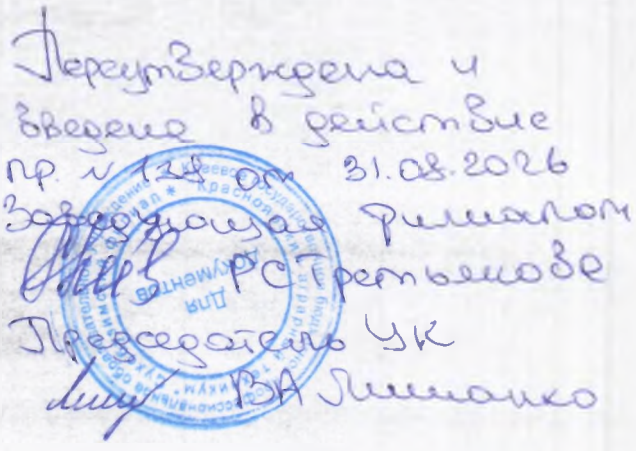
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "КРАСНОЯРСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ"

Подписано: КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "КРАСНОЯРСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ"
DN: cn=КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "КРАСНОЯРСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ", c=RU, o=КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "КРАСНОЯРСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ", email=kaf69@mail.ru
Дата: 2026.10.26 11:54:41 +07'00'

Приложение 2.1 Программы профессиональных модулей

к ПОП-П по профессии

35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации»

Профессия 35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства»

2026 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 3

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 9

2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 27

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 28

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основные виды деятельности ВД 2. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации, ВД 3. Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	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 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
ПК 2.1	Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.2	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.3	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами
ПК 2.4	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.5	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
ПК 2.6	Выполнять мелиоративные работы
ПК 2.7	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства
ПК 2.8	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и

	самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами
ВД 3	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия
ПК 1.1	Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 1.4	Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 1.5	Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования
ПК 2.1	Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями
ПК 2.2	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями
ПК 2.3	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами
ПК 2.4	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 2.8.01	Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы
	Н 2.8.02	Выполнение операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины
	Н 2.8.03	Выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
	Н 2.8.04	Выполнение сезонного обслуживания трактора
	Н 2.8.05	Выполнение технического обслуживания при хранении
	Н 2.8.06	Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин
Уметь	У 1.1.01	Подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей
	У 1.1.02	Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 1.1.0 3	Использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 1.1.04	Производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте
	У 1.1.05	Использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 1.1.06	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
	У 1.1.07	Подбирать технологическое оборудование и оснастку
	У 1.1.08	Использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку
	У 1.1.09	Пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования
	У 1.1.10	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
	У 1.2.1	Использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов
	У 1.2.2	Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 1.2.3	Использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и

		механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 1.2.4	Использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 1.2.5	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
	У 1.3.1	Использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 1.3.2	Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 1.3.3	Использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 1.3.4	Производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 1.3.5	Пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда
	У 2.1.01	Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы
	У 2.1.02	Настраивать и регулировать лущильник на заданный режим работы
	У 2.1.03	Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы
	У 2.1.07	Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы
	У 2.1.08	Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы
	У 2.2.01	Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы
	У 2.2.03	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
	У 2.3.01	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы
	У 2.3.02	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы
	У 2.3.03	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы
	У 2.3.04	Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы
	У 2.3.06	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
	У 2.3.07	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы
	У 2.3.08	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы
	У 2.3.10	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
	У 2.5.05	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов
	У 2.6.04	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы
	У 2.6.05	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на

