общей организации дорожного движения, классификация разметки. Горизонтальная разметка, назначение. Вертикальная разметка.</p>	<p>1</p>	<p>ПК ОК</p>
	<p>Практическое занятие №4 по теме 1.4: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов и стендов.</p>	<p>1</p>	

	<p>Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой.</p> <p>Практическая работа №4 Дорожная разметка</p>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся к теме 1.4.:</p> <p>Проработка конспекта занятий и Правил дорожного движения РФ по изучаемой теме. Решение тематических задач повышенной сложности, которые составлены преподавателем.</p> <p>Оформление отчёта практической работы и подготовка его к защите.</p>	4	
Тема 1.5. Порядок движения транспортных средств.			
Тема 1.5.1. Предупредительные сигналы. Начало движения, маневрирование. Расположение ТС на проезжей части.	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов.</p> <p>Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Обязанности водителей перед началом движения, перестроением и маневрированием. Порядок выполнения поворота на перекрёстке. Порядок движения задним ходом.</p> <p>Расположение транспортных средств на проезжей части. Случаи, когда разрешается движение по трамвайным путям. Повороты на дорогу с реверсивным движением.</p>	1	ПК ОК
Тема 1.5.2. Скорость движения. Обгон, опережение и встречный разъезд.	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Ограничения скорости в населённых пунктах. Ограничение скорости вне населённых пунктов, на автомагистралях для различных категорий транспортных средств. Запрещения при выборе скоростного режима. Выбор дистанции и интервалов.</p> <p>Особые требования для водителей тихоходных и большегрузных транспортных средств. Обгон, опережение и встречный разъезд. Действия водителей при обгоне. Места, где обгон запрещён.</p> <p>Встречный разъезд на узких участках дорог. Встречный разъезд на подъёмах и спусках</p>	1	ПК ОК

	<p>Практическое занятия №5 по теме 1.5: Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных световых сигналов, а также рукой. Формирование умений правильно оценить ситуацию и прогнозировать её развитие. Соблюдение правил скоростного режима на дорогах. Практическая работа №5 Скорость движения, обгон</p>	2	
<p>Тема 1.6. Остановка и стоянка.</p>	<p>Содержание учебного материала: Остановка и стоянка. Порядок остановки и стоянки. Способы постановки транспортных средств на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещены. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.</p>	1	ПК ОК
	<p>Практические занятия №6 по теме 1.6: Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов и т.д. Выработка навыков подачи предупредительных сигналов в местах остановки и стоянки. Практическая работа №6 Остановка и стоянка транспортных средств</p>	2	
<p>Тема 1.7. Регулирование дорожного движения.</p>	<p>Содержание учебного материала: Средства регулирования дорожного движения. Реверсивные светофоры. Светофоры для регулирования движения трамваев. Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов и безрельсовых транспортных средств. Порядок остановки при</p>	1	ПК ОК

	сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение.		
	Практические занятия №7 по теме 1.7: Решение комплексных задач, разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов, стендов. Формирование умений правильно руководствоваться сигналами регулирования (светофора и регулировщика), правильно оценивать ситуацию и прогнозировать её развитие. Практическая работа №7 Регулирование дорожного движения	2	
Тема 1.8. Проезд перекрёстков			
Тема 1.8.1. Проезд регулируемых перекрёстков	Содержание учебного материала: Общие правила проезда перекрестков. Регулируемые перекрестки. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке.	1	ПК ОК
Тема 1.8.2. Проезд нерегулируемых перекрёстков	Содержание учебного материала: Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестке равнозначных дорог. Порядок движения на перекрестках неравнозначных дорог.	1	ПК ОК

	<p>Практическое занятие №8 по теме 1.8: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов, стендов.</p> <p>Практическая работа №8 Проезд перекрестков</p>	2	
<p>Тема 1.9. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.</p>	<p>Содержание учебного материала: Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных ТС или транспортному средству, имеющему опознавательный знак "Перевозка детей". Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Устройство и особенности работы современной железнодорожной сигнализации на переездах.. Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.</p>	0,5	ПК ОК
	<p>Практическое занятие №9 по теме 1.9: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов, стендов.</p> <p>Практическая работа №9 Проезд пешеходных переходов, остановок, ж/д переездов</p>	2	

<p>Тема 1.10. Особые условия движения.</p>	<p>Содержание учебного материала: Движение по автомагистралям. Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пересечение трамвайных путей вне перекрестка. Порядок движения на дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств. Включение ближнего света фар в светлое время суток. Действия водителя при ослеплении. Случаи, разрешающие применение звуковых сигналов. Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда. Требования к движению велосипедистов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных (запреты и возрастной ценз с которого разрешается управление).</p>	<p>1</p>	<p>ПК ОК</p>
	<p>Практическое занятие №10 по теме 1.10: Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием различных технических средств обучения, в том числе макетов, стендов. Практическая работа №10 Особые условия движения автомобиля</p>	<p>2</p>	
<p>Тема 1.11. Перевозка людей и грузов. Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения.</p>	<p>Содержание учебного материала: Обязанности водителя перед началом движения. Скорость движения. Правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве. Перевозка грузов. Требования к оборудованию транспортных средств государственными регистрационными знаками и обозначениями.</p>	<p>0,5</p>	<p>ПК ОК</p>

Тема 1.12. Техническое состояние и оборудование транспортных средств.		1	
Тема 1.12.1 Общие требования к состоянию транспортных средств	Содержание учебного материала: Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств. Неисправности, при возникновении которых водитель должен принять меры к их устранению, а если это невозможно - следовать к месту стоянки или ремонта с соблюдением необходимых мер предосторожности.	0,5	ПК ОК
Тема 1.12.2 Неисправности, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств	Содержание учебного материала: Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.	0,5	ПК ОК
ИТОГО: максимальная нагрузка 32 часов, из них ВСП 6 часов; количество часов по плану 32 часов, из них ПЗ 16 часов			

Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК 01.04. Выполнение работ МТА с применением технологии точного высева

