

Приложение 2
к ПООП-П по профессии 35.01.27. Мастер
сельскохозяйственного производства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных
машин и оборудования

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	25

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля 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:

1.1.1. Перечень общих компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ВД	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
ПК 1.1.	Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 1.2.	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.
ПК 1.3.	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.
ПК 1.4.	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями
ПК 1.5.	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.

ПК 1.6.	Выполнять мелиоративные работы
ПК 1.7.	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.
ПК 1.8.	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 1.1.01-Н 1.8.01	<ul style="list-style-type: none"> - управления тракторами, самоходными машинами всех марок, - настройки и регулировки машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами - настройки и регулировки почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин - технического обслуживания тракторов и самоходных сельхозмашин всех марок
Уметь	У 1.1.01-У 1.8.01	<ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно выполнять агротехнические работы машинно-тракторными агрегатами - использовать методы и приемы выполнения механизированных работ - выполнять работы по уборке сельскохозяйственных культур - перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза - выполнять мелиоративные работы - выполнять механизированные работы по доставке кормов, их раздаче, очистке помещений - самостоятельно выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов с применением современных средств технического обслуживания;
Знать	З 1.1.01-З 1.8.01	<ul style="list-style-type: none"> - правила выполнения агротехнических работ - виды удобрений, сроки внесения удобрений, способы внесения - правила комплектования машинно-тракторных агрегатов - методы и приемы выполнения уборочных работ - правила выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ - правила выполнения агротехнических и агрохимических работ - устройство, правила эксплуатации машин и оборудования животноводческих комплексов - принцип действия, устройство, технические и

		технологические принципы регулировки тракторов и сельскохозяйственных машин
--	--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 551

в том числе в форме практической подготовки - 288

Из них на освоение МДК - 251,

практики - 288,

в том числе учебная - 180

производственная - 108

Промежуточная аттестация - 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.						
				Всего	Обучение по МДК				Практики	
					В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов) ¹	Самостоятельная работа ²	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 1.1-1.7 ОК 1,4,7,9	Раздел 1. МДК 01.01.	124		118	75	-	-	6	-	-
ПК 1.8 ОК 1,4,7,9	Раздел 2. МДК 01.02	139		133	101	-	-	6	-	-
	Производственная и учебная практики, часов	288							180	108
	Промежуточная аттестация							12		
	Всего:	551		251	176	-	-	12	180	108

¹ Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

² 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 01. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с содержанием технического состояния средств механизации

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, Лабораторно - практические занятия обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1. МДК 01.01 Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве		118		
Тема 1.1 Характеристика производственных процессов. Технология производства продукции растениеводства.	Содержание 1. Организационно-хозяйственные основы получения продукции растениеводства. Характеристика урожайности. Условия и особенности использования машинно- тракторных агрегатов. Технологический процесс. Технологическая операция. Производственный цикл.	2	ПК 1.1 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.2. Классификация машинно- тракторных агрегатов и требования к ним.	Содержание 1. Условия работы МТА. Комплектование машино -тракторных агрегатов. Порядок комплектования агрегатов. Совершенствование систем машин и требования к машинам. Выбор сцепки. Способы навески машин. Способы движения и показатели работы машино -тракторных агрегатов. Элементы движения и кинематические характеристики	2	ПК 1.1	Н 1.1.02 У 1.1.02 З 1.1.02

	агрегата Рабочий ход, холостой ход.		ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.3 Эксплуатационные показатели тракторов и сельскохозяйственных машин.	Содержание			
	Характеристики двигателя и режимы работы двигателя. Тягово-сцепные свойства трактора. Тяговый баланс. Виды поворотов агрегата. Характеристики поворотов агрегата. Безпетлевой, петлевой и грибовидный поворот. Способы движения МТА и их выбор. Производительность МТА и пути её повышения. Показатели качества и агротехнические требования. Факторы, влияющие на качество.	2	ПК 1.1 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
	Лабораторно-практические занятия Определение расчётного тягового усилия и мощности гусеничного и колёсного тракторов на различных скоростях.	4	ПК 1.1 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03

				Зо 09.03
Тема 1.4 Технология выполнения механизированных работ. Обработка почвы.	Содержание			
	<p>Почва, её состав и свойства Определение почвы. Значение почвы для человека.</p> <p>Плодородие почвы. Виды плодородия почв.</p> <p>Основные виды почв России. Образование почв. Состав почвы. Характеристика состояния почвы.</p> <p>Основные свойства почвы. Физическая спелость почвы и почвенная корка. Плужная подошва.</p> <p>Пути и средства повышения плодородия почвы Обработка почвы с помощью орудий.</p> <p>Технология пахоты. Цель вспашки. Подготовка агрегатов к работе. Виды движения агрегатов. Контроль качества работы.</p> <p>Предпосевная обработка почвы. Цель обработки. Комплектование агрегатов. Работа агрегатов в поле. Способы движения агрегатов.</p> <p>Системы обработки почвы. Составы агрегатов. Работа агрегатов в поле и их технологические операции.</p>	6	ПК 1.1 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
	Лабораторно-практические занятия			
	<p>Устройство машин для основной и предпосевной обработки почвы. Комплектование агрегатов для основной и предпосевной обработки почвы.</p>	12	ПК 1.1 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.1.01 У 1.1.01 З 1.1.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.5 Внесение	Содержание			