		заданный режим работы
	У 2.6.06	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы
	У 2.7.02	Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов
	У 2.7.03	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
	У 2.7.05	Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства
	У 2.8.01	Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
	У 2.8.02	Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
	У 2.8.03	Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
	У 2.8.04	Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
	У 2.8.05	Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования
	У 2.8.06	Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	У 2.8.07	Пользоваться топливозаправочными средствами
	У 2.8.08	Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	У 2.8.09	Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
	У 2.8.10	Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов
	У 2.8.11	Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования
	У 2.8.12	Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования
Знать	З 2.1.06	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы
	З 2.2.04	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений
	З 2.2.05	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений
	З 2.3.06	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур
	З 2.3.07	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин
	З 2.3.14	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы
	З 2.3.20	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений
	З 2.5.03	Типы и принцип работы сцепных устройств
	З 2.6.01	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников
	З 2.6.03	Принцип действия, устройство и технологические регулировки

		машин для устройства и содержания каналов
	З 2.6.05	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля
	З 2.7.01	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов
	З 2.7.05	Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для уборки навоза и отходов животноводства
	З 2.8.01	Порядок подготовки трактора, комбайна к работе
	З 2.8.02	Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины
	З 2.8.03	Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора
	З 2.8.04	Виды и способы хранения техники
	З 2.8.05	Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения
	З 2.8.06	Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение
	З 2.8.07	Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
	З 2.8.08	Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания
	З 2.8.09	Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
	З 2.8.10	Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания
	З 2.8.11	Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин
	З 2.8.12	Правила и нормы охраны труда
	З 2.8.13	Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям
	З 2.8.14	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	З 2.8.15	Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов
	З 2.8.16	Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов
	З 2.8.17	Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов
	2.8.18	Последовательность выполнения стендовой обкатки, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования для применением технологии точного земледелия
	З 2.8.19	Последовательность и сроки выполнения уборочных работ с заданными агротехническими требованиями машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 358

в том числе в форме практической подготовки 108

Из них на освоение МДК 142

в том числе самостоятельная работа ____

практики, в том числе учебная **108**

Экзамен по модулю 12

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.					
				Обучение по МДК					Практики
				Всего	В том числе				
					Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*8*	*9*	*10*	*11*
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6 ОК 1,ОК 4, ОК 7,ОК 9	МДК 02.01. Устройство тракторов и самоходных машин	62	-	62	-	-	-	-	**X**
ПК 2.7, ПК 2.8 ОК 1,ОК 4, ОК 7,ОК 9	МДК 02.02. Техническое обслуживание и ремонт тракторов и самоходных машин	48	-	48	-	-	-	-	
ПК 1.1, ПК 1.4 ПК 1.5, ПК 2.1 ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 07	МДК 02.03. Технологии точного земледелия	32	-	32	-	-	-	-	
	УП 02. Учебная практика	108	108	-	-	-	-	108	**X**
	Промежуточная аттестация	12							
	Всего:	***358***	***108***	***142***	**-**	**-**	**-**	***108***	**-**

Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

№ урока	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)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
Раздел 1. Устройство тракторов и самоходных машин.					
	МДК 02.01 Устройство тракторов и самоходных машин.		**62**		
	Раздел 1.1 . Назначение и общее устройство тракторов		**50**		
1-2	**Тема 1.1 Общее устройство двигателей, их работа и показатели работы**	**Содержание**	**2**	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н 2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03 У2.8.04 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
		Классификация двигателей тракторов. Мощность двигателей. Рабочий цикл. Параметры работы. Общее устройство дизельного двигателя. Принцип работы	*2*		
3-4 5-6 7-8	**Тема 1.2 Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя**	**Содержание**	**6**	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н 2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03 У2.8.04 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
		Устройство кривошипно - шатунного механизма двигателя Блок - картер. Кривошипно - шатунный механизм. Уравновешивание двигателя. Газораспределительный и декомпрессионный механизмы, их назначение, устройство и принцип действия. Фазы газораспределения. Техническое обслуживание Кривошипно – шатунного и газораспределительного механизмов двигателя	*6*		
9-10 11-12	**Тема 1.3. Система охлаждения двигателей**	**Содержание**	**4**	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н 2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03
		Типы систем охлаждения двигателей, преимущества и недостатки различных систем. Устройство приборов	*4*		