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
ВВЕДЕНИЕ	Цели и задачи учебной дисциплины. Основные понятия.	1	
Тема 1.1 Типы спутниковых Навигаций различных марок	Содержание учебного материала		ОК 01 – 11 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.6
	Классификация спутников. Технические характеристики спутников ГЛОНСС и GPS. Устройство и принцип работы курсоуказателей различных марок. Устройство и принцип работы подруливающих устройств. Принципы создания Границы поля. Выбор и настройка способа движения агрегата.	9	
	Практические занятия		
	ПЗ1 Создание границы поля на оборудовании фирмы TRIMBLE	2	
	ПЗ2 Создание границы поля на оборудовании фирмы John Deere	2	
	ПЗ3 Создание прямой линии АиВ/	2	
	ПЗ4 Создание идентичной кривой	4	
	ПЗ5 Настройка норм внесения материала в почву	2	
	ПЗ6 Работа на тракторе оборудованном элементами системы Точного земледелия	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Составление отчетов, рефератов, докладов, сравнительного анализа, таблиц, Выполнения по темам:			
Тема 1.2. Создание предписаний на Выполнение с\х операций	Содержание учебного материала		ОК 01 – 11 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.6
	Характеристика и устройство элементов системы точного земледелия отвечающих за дозированное внесения материалов в почву. Система Гринстар и основы внесения жидких удобрений в почву. Система изменения нормы высева семян на различных участках поля	2	
	Практические занятия	4	
	ПЗ7 Создание предписание для сеялки	2	
	ПЗ8 Изучение принципа работы системы Гринстар	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:		

	Составление отчетов, рефератов, докладов, сравнительного анализа, таблиц, выполнения по темам: - Порядок определения ПДУ и ПДК - Оформление документации по гигиене и санитарии		
Тема 1.3 Системы учета.	Содержание учебного материала		ОК 01 – 11 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.6
	Устройство принцип действия и классификация систем учета топлива применяемых на с\х машинах и тракторах. Устройство принцип действия и классификация датчиков урожайности на зерноуборочных комбайнах	2	
	Практические занятия – не предусмотрены		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Составление отчетов, рефератов, докладов, сравнительного анализа, таблиц, выполнения по темам: обучающихся: - Современное оборудование по обеспечению МГА		
<i>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ: ДЗ</i>			
Всего:		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МДК 01.01.

3.1. Для реализации программы МДК 01.01.должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет:

- инженерной графики;
- материаловедения;
- технической механики;
- агрономии;
- управления транспортным средством и безопасности движения
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

- технических измерений;
- механизации сельскохозяйственных работ;
- тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;
- технологии производства продукции растениеводства

Мастерские:

- слесарная мастерская;
- пункт технического обслуживания

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета инженерной графики, материаловедения, технической механики, агрономии, управления транспортным средством и безопасности движения, безопасности жизнедеятельности и охрана труда: Стол преподавателя, стенды экспозиционные, плакаты, макеты, аудиторная доска, планшеты, 26 рабочих мест.

Технические средства обучения: Электрифицированные светофоры, телевизор, видеодвойка, тренажёры, проектор, мультимедийный проектор, экран, ноутбук.

Оборудование лабораторий:

- тракторы, самоходные сельскохозяйственные машины;
- технических измерений;
- технологии производства продукции растениеводства:

- макеты: шнек жатки, соломотряс, копнитель, культиватор, дифференциал, секция сеялки, молотильный барабан, наклонная камера, гидроцилиндр.

- Стенды: машины для основной обработки почвы, машины для поверхностной обработки почвы, машины для посева, машины для внесения удобрений, схема рабочего процесса комбайна, схема передач комбайна, основные части з/у комбайна, з/у комбайн СК-5А.

Натуральные наглядные пособия: плуг ПЛН 3-35, борона БДТ -7, райборонка, луцильник ЛДГ-5, культиватор КПС-4, сеялка зерновая СЗ-3.6, косилка КС-2.1, грабли ГВК-6, подборщик ПРП -1.6, картофелекопатель КСТ -1,4, з/у комбайн СК-5А, з/у комбайн Енисей-1200-1, Плуг ПЛН 4-35, Плуг ПЛН 6-35, разбрасыватели удобрений РОУ-5, 1-РНГ-4, культиватор-плоскорез КПЭ-3,8А, картофелекопатель КТН-2В, культиватор-окучник КОН-2.8, прицеп 2-ПТС-4, борона БИГ-3, катки ЗКК-2, борона БЗС-1.0.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации

должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Высочкина Л. И., Данилов М. В., Капустин И. В., Грицай Д. И. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве. Издательство "Лань" (СПО), 2020 – 288 - <https://e.lanbook.com/book/148182>
2. Гуляев В. П., Гаврильева Т. Ф. Сельскохозяйственные машины. Издательство "Лань" (СПО), 2020 – 140 - <https://e.lanbook.com/book/164953>

3.2.1. Дополнительные издания

1. Гусаков Ф.А. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум: учеб.пособие для НПО. - М.: Издат. центр «Академия», 2003
2. Гусаков Ф.А. Организация и технология механизированных работ. Практикум. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2012
3. Верещагин Н.И., Левшин А.Г., Скороходов А.Н. и др. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: учеб.пособие для студентов ССУЗОВ, 9-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2014
4. Зангиев А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка. СПО. – М.: КолосС, 2008
5. Третьяков Н.Н. и др. Основы агрономии: Учебник для НПО. - М.: Издат. центр "Академия", 2000
6. Родичев В.А. Тракторы: учебник. – 11-е изд., стер.- М.: Издат. центр «Академия», 2013
7. Родичев В.А. Учебник тракториста категории «С». - М.: Издат. центр «Академия», 2004
8. Акимов А.П., Лиханов В.А. Справочная книга тракториста-машиниста категории А, В, Г. -М.: Колос, 1993
9. Родичев В.А. Тракторы и автомобили. - М.: Колос, 1996
10. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: Учеб.для НПО.- М.: Издат. центр "Академия", 2000
11. Шестопапов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: Учебник для НПО. – М.: Академия, 2004
12. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве: Учебник. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2013
13. Проничев Н.П. Справочник механизатора: уч. пособие для НПО. - М.: Издат. центр «Академия», 2003
14. Практикум по тракторам и автомобилям/ под ред. Гельмана Б.М. – М.: Колос, 1983
15. Акимов А.П., Лиханов В.А. Справочная книга тракториста-машиниста. Категория Е. – М.: Колос, 1995
16. Шасси и оборудование тракторов: учеб.пособие / под ред. В.И. Нерсисяна. – М.: Академия, 2010
17. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по эксплуатации машин и оборудования категории «В», 2012

18. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «С», 2012
19. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста категории «Е», 2012
20. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «Е», 2012
21. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по эксплуатации машин и оборудования, отнесенных к квалификации тракториста-машиниста категории «F», 2012
22. Материалы для проверки знаний по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «F», 2012
23. Материалы для проверки знаний по Правилам дорожного движения для водителей самоходных машин, предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования, 2012

3.2.3. Дополнительные источники *(при необходимости)*

1. Научная электронная библиотека (НЭБ). –URL: <http://www.elibrary.ru> (дата обращения: 12.07.2021). – Текст: электронный.
2. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://urait.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://lanbook.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПМ .01

Код и наименование профессиональных и общих компетенций,	Критерии оценки	Обоснование вариативной части
--	-----------------	-------------------------------

формируемых в рамках модуля³		
<p>ПК 1.1 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями ; Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями;</p> <p>ПК 1.2 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями;</p> <p>ПК 1.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями; Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>ПК 1.4 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями;</p>	<p>Показатели освоенности компетенций</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление тракторами в соответствии с правилами технической эксплуатации и дорожного движения. - Определение несложных неисправностей. - Оформление первичной документации. - Выбор с/х машин и оборудования. - Демонстрирование навыков комплектования МТА для проведения агротехнических работ. - Демонстрация навыков управления трактором и с/х машиной. - Выбор и обоснование способов обработки с/х культур. - Выбор и обоснование способа движения МТА. - Демонстрирование навыков управления МТА при выполнении с/х работ. - Демонстрация навыков регулировки СХМ для выполнения агротехнических работ. - Демонстрация навыков применения слесарного инструмента и приспособлений. - Демонстрация навыков выявления и устранения несложных неисправностей тракторов, СХМ и оборудования. - Демонстрация выполнения работ с соблюдением ТБ, ПБ, экологических требований и санитарных норм. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; - мощность обслуживаемого 	<p><i>68 часов по рекомендации работодателя АО «Птицефабрика «Молодежная» с целью формирования нормативно-правовых, экономических и организационных знаний и умений по вопросам становления, организации и ведения предпринимательской, финансовой деятельности в сельскохозяйственной сфере в условиях российской экономики</i></p>

	<p>двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;</p> <ul style="list-style-type: none">- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;- пути и средства повышения плодородия почв;	
--	---	--

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ. 02 Транспортировка грузов»**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности **Транспортировка грузов** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Транспортировка грузов
ПК 2.1.	Управлять автомобилями категории «С»
ПК 2.2.	Выполнять работы по транспортировке грузов
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования

ПК 2.4.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств
ПК 2.5.	Работать с документацией установленной формы
ПК 2.6.	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 3.1.01 Управления автомобилями категории «С» Н 3.2.01 Прием, размещение, крепление и перевозка грузов
Уметь	У 3.1.01 безопасно и эффективно управлять транспортным средством в различных условиях движения У 3.1.02 соблюдать Правила дорожного движения У 3.1.03 управлять своим эмоциональным состоянием У 3.1.04 выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях движения У 3.1.05 использовать установленное на транспортном средстве оборудование и приборы У 3.2.01 контролировать размещение и крепление различных грузов и багажа в транспортном средстве У 3.2.02 использовать различные типы тахографов У 3.3.01 проверять техническое состояние транспортного средства У 3.4.01 выполнять ежедневное техническое обслуживание транспортного средства У 3.4.02 устранять возникшие мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства, не требующие разборки узлов и агрегатов У 3.5.01 заполнять документацию, связанную со спецификой эксплуатации транспортного средства У 3.6.01 выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии
Знать	З 3.1.01 Правила дорожного движения З 3.1.02 основы законодательства Российской Федерации в сфере дорожного движения и перевозок грузов З 3.1.03 основы безопасного управления транспортными средствами З 3.1.04 последствия, связанные с нарушением Правил дорожного движения водителями транспортных средств З 3.2.01 основы погрузки, разгрузки, размещения и крепления грузовых мест, багажа в кузове автомобиля, опасность и последствия перемещения груза З 3.2.02 правила использования тахографов З 3.3.01 влияние конструктивных характеристик автомобиля на работоспособность водителей З 3.3.02 назначение, устройство, взаимодействие и принцип работы основных механизмов, приборов и деталей грузового автомобиля (грузового автомобиля с прицепом (прицепами), включая полуприцепы и прицепы-ропуски) З 3.3.03 установленные заводом-изготовителем периодичности технического обслуживания и ремонта З 3.4.01 признаки неисправностей, возникающих в пути

	З 3.5.01 нормативные правовые акты в области обеспечения безопасности дорожного движения З 3.5.02 правила обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств З 3.5.03 инструкции по использованию установленного на транспортном средстве оборудования и приборов З 3.5.04 перечень документов, которые должен иметь при себе водитель для эксплуатации транспортного средства, а также при перевозке пассажиров и грузов З 3.6.01 последовательность действий при вызове аварийных и спасательных служб З 3.6.02 правовые аспекты (права, обязанности и ответственность) оказания первой помощи З 3.6.03 правила оказания первой помощи
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 304

в том числе в форме практической подготовки 174

Из них на освоение МДК 268

практики, в том числе учебная 36

Промежуточная аттестация 6

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Всего	Обучение по МДК				Практики		
					В том числе				Учебная	Производственная	
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Раздел 1. Подготовка профессии 11442 водитель автомобиля	172	80	136	90			6		24	
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.5, ОК 01, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09											
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика))										
	Промежуточная аттестация	6	X	18							
	Всего:	170	98	110	62	X	6	18	36		

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Раздел 2. Подготовка профессии 19205 Тракторист машинист /сх производства	132	80	132	84		6			
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.5, ОК 01, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09										
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика))									
	Промежуточная аттестация	6	X	18						

	<i>Всего:</i>	<i>170</i>	<i>98</i>	<i>110</i>	<i>62</i>	<i>X</i>	<i>6</i>	<i>18</i>	<i>36</i>	
--	---------------	------------	-----------	------------	-----------	----------	----------	-----------	-----------	--

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ.02 Транспортировка грузов)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. Ч с УП и ПП / в том числе в форме практической подготовки без УП и ПП, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1. Управление автомобилем категории «С»		100		
МДК 02.01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»		136		
Тема 1.1. Законодательство Российской Федерации в сфере дорожного движения	Содержание	4		
	Законодательство Российской Федерации, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы Законодательство Российской Федерации, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	2	ПК 3.1.	Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.03 33.1.01 33.1.02 33.1.04
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2		
	Практическое занятие №1. Решение ситуационных задач по теме «Юридическая ответственность за правонарушения в сфере дорожного движения»	2	ПК 3.2. ОК 01 ОК 02	У 3.2.01 3 3.2.01 Уо.01.01 Уо.01.04 Зо.01.01 Зо.01.02 Зо.01.06 Уо.02.01 Уо.02.02 Уо.02.07

			<i>OK 03</i> <i>OK 05</i> <i>OK 07</i> <i>OK 09</i>	<i>Yo.02.08</i> <i>3o.02.01</i> <i>3o.02.04</i> <i>Yo.03.01</i> <i>3o.03.01</i> <i>3o.03.02</i> <i>Yo.05.01</i> <i>3o.05.02</i> <i>Yo.07.01</i> <i>3o.07.01</i> <i>Yo.09.01-</i> <i>Yo.09.04</i> <i>3o.09.01</i> <i>3o.09.03</i> <i>3o.09.05</i>
Тема 1.2. Правила	Содержание	32		

дорожного движения	Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения Обязанности участников дорожного движения Дорожные знаки Дорожная разметка Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части Остановка и стоянка транспортных средств Регулирование дорожного движения Проезд перекрестков Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	20	<i>ПК 3.1.</i>	<i>Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.03 33.1.01 33.1.02 33.1.04</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	<i>ПК 3.2.</i>	<i>Н 3.2.01 У 3.2.01 З 3.2.01</i>
	Практическое занятие №2. Решение ситуационных задач по теме «Дорожные знаки и разметка»	2	<i>OK 01</i>	<i>Уо.01.01 Уо.01.04 Зо.01.01 Зо.01.02 Зо.01.06</i>
	Практическое занятие №3. Решение ситуационных задач по теме «Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части»	2	<i>OK 02</i>	<i>Уо.02.01 Уо.02.02 Уо.02.07 Уо.02.08 Зо.02.01 Зо.02.04</i>
	Практическое занятие №4. Решение ситуационных задач по теме «Проезд перекрестков, пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов»	4	<i>OK 03</i>	<i>Уо.03.01 Зо.03.01 Зо.03.02</i>
	Практическое занятие №5. Решение ситуационных задач по теме «Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов»	2	<i>OK 05</i>	<i>Уо.05.01 Зо.05.02</i>
	Практическое занятие №6. Решение экзаменационных билетов	2	<i>OK 07</i>	<i>Уо.07.01 Зо.07.01</i>
			<i>OK 09</i>	<i>Уо.09.01-</i>

				<i>Уо.09.04</i> <i>Зо.09.01</i> <i>Зо.09.03</i> <i>Зо.09.05</i>
Тема 1.3. Психофизиологические основы деятельности водителя	Содержание	8		
	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки Этические основы деятельности водителя Основы эффективного общения Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум)	4	<i>ПК 3.1.</i>	<i>Н 3.1.01</i> <i>У 3.1.01-</i> <i>У 3.1.04</i> <i>33.1.01-</i> <i>33.1.04</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	<i>ПК 3.6.</i>	<i>У 3.6.01</i> <i>33.6.01-</i> <i>33.6.03</i>
	Практическое занятие №7. Психологический практикум «Эмоциональное состояние водителя»	4	<i>ОК 01</i> <i>ОК 04</i> <i>ОК 05</i> <i>ОК 06</i> <i>ОК 08</i>	<i>Уо.01.01-</i> <i>Уо.01.03</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01</i> <i>Уо.04.02</i> <i>Зо.04.01</i> <i>Уо.05.01</i> <i>Зо.05.01</i> <i>Уо.06.01</i> <i>Зо.06.01</i> <i>Зо.06.02</i> <i>Уо.08.01</i> <i>Уо.08.03</i> <i>Зо.08.03</i> <i>Зо.08.04</i>

Тема 1.4. Основы управления транспортными средствами	Содержание	12		
	Дорожное движение Профессиональная надежность водителя Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления Дорожные условия и безопасность движения Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	4	<i>ПК 3.1.</i>	<i>Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.05 33.1.01- 33.1.04</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	<i>ПК 3.5.</i>	<i>У 3.5.01 33.5.01- 33.5.04</i>
	Практическое занятие №8. Решение ситуационных задач по теме «Безопасное управление транспортным средством»	6	<i>ОК 01</i>	<i>Уо.01.01- Уо.01.07 Уо.01.09 Зо.01.01- Зо.01.06</i>
	Практическое занятие №9. Отработка навыков посадки за рулём и приёмов действия органами управления		<i>ОК 02</i>	<i>Уо.02.01- Уо.02.08 Зо.02.01- Зо.02.04</i>
			<i>ОК 03</i>	<i>Уо.03.01- Уо.03.03 Зо.03.01- Зо.03.03</i>
<i>ОК 04</i>			<i>Уо.04.02 Зо.04.01</i>	
<i>ОК 05</i>			<i>Уо.05.01 Зо.05.02</i>	
		2	<i>ОК 07</i>	<i>Уо.07.01-</i>