		системы жидкостного охлаждения. Регулирование температуры жидкости в системе охлаждения		ОК 07	У2.8.04 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
13-14 15-16	**Тема 1.4. Система смазки двигателей**	**Содержание**	**4**	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н 2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03 У2.8.04 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
		Назначение и общее устройство смазочной системы двигателей.	*4*		
17-18 19-20	**Тема 1.5. Система питания дизельного двигателя.**	**Содержание**	**4**	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н 2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03 У2.8.04 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
		Назначение, устройство и принцип действия. Система подачи воздуха. Очистка воздуха. Впрыск топлива. Устройство и работа форсунки. Очистка топлива. Топливные насосы высокого давления плунжерного и распределительного типов. Регулирование частоты вращения коленчатого вала. Опережение впрыска топлива. Неисправности и обслуживание системы питания.	*4*		
21-22 23-24	**Тема 1.6. Назначение и общее устройство систем пуска двигателя**	**Содержание**	**4**	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н 2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03 У2.8.04 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
		Рабочий цикл двухтактного двигателя. Устройство пускового двигателя. Устройства для облегчение пуска двигателя.	*4*		
25-26	**Тема 1.7. Трансмиссия**	**Содержание**	**8**	ПК 2.8	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н

27-28 29-30 31-32	**тракторов и самоходных машин.**	тракторов Коробки передач. Назначение, устройство и принцип работы Ведущие мосты трактора. Дифференциал, блокировка дифференциала. Техническое обслуживание трансмиссии трактора.		ОК 01 ОК 03 ОК 07	2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03 У2.8.04 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
33-34 35-36	**Тема 1.8. Назначение, устройство и принцип работы ходовой части тракторов и самоходных машин.**	**Содержание** Колесные движители. Назначение, устройство и принцип работы. Колеса и шины колесного трактора, механизмы подвески. Ходовая часть трактора.	**4** *4*	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н 2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03 У2.8.04 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
37-38 39-40	**Тема 1.9. Рулевое управление тракторов и самоходных машин.**	**Содержание** Рулевое управление, назначение, устройство и принцип работы. Усилители рулевого управления. Неисправности рулевого управления.	**4** *4*	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н 2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03 У2.8.04 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
41-42 43-44	**Тема 1.10. Тормозные системы тракторов и самоходных машин.**	**Содержание** Тормозные системы колесных тракторов. Назначение, устройство и принцип работы. Неисправности тормозных систем.	**4** *4*	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н 2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03 У2.8.04 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
45-46	**Тема 1.11 Рабочее**	**Содержание**	**2**	ПК 2.8	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н

	оборудование тракторов и самоходных машин.	гидравлических навесных систем тракторов. Назначение и общее устройство валов отбора мощности тракторов		ОК 01 ОК 03 ОК 07	2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03 У2.8.04 У 2.8.05 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
47-48 49-50	**Тема 1.12. Электрооборудование тракторов и самоходных машин.**	**Содержание**	**4**	ПК 2.8 ОК 01 ОК 03 ОК 07	Н 2.8.01 Н 2.8.02 Н 2.8.04 Н 2.8.05 У 2.8.02 У 2.8.03 У2.8.04 У2.8.06 З 2.8.01 З 2.8.02 З 2.8.03 З 2.8.04 З 2.8.05 З 2.8.06 З 2.8.07 З 2.8.08 З 2.8.09 З 2.8.11
		Источники тока: генератор и аккумулятор. Реле - регулятор. Стартер. Приборы контроля и сигнализации.	*4*		
	Раздел 1.2. Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин		**10**		
51-52 53-54	**Тема 2.1. Назначение и общее устройство почвообрабатывающих машин.**	**Содержание**	**4**	ПК 2.1 ПК 2.6 ОК 01 ОК 03 ОК 07	У 2.1.01 У 2.1.02 У 2.1.03 У 2.1.06 У 2.1.07 У 2.1.08 У 2.6.04 У 2.6.05 У 2.6.06 У 2.6.07 З 2.6.01 З 2.6.03 З 2.6.05
		Назначение и общее устройство комплекса машин для поверхностной обработки почвы. Назначение и общее устройство комбинированных сельскохозяйственных машин и комплексов для сплошной обработки почвы.	*4*		
55-56	**Тема 2.2. Назначение и общее устройство посевных и посадочных машин для внесения удобрений**	**Содержание**	**4**	ПК 2.2, ОК 01 ОК 03 0К 07	У 2.2.02 У 2.2.03 З 2.2.04 З 2.2.05
		Назначение и общее устройство сельскохозяйственных машин для посева сельскохозяйственных культур. Назначение и общее устройство современных посевных комплексов. Назначение и общее устройство комплекса машин для посадки сельскохозяйственных культур. Назначение и общее устройство комплекса машин для внесения минеральных удобрений. Назначение и общее устройство комплекса машин для внесения органических	*4*		