			OK 09	Уо.07.03 Зо.07.01 Зо.07.02 Уо.09.01- Уо.09.04 Зо.09.01- Зо.09.05
Тема 1.5. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Содержание	10		
	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах Оказание первой помощи при прочих состояниях	2	ПК 3.1. ПК 3.6.	У 3.1.01 У 3.6.01 33.6.01- 33.6.03
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	OK 01	Уо.01.01- Уо.01.03 Уо.01.05- Уо.01.09 Зо.01.01- Зо.01.06
	Практическое занятие №10. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2		
	Практическое занятие №11. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2		
	Практическое занятие №12. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	4	OK 04 OK 06 OK 09	Уо.04.01 Уо.04.02 Зо.04.01 Зо.06.01 Уо.09.01 Уо.09.04 Зо.09.01 Зо.09.03
Тема 1.6. Устройство	Содержание	32		

транспортных средств	Общее устройство транспортных средств категории «С» Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности Общее устройство и работа двигателя Общее устройство трансмиссии Назначение и состав ходовой части Общее устройство и принцип работы тормозных систем Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления Электронные системы помощи водителю Источники и потребители электрической энергии Общее устройство прицепов	8	<i>ПК 3.1.</i> <i>ПК 3.3.</i> <i>ПК 3.4.</i> <i>ПК 3.5.</i>	<i>У 3.1.05</i> <i>У 3.3.01</i> <i>33.3.01-</i> <i>33.3.03</i> <i>У 3.4.01</i> <i>У 3.4.02</i> <i>33.4.01</i> <i>33.5.03</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		<i>ОК 01</i>	<i>Уо.01.01-</i> <i>Уо.01.09</i> <i>Зо.01.01-</i> <i>Зо.01.06</i>
	Практическое занятие №13.Изучение устройства двигателя	6		
	Практическое занятие №14. Изучение устройства трансмиссии	6		
	Практическое занятие №15.Изучение устройства ходовой части	6	<i>ОК 02</i>	<i>Уо.02.01-</i> <i>Уо.02.03</i> <i>Уо.02.06-</i> <i>Уо.02.08</i> <i>Зо.02.01</i> <i>Зо.02.04</i>
	Практическое занятие №16.Выявление неисправностейприборов освещения и контроля, элементов вспомогательного оборудования	2		
	Практическое занятие №17.Выявление и устранение мелкихнеисправностейтранспортного средства			
		4	<i>Ок 04</i> <i>ОК 05</i> <i>ОК 07</i>	<i>Уо.04.02</i> <i>Зо.04.01</i> <i>Уо.05.01</i> <i>Зо.05.01</i> <i>Зо.05.02</i> <i>Уо.07.01-</i> <i>Уо.07.03</i> <i>Зо.07.01-</i> <i>Зо.07.05</i>

Тема 1.7. Техническое обслуживание	Содержание	14		
	Система технического обслуживания Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	2	ПК 3.1. ПК 3.3.	У 3.1.05 У 3.3.01 33.3.01- 33.3.03
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12		
	Практическое занятие №18. Техническое обслуживание транспортного средства	4	ПК 3.4.	У 3.4.01 У 3.4.02 33.4.01
	Практическое занятие №19. Проверка технического состояния передней подвески Проверка давления в шинах. Замена колеса. Демонтаж и монтаж колеса	2	ПК 3.5.	33.5.03
	Практическое занятие №20. Оценка состояния тормозной системы измерением тормозного пути. Проверка состояния аккумуляторной батареи	2	ОК 01	Уо.01.01- Уо.01.09 3о.01.01- 3о.01.06
	Практическое занятие №21. Проверка работоспособности свечей зажигания и их замена. Проверка натяжения и замена приводных ремней	2		
	Практическое занятие №22. Проверка состояния и регулировка привода стояночного тормоза. Проверка исправности систем вентиляции, отопления	2	ОК 02 Ок 04 ОК 05 ОК 07	Уо.02.01- Уо.02.03 Уо.02.06- Уо.02.08 3о.02.01 3о.02.04 Уо.04.02 3о.04.01 Уо.05.01 3о.05.01 3о.05.02 Уо.07.01- Уо.07.03

				3о.07.01- 3о.07.05
Тема 1.8. Основы управления транспортными средствами в штатных и нештатных ситуациях	Содержание	6		
	Приемы управления транспортным средством Управление транспортным средством в штатных ситуациях Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	<i>ПК 3.1.</i>	<i>Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.05 33.1.01- 33.1.04</i>
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4		
	Практическое занятие №23. Решение ситуационных задач по теме «Управление транспортным средством в штатных ситуациях»	2	<i>ПК 3.5.</i>	<i>У 3.5.01 33.5.01- 33.5.04</i>
	Практическое занятие №24. Решение ситуационных задач по теме «Управление транспортным средством в нештатных ситуациях»	2	<i>ОК 01</i> <i>ОК 02</i> <i>ОК 03</i> <i>ОК 04</i> <i>ОК 05</i>	<i>Уо.01.01- Уо.01.07 Уо.01.09 3о.01.01- 3о.01.06 Уо.02.01- Уо.02.08 3о.02.01- 3о.02.04 Уо.03.01- Уо.03.03 3о.03.01- 3о.03.03 Уо.04.02 3о.04.01 Уо.05.01 3о.05.02</i>

			<i>OK 07</i>	<i>Yo.07.01- Yo.07.03 Zo.07.01 Zo.07.02</i>
			<i>OK 09</i>	<i>Yo.09.01- Yo.09.04 Zo.09.01- Zo.09.05</i>
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1				
1. Решение экзаменационных билетов		6	<i>ПК 3.1.</i>	<i>Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.03 ЗЗ.1.01 ЗЗ.1.02 ЗЗ.1.04</i>
			<i>ПК 3.2.</i>	<i>Н 3.2.01 У 3.2.01 З 3.2.01</i>
			<i>OK 01</i>	<i>Yo.01.01 Yo.01.04 Zo.01.01 Zo.01.02 Zo.01.06</i>
			<i>OK 02</i>	<i>Yo.02.01 Yo.02.02 Yo.02.07 Yo.02.08 Zo.02.01 Zo.02.04</i>
			<i>OK 03</i>	<i>Yo.03.01</i>