		удобрений			
57-58	**Тема 2.3. Назначение и общее устройство машин для химической защиты растений.**	**Содержание**	**2**	ПК 2.3 ОК 01 ОК 03 ОК 07	У 2.3.07 З 2.3.20
		Назначение и общее устройство комплекса машин для химической защиты растений и обработки семян.	*2*		
59-60	**Тема 2.4. Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов. Назначение и общее устройство машин для возделывания и уборки корнеклубнеплодов.**	**Содержание**	**2**	ПК 2.4 ОК 01 ОК 03 ОК 07	У 2.4.01 У 2.4.03 У 2.4.07 З 2.4.02 З 2.4.03 З 2.4.05
		Назначение и общее устройство комплекса машин для возделывания картофеля. Назначение и общее устройство комплекса машин для посадки и ухода за посадками картофеля. Назначение и общее устройство комплекса машин для уборки картофеля и картофелесортировальные пункты. Назначение и общее устройство комплекса машин для возделывания свеклы. Назначение и общее устройство комплекса машин для посева и ухода за посевами свеклы. Назначение и общее устройство комплекса машин для уборки сахарной и кормовой свеклы.	*2*		
61-62		Дифференцированный зачет	***2***		

	МДК 02.02 Техническое обслуживание и ремонт тракторов и самоходных машин.		**48**		
1-2	**Тема 1.1. Кривошипно-шатунный механизм.**	Разборка и сборка механизмов цилиндропоршневой группы и группы коленчатого вала; оценка технического состояния сопряжений деталей; комплектование деталей.	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
3-4	**Тема 1.2. Механизм газораспределения**	Разборка и сборка механизма газораспределения; оценка технического состояния деталей; комплектование деталей; регулировка теплового зазора.	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
5-6 7-8	**Тема 1.3. Система питания и регулирования двигателя**	Разборка и сборка воздухоочистителей, топливных фильтров, турбокомпрессоров, подкачивающих и топливных насосов поршневого и диафрагменного типов; топливных насосов рядного и распределительного типов; разборка и сборка карбюратора; оценка технического состояния прецизионных пар и пары «игла - распылитель»; проверка и настройка регулятора частоты вращения дизеля; установка топливного насоса на двигатель.	*4*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
9-10	**Тема 1.4. Смазочная система**	Проверка подачи масляного насоса и действия центробежного маслоочистителя; регулировка клапанов системы смазки.	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
11-12	**Тема 1.5. Система охлаждения**	Замена деталей уплотнения водяного насоса; проверка технического состояния приборов системы охлаждения; проверка и регулировка натяжения ремня вентилятора.	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
13-14	**Тема 1.6. Система пуска**	Разборка и сборка силовой передачи пускового двигателя	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5

15-16 17-18 19-20	**Тема 1.7. Характеристики двигателя**
21-22	**Тема 1.8. Аккумуляторные батареи**
23-24	**Тема 1.8. Генераторные установки**
25-26	**Тема 1.9. Система зажигания**
27-28	**Тема 1.10. Система электрического пуска двигателя**
29-30	**Тема 1.11. Муфта сцепления**

			ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
Система и приемы испытаний двигателя. Стенды и оборудование для испытаний двигателя. Регулировочные и выходные характеристики двигателя. Показатели токсичности двигателя.	*6*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
Испытание аккумуляторной батареи ее проверка и зарядка.	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
Разборка и сборка реле напряжения; соединение генератора с реле - регулятором.	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
Разборка и сборка прерывателя - распределителя системы зажигания; сборка схемы системы зажигания; имитация неисправностей в работе системы зажигания на стенде, установка прерывателя - распределителя на двигатель; разборка и сборка магнето, установка его на двигатель	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
Разборка, сборка, испытание и оценка технического состояния стартера.	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
Разборка, сборка и регулировка одно- и двухдисковых муфт сцепления	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05,

					06, 07, 09
31-32 33-34	**Тема 1.12. Коробка передач**	Разборка, сборка, регулировка и оценка технического состояния коробки передач	*4*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
35-36	**Тема 1.13. Ведущие мосты**	Разборка, сборка и регулировка механизмов ведущих мостов.	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
37-38	**Тема 1.14. Рулевое управление**	Определение технического состояния механизмов рулевого управления; разборка, сборка и регулировка рулевого механизма.	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
39-40	**Тема 1.15. Тормозные системы**	Регулировка механизма поворота гусеничного трактора; проверка работоспособности тормозной системы и ее элементов; прокачка гидравлической системы тормозов.	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
41-42 43-44 45-46	**Тема 1.16. Ремонт и обслуживание сельскохозяйственных машин.**	Ремонт:посевных и посадочных машин, машин для внесения удобрений и химической защиты растений, машин для уборки картофеля, корнеплодов и овощных культур.	*6*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
47-48		Дифференцированный зачет	*2*		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
	МДК 02.03 Основы управления и безопасность движения.		**32**		

1-2	**Тема 1. Техника управления самоходной сельскохозяйственной машины**	Посадка тракториста-машиниста Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Подача сигналов, включение систематически отмыва и обдува ветрового стекла, обогрева ветрового, бокового и заднего стекла очистки фар, аварийной сигнализации, регулирование системы отопления и вентиляции, приведение в действие и освобождение стояночной тормозной системы. Действия при срабатывании аварийных сигнализаторов, аварийных показаний приборов, Приемы действия органами управления. Техник руления. Скорость движения и дистанция. Встречный разъезд Проезд железнодорожных переездов.	2		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
3-4 5-6	**Тема 2. Дорожное движение**	Эффективность безопасность и экологичность дорожно-транспортного движения. Обеспечение безопасности и экологичности дорожного движения. Требования по безопасности движения, предъявляемые к самоходным сельскохозяйственным машинам.	4		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
7-8 9-10	**Тема 3. Психофизические и психические качества тракториста - машиниста**	Зрительное восприятие. Поле зрения. Восприятие расстояния и скорости самоходной машины. Избирательной восприятия информации. Направление взора. Ослепление. Адаптация и	4		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05,

		восстановление световой чувствительности. Восприятие сигналов. Маскировка звуковых сигналов шумов. Восприятие линейных ускорений, угловых скоростей и ускорений. Суставные ощущения. Восприятие сопротивлений и перемещений органов управления. Время переработки информации. Зависимость амплитуды движения рук и ног тракториста-машиниста от величины входного сигнала. Психомоторные реакции тракториста-машиниста. Время реакции. Изменение времени реакции в зависимости от сложности дорожно-транспортной ситуации. Мышление. Прогнозирование развития дорожно-транспортной ситуации. Подготовленность тракториста-машиниста: знания, умения, навыки. Этика тракториста-машиниста в его взаимоотношениях с другими участниками дорожного движения. Межличностные отношения и эмоциональные состояния. Соблюдения правил дорожного движения. Поведение при нарушении Правил другими участниками дорожного движения. Взаимоотношения с другими участниками дорожного движения, представителями милиции и гостехнадзора.			06, 07, 09
11-12	**Тема 4. Эксплуатационные показатели**	Показатели эффективного и безопасного	2		ПК 1.1,

	самоходных сельскохозяйственных машин
13-14	**Тема 5. Действия тракториста - машиниста в штатных и нештатных (критических) режимах движения**

выполнения работ: габаритные размеры, параметры массы, грузоподъемность (вместимость), скоростные и тормозные свойства, устойчивость против опрокидывания, заноса и бокового скольжения, топливная экономичность, приспособленность к различным условиям эксплуатации, надежность. Их влияние на эффективность и безопасность. Силы вызывающие движение самоходной сельскохозяйственной машины: тяговая, тормозная, поперечная. Сила сцепления колес с дорогой. Резерв силы сцепления – условия безопасности движения. Сложение продольных и поперечных сил. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости самоходной сельскохозяйственной машины. Системы регулирования движения самоходной сельскохозяйственной машины: системы регулирования тяговой, тормозной (тормозная система) и поперечная (рулевое управление) сил.			1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
Управление на перекрестках и пешеходных переходах, в транспортном потоке, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости, на крутых поворотах, подъемах и спусках, по скользким дорогам, в зоне дорожных сооружений, при буксировке. Действия тракториста-машиниста при отказе рабочего тормоза, разрыве шины в движении, отрыве колеса и проводя рулевого управления, при заносе. Действия тракториста-машиниста при возгорании самоходной сельскохозяйственной машины при падении в воду, попадания провода электролинии	2		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09

		высокого напряжения, при ударе молнией			
15-16 17-18	**Тема 6. Дорожные условия и безопасность движения**	Влияние дорожных условий на движение. Понятие о коэффициенте сцеплении шин с дорогой. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от состояния дороги, погодных и гидрометеорологических условий. Особенности движения в тумане, по горным дорогам. Опасные участки автомобильных дорог: сужение проезжей части, свежеуложенной покрытой дороги, битумные и гравийные покрытия, затяжной спуск, подъезды к мостам, железнодорожным переездам, другие опасные участки. Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог, применяемые при этом ограждении, предупредительные и световые сигналы.	4		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
19-20 21-22	**Тема 7. Дорожно-транспортные происшествия**	Понятия о дорожно-транспортной ситуации и дорожно-транспортном происшествии. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий: нарушения Правил дорожного движения, выход самоходной сельскохозяйственной машины из повиновения тракториста -машиниста, техническая неисправность самоходной сельскохозяйственной машины и другие. Причины связанные с трактористом-машинистом: низкая квалификация, (переутомление, сон за рулем,	4		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09

23-24 25-26	**Тема 8. Безопасная эксплуатация самоходных сельскохозяйственных машин**

несоблюдение режима труда и отдыха. Условия возникновения дорожно-транспортных происшествий: состояние самоходной сельскохозяйственной машины и дороги, наличие средств регулирования дорожного движения другие условия. Активная, пассивная и экологическая безопасность самоходных сельскохозяйственных машин. Государственный контроль за безопасностью дорожного движения.			
Безопасная эксплуатация самоходных сельскохозяйственных машин и ее зависимость от технического состояния механизмов и сборочных единиц машины. Требования к состоянию рулевого управления. Требования к состоянию тормозной системы и ходовой части. Требования к состоянию системы электрооборудования. Требования к техническому состоянию двигателя, влияющих на безопасную - эксплуатацию самоходной сельскохозяйственной машины. Требования безопасности при апробировании рабочих органов. Требование безопасности при обслуживании самоходной сельскохозяйственной машины.	4		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09

27-28	**Тема 9. Административная ответственность**
29-30	**Тема 10. Уголовная ответственность**
31-32	**Тема 11. Гражданская ответственность**

Экологическая безопасность.			
Понятия об административной ответственности. Административные правонарушения. Виды административных правонарушений. Понятия и виды административного воздействия: предупреждение, штраф, лишение права управления самоходной сельскохозяйственной машиной. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения.	2		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
Понятия об уголовной ответственности. Понятия и виды транспортных преступлений. Характеристика транспортных преступлений. Состав преступления. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Виды наказаний. Уголовная ответственность за правонарушения при эксплуатации самоходной сельскохозяйственной машины. Условия наступления уголовной ответственности.	2		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
Понятие и значение охраны природы. Законодательство об охране природы. Цели, формы и методы охраны труда.	2		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05,