		<p><i>OK 05</i></p> <p><i>OK 07</i></p> <p><i>OK 09</i></p>	<p><i>3o.03.01</i> <i>3o.03.02</i></p> <p><i>Yo.05.01</i> <i>3o.05.02</i></p> <p><i>Yo.07.01</i> <i>3o.07.01</i></p> <p><i>Yo.09.01-</i> <i>Yo.09.04</i> <i>3o.09.01</i> <i>3o.09.03</i> <i>3o.09.05</i></p>
<p>Учебная практика <i>раздела 1</i> Виды работ</p> <p>1) ТО и ремонт систем: питания, охлаждения, смазки</p> <p>2) ТО и ремонт электрооборудования</p> <p>3) ТО и ремонт сцепления, механизмов управления, тормозной системы, ходовой части автомобилей</p> <p>4) Ремонт автомобильных колёс</p>	24	<p><i>ПК 3.3.</i></p> <p><i>ПК 3.4.</i></p> <p><i>ПК 3.5.</i></p> <p><i>OK 01</i></p> <p><i>OK 02</i></p>	<p><i>У 3.3.01</i> <i>33.3.01-</i> <i>33.3.03</i></p> <p><i>У 3.4.01</i> <i>У 3.4.02</i> <i>33.4.01</i></p> <p><i>У 3.5.01</i> <i>33.5.03</i></p> <p><i>Yo.01.01-</i> <i>Yo.01.09</i> <i>3o.01.01-</i> <i>3o.01.06</i></p> <p><i>Yo.02.01-</i> <i>Yo.02.03</i> <i>Yo.02.06-</i> <i>Yo.02.08</i> <i>3o.02.01</i></p>

			OK 04	3o.02.04 Уo.04.02 3o.04.01
			OK 05	Уo.05.01 3o.05.01 3o.05.02
			OK 07	Уo.07.01- Уo.07.03 3o.07.01- 3o.07.05
Раздел 2. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом		8		
МДК 02.01 Теоретическая подготовка профессии водитель автомобиля		8		
Тема 2.1. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	Содержание			
	Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом Основные показатели работы грузовых автомобилей Организация грузовых перевозок Диспетчерское руководство работой подвижного состава	2	ПК 3.1.	Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.05 33.1.01- 33.1.04
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	ПК 3.2.	Н 3.2.01 У 3.2.01 У 3.2.02 33.2.01 33.2.02
	Практическое занятие №25. Размещение и крепление грузов в транспортном средстве	2		
	Практическое занятие №26. Решение ситуационных задач по теме «Применение тахографов»	2		
	Практическое занятие №27. Заполнение сопроводительных документов связанных со спецификой эксплуатации транспортного средства	2	ПК 3.5.	У 3.5.01 33.5.01- 33.5.04

			<i>OK 01</i>	<i>Yo.01.01- Yo.01.09 Zo.01.01- Zo.01.06</i>
			<i>OK 04</i>	<i>Yo.04.01 Yo.04.02 Zo.04.01</i>
			<i>OK 05</i>	<i>Yo.05.01 Zo.05.02</i>
			<i>OK 07</i>	<i>Yo.07.01- Yo.07.03 Zo.07.01- Zo.07.05</i>
			<i>OK 09</i>	<i>Yo.09.01- Yo.09.03 Zo.09.01- Zo.09.05</i>
Учебная практика раздела 2 Виды работ 1) Прием, размещение и крепление различных видов грузов		12	<i>ПК 3.1.</i>	<i>H 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.05 ЗЗ.1.01- ЗЗ.1.04</i>
			<i>ПК 3.2.</i>	<i>H 3.2.01 У 3.2.01 У 3.2.02 ЗЗ.2.01 ЗЗ.2.02</i>
			<i>ПК 3.5.</i>	<i>У 3.5.01 ЗЗ.5.01-</i>

		<i>OK 01</i>	<i>33.5.04</i> <i>Yo.01.01-</i> <i>Yo.01.09</i> <i>3o.01.01-</i> <i>3o.01.06</i>
		<i>OK 04</i>	<i>Yo.04.01</i> <i>Yo.04.02</i> <i>3o.04.01</i>
		<i>OK 05</i>	<i>Yo.05.01</i> <i>3o.05.02</i>
		<i>OK 07</i>	<i>Yo.07.01-</i> <i>Yo.07.03</i> <i>3o.07.01-</i> <i>3o.07.05</i>
		<i>OK 09</i>	<i>Yo.09.01-</i> <i>Yo.09.03</i> <i>3o.09.01-</i> <i>3o.09.05</i>
Промежуточная аттестация по ПМ.02 «Транспортировка грузов»	12		
Всего	136		

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ.02 Транспортировка грузов)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. Ч с УП и ПП / в том числе в форме практической подготовки без УП и ПП, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 2. Раздел 2. Подготовка профессии 19205 Тракторист машинист /сх производства		132		
МДК 02.02 Подготовка профессии 19205 Тракторист машинист /сх производства		132		
Тракторист категории «В», «С», «D», «E», устройство	6		2	
Тема 1 Классификация и общее устройство тракторов	Классификация тракторов. Типаж тракторов.	2	ПК 3.1.	Н 3.1.01 У 3.1.01- У 3.1.03 33.1.01 33.1.02 33.1.04
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2		
	Практическое занятие №1. Решение ситуационных задач по теме «Юридическая ответственность за правонарушения в сфере дорожного движения»	2	ПК 3.2.	У 3.2.01 3 3.2.01
			ОК 01	Уо.01.01 Уо.01.04

				<i>3o.01.01</i> <i>3o.01.02</i> <i>3o.01.06</i>
			<i>OK 02</i>	<i>Yo.02.01</i> <i>Yo.02.02</i> <i>Yo.02.07</i> <i>Yo.02.08</i> <i>3o.02.01</i> <i>3o.02.04</i>
			<i>OK 03</i>	<i>Yo.03.01</i> <i>3o.03.01</i> <i>3o.03.02</i>
			<i>OK 05</i>	<i>Yo.05.01</i> <i>3o.05.02</i>
			<i>OK 07</i>	<i>Yo.07.01</i> <i>3o.07.01</i>
			<i>OK 09</i>	<i>Yo.09.01-</i> <i>Yo.09.04</i> <i>3o.09.01</i> <i>3o.09.03</i> <i>3o.09.05</i>
Тема 2 Двигатели тракторов и их системы	Классификация ДВС. Механизмы и системы двигателя. Принцип действия механизмов и систем. Особенности конструкции различных двигателей			
Тема 3 Шасси тракторов	Трансмиссия. Назначение, классификация, общее устройство. Муфта сцепления. Коробка передач. Коробка передач с гидроподвижными муфтами. Преимущества и недостатки Главная передача. Назначение, устройство и работа. Особенности сборки и регулировки шестерен. Дифференциал. Устройство и работа. Особенности конструкции различных типов трансмиссии. Движители. Виды			

	подвески. Механизмы поворота гусеничных тракторов			
Тема 4 Рулевое управление	Виды рулевых механизмов различных тракторов. Рулевой привод			
Тема 5 Тормозное управление	Виды тормозных механизмов различных тракторов. Тормозной привод			
Тема 6 Навесные системы. Рабочее оборудование трактора	Гидронавесная система трактора. Насосы гидросистемы. Распределитель. Гидроувеличитель сцепного веса. Позиционно-силовой регулятор. Особенности конструкции			
Тема 7 Источники и потребители электрической энергии	Электрооборудование трактора. Источники и потребители энергии. Аккумуляторная батарея. Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока с вращающейся и неподвижной обмоткой возбуждения. Изучение потребителей тока			
Тема 8 Электронные системы помощи трактористу	Оборудование, применяемое для автопилотов, систем точного земледелия			
Тема 9 Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств	Виды прицепных устройств			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Практическое занятие №1.			
	Практическое занятие №2			
	Практическое занятие №3.			
	Практическое занятие №4.			
Тракторист категории «F»				

Технологии уборки зерна и незерновой части урожая	Некомбайновые технологии уборки зерновых культур. Современные методы уборки незерновой части урожая. Оборудование для уборки незерновой части урожая. Машины, применяемые для реализации различных технологий уборки зерна			
Жатвенная часть	Конструктивные особенности, параметры и режимы работы валковых жаток. Особенности приводов режущих аппаратов жаток. Конструктивные особенности режущих аппаратов Schumacher. Приводы мотовил современных комбайнов. Транспортные жатки. Жатки очесывающего типа			
молотилка	Процессы вымолота, сепарации и очистки зерна; рабочие органы для их осуществления. Особенности настройки молотильно-сепарирующих устройств (МСУ) для обмолота различных культур. Обслуживание МСУ и соломосепараторов при уборке влажных и засоренных культур. Особенности зерноуборочных комбайнов зарубежного производства			
Системы обеспечения работы зерноуборочного комбайна	Особенности ходовых частей современных зерноуборочных комбайнов. Системы управления и контроля рабочего процесса, применяемые на современных зерноуборочных комбайнах			
Кормоуборочные комбайны (особенности конструкции)	Особенности конструкции кормоуборочных комбайнов. Регулировки, неисправности у различных производителей			
Комбайны для уборки корнеплодов (особенности конструкции)	Особенности конструкции картофелеуборочных комбайнов. Регулировки, неисправности у различных производителей			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Практическое занятие №1.			
	Практическое занятие №2			

	Практическое занятие №3.			
	Практическое занятие №4.			
Сельскохозяйственные машины				
Технологические основы механической обработки почвы	Типы почвы. Технологические свойства почвы как объекта механической обработки			
Машины и рабочие органы для основной обработки почвы	Виды вспашки и условия их применения. Значения основных параметров, определяющих качественную вспашку почвы. Преимущества и недостатки предплужников и углоснимов. Чизельный плуг. Настройка плугов на работу. Требования к качеству обработки почвы. Условия безопасной работы пахотного агрегата. Параметры размещения основных рабочих органов плуга, обеспечивающих снижение тягового сопротивления			
Машины для поверхностной обработки почвы. Почвообрабатывающие машины с активным приводом рабочих органов и комбинированные агрегаты	Преимущества и недостатки навесных, полунавесных и прицепных машин. Настройки пропашных культиваторов. Угол атаки дисков, его влияние на высоту гребней почвы. Виды комбинированных агрегатов. Требования к комбинированным машинам. Настройка комбинированных агрегатов на работу. Активный привод рабочих органов. Снижение затрат энергии при работе комбинированных машин и агрегатов			
Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур	Классификация сеялок и их общее устройство. Рабочие органы сеялок. Назначение, агрегатирование, процесс работы и регулировки пневматических сеялок прямого посева. Способы посева и посадки растений, снижающие затраты энергии			
Машины для внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней. Самоходные	Способы и технологии внесения удобрений. Машины для внесения жидких органических удобрений. Подготовка к работе машин для внесения удобрений. Энергоемкость машин для внесения твердых и жидких минеральных удобрений. Методы защиты растений. Пестициды, применяемые при защите растений.			