33-34	**Тема 12. Правовые основы охраны природы**
35-36	**Тема 13. Страхование тракториста - машиниста и самоходной сельскохозяйственной машины**

Объекты природы, подлежащие правовой охране: земля, недра вода, флора, атмосферный воздух. заповедные природные объекты. Органы, регулирующие отношения по правовой охране приПонятие о гражданской ответственности. Основания для гражданской ответственности. Понятия: вред, вина, противопожарное действие. Ответственность за вред, причинения в ДТП. Возмещение материального ущерба. Понятие о материальной ответственности за причиненный ущерб. Условия и виды наступления материальной ответственности, ограниченная и полная материальная ответственность.			06, 07, 09
Право собственности, субъекты права собственности. Право собственности на самоходную сельскохозяйственную машину. Налог с владельца самоходной сельскохозяйственной машины. Документация на самоходную сельскохозяйственную машину.	2		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09
Порядок страхования. Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы. Понятие «потеря товарного вида».	2		ПК 1.1, 1.3, 1.4, 1.5 ОК 02, 04, 05, 06, 07, 09

	Учебная практика **Виды работ:** **БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В УЧЕБНЫХ МАСТЕРСКИХ** **СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ:** **Все теоретические вопросы общеслесарных работ (назначение и применение операций, устройство и назначение инструментов для их выполнения, применяемое оборудование и приспособления, режимы обработки, контрольно-измерительный и проверочный инструмент, способы контроля, организация рабочего места и требования безопасности труда) излагаются мастером производственного обучения при проведении вводных инструктажей.** **Плоскостная разметка. Подготовка деталей к разметке. Разметка замкнутых контуров, образованных отрезками прямых линий, окружностей и радиусных кривых с отсчетом размеров от кромки заготовки и от осевых линий. Разметка по шаблонам. Заточка и заправка разметочных инструментов.** **Рубка металла. Рубка листовой стали по уровню губок тисков. Вырубание на плите заготовок различной конфигурации из листовой стали. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхностях отлитых деталей или сварочных конструкций. Заточка инструмента.** **Гибка. Правка. Гибка полосовой стали под заданный угол. Гибка стального сортового проката, кромок листовой стали и круглого стального прутка на плите. Правка листовой стали.** **Резка металла. Резка полосовой стали, квадратной, круглой и угловой стали слесарной ножовкой в тисках. Резка листового материала ручными ножницами. Резка листового металла рычажными ножницами.** **Опиливание металла. Основные приемы опиливания плоских поверхностей. Опиливание широких и узких поверхностей. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под углом 90 градусов. Опиливание параллельных плоских поверхностей. Опиливание цилиндрических поверхностей и фасок на них. Измерение деталей.** **Сверление, развертывание и зенкование. Сверление сквозных отверстий по разметке. Сверление глухих отверстий с применением упоров, мерных линеек, лимбов и т.д. Сверление с применением механизированных ручных инструментов. Заправка режущих элементов сверл. Зенкование отверстий под головки винтов и заклепок. Ручная развертка цилиндрических отверстий.** **Нарезание резьбы. Нарезание наружных резьб на болтах и шпильках. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых соединений.** **Клепка. Подготовка деталей заклепочных соединений. Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную заклепками с полукруглыми и потайными головками. Контроль качества**	**36**	ПК 1.2 ОК 02 ПК.2.2 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4	Н 1.2.01 Н 1.2.02 Н 1.2.03 Н 1.2.04 Н 1.2.05 У 1.2.01 У 1.2.02 Н 2.2.01. Н 2.2.02. Н 2.2.03 У 2.2.01 У 2.2.02 У 2.2. 03 З 2.2.01 З 2.2.02 З 2.2.03 З 2.2.04 З 2.2.05 З 2.2.06 З 2.2.07 З 2.2.08