опрыскиватели	Насосы, применяемые на опрыскивателях. Назначение, агрегатирование, устройство и регулировки машин для внесения твердых органических удобрений. Устройство и регулировки рабочих органов машин для внесения твердых и жидких органических удобрений			
Виды кормов, технологии их заготовки. Машины для заготовки кормов	Новые технологии заготовки и хранения объемных кормов. Виды уплотнения кормов. Выбор и регулирование плотности прессования. Особенности конструкции зарубежных пресс-подборщиков. Системы обмотки рулонов сеткой и пленкой. Основные принципы измельчения кормов, их преимущества и недостатки			
Машины для животноводства	Мобильные и стационарные кормораздатчики. Типы. Особенности применения. Регулировки. Способы уборки навоза на фермах			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Практическое занятие №1.			
	Практическое занятие №2			
	Практическое занятие №3.			
	Практическое занятие №4.			
Техническое обслуживание				
Топливо-смазочные и консервационные материалы автотракторной техники и специализированное оборудование	Топливо-смазочные и консервационные материалы автотракторной техники и специализированное оборудование. Общие сведения о топливо-смазочных и консервационных материалах автотракторной техники. Оценка качества топлива и масел. Защиты поверхности деталей машин от коррозии. Защита окружающей среды.			
Техническое обслуживание тракторов	Техническое обслуживание тракторов. Сетка проведения технического обслуживания тракторов. Понятие мото-часа. Оборудование для технического обслуживания тракторов. Диагностические средства. Организация технического обслуживания тракторов. Виды технического обслуживания тракторов и			

	перечень работ при их проведении. Обкатка тракторов. Организация и правила хранения тракторов и сельскохозяйственных машин. Безопасность труда.			
Виды ремонта техники и технологии ремонта	Ремонт тракторов. Виды ремонта тракторов. Методы ремонта тракторов. Подготовка тракторов к ремонту. Технология ремонта. Требования к качеству ремонта. Безопасность труда			
Виды и средства диагностирования техники, методика определения остаточного ресурса	Виды и средства диагностирования, методика определения остаточного ресурса. Оборудование для диагностики. Безразмерная диагностика.			
Хранение техники	Хранение техники. Виды и способы хранения сельскохозяйственной техники. Установка на кратковременное и длительное хранение.			
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Практическое занятие №1.			
	Практическое занятие №2			
	Практическое занятие №3.			
	Практическое занятие №4.			
Основы законодательства в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники"				
Правовые и организационные	Федеральный закон о самоходных машинах и других видах техники; государственная регистрация и государственный учет самоходных машин и			

основы деятельности в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники	других видов техники; паспорта самоходных машин и других видов техники; основные требования к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники; техническое обслуживание и ремонт самоходных машин и других видов техники; технический осмотр самоходных машин и других видов техники; запрещение эксплуатации самоходных машин и других видов техники; медицинское обеспечение безопасной эксплуатации самоходных машин и других видов техники; основные положения, касающиеся допуска к управлению самоходными машинами; основания прекращения действия права на управление самоходными машинами; региональный государственный контроль (надзор) в области технического состояния и эксплуатации самоходных машин и других видов техники.			
Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере эксплуатации тракторов	Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения правил эксплуатации транспортных средств; задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях; административное правонарушение и административная ответственность; административное наказание; назначение административного наказания; размеры штрафов за административные правонарушения; страхование.			
Общие положения ПДД	Значение правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура правил. Основные понятия и термины, содержащиеся в правилах.			
Дорожные знаки, разметка проезжей части, сигналы для регулирования дорожного движения	Дорожные знаки, разметка проезжей части, сигналы для регулирования дорожного движения			
Начало движения, маневрирование. Расположение транспортных средств	Начало движения. Предупредительные сигналы. Виды и назначение сигналов. Правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой. Расположение транспортных средств на проезжей части. Порядок движения. Скорость движения. Остановка и стоянка			

на проезжей части. Скорость движения. Остановка и стоянка				
Проезд перекрестков, проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами	Правила проезда перекрестков. Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств. Железнодорожные переезды. Разновидности железнодорожных переездов. Правила остановки самоходных машин перед переездом. Обязанности водителя при вынужденной остановке на переезде. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.			
Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки. Этические основы деятельности тракториста	Что такое системы восприятия и психомоторные навыки; информационная перегрузка; влияние различных факторов на эмоциональное состояние тракториста. Прогнозирование ситуаций, навыки распознавания опасных ситуаций; принятие решения в различных дорожных ситуациях; важность принятия правильного решения на дороге. Этические основы деятельности тракториста			
Основы эффективного общения	Общая характеристика общения. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов. Изменение восприятия дорожной ситуации и поведения в различных эмоциональных состояниях			
Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум)	Эмоции и поведение тракториста; управление поведением на дороге; экстренные меры реагирования			
Посадка тракториста. Техника управления трактором. Профессиональная	Посадка тракториста. Информация, необходимая трактористу для безопасного управления транспортным средством. Факторы, влияющие на профессиональную надежность тракториста			

надежность тракториста				
Дорожное движение. Дорожные условия и безопасность движения. Влияние свойств трактора на эффективность и безопасность управления. Действия тракториста в нештатных (критических) режимах движения	Дорожное движение как система управления тракторист - трактор - дорога; показатели качества функционирования системы; виды дорожно-транспортных происшествий; причины возникновения дорожно-транспортных происшествий. Изучение влияния свойств самоходной машины на эффективность и безопасность движения. Дополнительное влияние прицепа или сельскохозяйственной машины на устойчивость и управляемость транспортного средства			
Принципы эффективного и безопасного управления трактором. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения. Дорожно-транспортные происшествия	Влияние опыта тракториста на безопасное управление трактором. Надежность тракториста. Понятия, связанные с уязвимыми участниками дорожного движения. Дорожно-транспортные происшествия.			
Основы законодательства по оказанию или неоказанию помощи пострадавшим	Изучение основ действующего законодательства относительно оказания или неоказания помощи пострадавшим			
Отработка практических навыков оказания первой помощи	Правила оказания первой помощи. Изучение видов повреждений пострадавших; алгоритм действий при обнаружении пострадавшего; изучение содержания реанимационных мероприятий при оказании первой помощи. Общие принципы транспортной иммобилизации; иммобилизация подручными средствами; особенности иммобилизации при различных повреждениях			

	В том числе практических занятий и лабораторных работ			
	Практическое занятие №1.			
	Практическое занятие №2			
	Практическое занятие №3.			
	Практическое занятие №4.			
Учебная практика		18ч		
Дифференцированный зачет		6ч		
Итого		132ч		