	клепки. **Шабрение. Шабрение плоских поверхностей. Шабрение криволинейных поверхностей. Затачивание и заправка шаберов для обработки плоских и криволинейных поверхностей.** **Пайка. Подготовка деталей к пайке. Пайка мягкими припоями. Подготовка деталей и твердых припоев к пайке. Пайка твердыми припоями. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.** **РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ** **Разборка машин на сборочные единицы и детали. Разборка тракторов согласно инструкционно-технологическим картам. Очистка тракторов и сборочных единиц. Подъемно-транспортное оборудование мастерской, механизированный инструмент. Стенды для разборки двигателей, комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ.** **Ремонт типовых соединений и деталей. Ремонт резьбовых соединений и деталей. Ремонт шлицевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работ.** **Ремонт сцеплений, механизмов управления, тормозов, рессор и амортизаторов. Разборка и дефектация сборочных единиц. Ремонт основных деталей. Выбраковка деталей и их замена. Сборка и регулировка механизмов. Притирка. Контроль качества выполнения работ.** **Ремонт тракторных колес. Разборка колес, дефектация. Ремонт ступиц, дисков, покрышек и камер. Сборка колес. Контроль качества выполнения работ.** **Ознакомление с технологией ремонта двигателя и его систем, электрооборудования, трансмиссии, кабин, кузова и навесной системы тракторов. Ознакомление с технологическими процессами ремонта. Ознакомление с применяемым инструментом, приспособлениями и оборудованием.** **Ознакомление со сборкой и обкаткой двигателей тракторов. Ознакомление с участками сборки и обкатки двигателей. Ознакомление с режимами обкатки и применяемым оборудованием. Задание выполняется с соблюдением требований безопасности труда.**	72		
	Промежуточная аттестация	12 часов			

РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет(ы) «Лабораторно-практический кабинет 1-13», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Родичев В.А. Тракторы: учебник для студентов учреждений СПО/- 13изд, стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. — 288 с

2. Майборода О.В. Основы управления трактором и безопасность движения» М.: «Колос», 2011.

3. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие для студентов СПО/ - 13изд, стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. — 264 с

4. Триандафилов А.Ф., Федюк В.В., Лобанов А.Ю. Ремонт сельскохозяйственных машин: учебное пособие/Сыктывкар: СЛИ, 2013.-63с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Аграрное обозрение. Специализированный сельскохозяйственный журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://agroobzor.ru, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Маслов М.М., Миронов Е.Б., Оболенский Н.В. Новые технологии восстановления деталей и ремонта машин в АПК: учебное пособие/ Княгинино: ГБОУ ВО НГИЭУ, 2015. – 164 с.

2. Мачнев А.В., Стружкин Н.И., Ларюшин Н.П. и др. Технологии и средства механизации сельского хозяйства: учебное пособие/ Пенза: РИО ПГСХА, 2016. - 254с.

3. Боголюбов С.А., Позднякова Е.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, лесного и рыбного хозяйства: учебник для СПО/ М.: Издательство «Юрайт», 2016. — 395с.

4. Тарасенко Роторные зерноуборочные комбайны: учебник для ВУЗов/ Издательство «Лань», 2013. — 192с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1 Выполнять работы по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	Разбирает и собирает сельскохозяйственные машины и оборудование, монтаж и демонтаж сельскохозяйственного оборудования	Экспертное наблюдение выполнения; Практических работ
ПК 1.2. Производить ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Производит ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудовани	Экспертное наблюдение выполнения; Практических работ
ПК 1.3 Производить восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Производит восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	Экспертное наблюдение выполнения; Практических работ
ПК 1.4 Выполнять стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования	Выполняет стендовую обкатку, испытание, регулирование отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования	Экспертное наблюдение выполнения; Практических работ
ПК 1.5 Выполнять наладку сельскохозяйственных машин и оборудования	Выполняет наладку сельскохозяйственных машин и оборудования	Экспертное наблюдение выполнения; Практических работ