удобрений.	Химический состав растений. Влияние внешней среды на питание растений. Удобрения и их свойства Минеральные удобрения, их способы внесения. Классификация удобрений и их характеристика. Органические удобрения, их способы внесения. Классификация удобрений и их характеристика. Технология внесения органических и минеральных удобрений. Приготовление жидких органических удобрений. Агрегаты для внесения удобрений. Марки агрегатов и способы разбрасывания. Техника безопасности при внесении удобрений Контроль качества работы.	6	ПК 1.2 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
	Лабораторно-практические занятия Расчет дозы вносимых удобрений. Комплектование МТА для внесения удобрений Установка машин на заданную норму внесения удобрений.	12	ПК 1.2 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.6 Химическая защита растений	Содержание			
	Технологические способы защиты растений. Протравливание семян Опрыскивание.	2	ПК 1.2 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01

				Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
	Лабораторно-практические занятия Машины, применяемые для защиты растений. Правила безопасности при работе с химическими средствами.	4	ПК 1.2 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.2.01 У 1.2.01 З 1.2.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.7 Посев и посадка сельскохозяйственных культур	Содержание			
	Способы и технология посева Способы движения посевных агрегатов Посев зерновых и зернобобовых культур. Посев и посадка пропашных культур.	4	ПК 1.3 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.3.01 У 1.3.01 З 1.3.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
	Лабораторно-практические занятия Комплектование МТА для посева зерновых культур Комплектование МТА для посева пропашных культур	12	ПК 1.3 ОК 01 ОК 04 ОК 07	Н 1.3.01 У 1.3.01 З 1.3.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02

	Комплектование МТА для прикатывания посевов . Комплектование МТА для прикатывания посевов		ОК 09	Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.8 Уход за сельскохозяйственными культурами	Содержание			
	Основные операции по уходу и их значение. Подготовка агрегатов к работе.	2	ПК 1.3 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.3.01 У 1.3.01 З 1.3.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
	Лабораторно-практические занятия Комплектование МТА для междурядной обработки почвы	6	ПК 1.3 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.3.01 У 1.3.01 З 1.3.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.9 Технология возделывания и уборки картофеля	Содержание			
	Технология возделывания картофеля. Уборка и хранение картофеля	4	ПК 1.3 ОК 01	Н 1.3.01 У 1.3.01 З 1.3.01 Уо 01.04

			ОК 04 ОК 07 ОК 09	Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
	Лабораторно-практические занятия Комплектование МТА для посадки, уборки картофеля.	12	ПК 1.3 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.3.01 У 1.3.01 З 1.3.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.10. Механизация работ при производстве кормов	Содержание			
	Технология возделывания многолетних трав. Особенности работ по созданию культурных пастбищ. Механизация уборки трав на сено, силос и сенаж. Особенности приготовления силоса, сенажа, витаминной травяной муки	4	ПК 1.3 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.3.01 У 1.3.01 З 1.3.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
	Лабораторно-практические занятия Комплектование МТА для заготовки сена . Комплектование МТА для заготовки сенажа .	12	ПК 1.4	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01

	Комплектование МТА для заготовки силоса .		ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.11 Уборка зерновых и зернобобовых культур	Содержание			
	Агротехнические требования, предъявляемые к уборке зерновых культур. Комплектование уборочных агрегатов и подготовка к работе Особенности уборки зерновых, зернобобовых , крупяных культур и семенников трав Послеуборочная обработка зерна Технология уборки полеглих, засоренных, влажных, низкорослых зерновых культур.	6	ПК 1.4 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
	Лабораторно-практические занятия Комплектование уборочных агрегатов и подготовка к работе Особенности уборки зерновых, зернобобовых , крупяных культур и семенников трав Послеуборочная обработка зерна Технология уборки полеглих, засоренных, влажных, низкорослых зерновых культур	12	ПК 1.4 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.4.01 У 1.4.01 З 1.4.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03

Тема 1.12. Транспортировка грузов на тракторных прицепах	Содержание			
	Правила строповки, укладки и размещение груза	1	ПК 1.5 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.5.01 У 1.5.01 З 1.5.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
	Лабораторно-практические занятия Комплектование МТА для перевозки грузов	3	ПК 1.5 ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Н 1.5.01 У 1.5.01 З 1.5.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Раздел 2. МДК 01.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования		133		
Тема 1.Организация работ по подготовке тракторов и	Содержание			
	Ознакомление с инструкционно-технологической картой выполнения работ.	2	ПК 1.8	Н 1.8.01

сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	Изучение оборудования, применяемого для оценки технического состояния трактора и сельскохозяйственных машин и механизмов. Техника безопасности при выполнении работ по подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.		ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	У 1.8.01 З 1.8.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.2. Система технического обслуживания и ремонта машин.	Содержание		ПК 1.8	Н1.8.01 У 1.8.01
	Система технического обслуживания и ремонта машин. Структура системы ТО и ремонта машин. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания тракторов, комбайнов и автомобилей.	2	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	З 1.8.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01
	Лабораторно-практические занятия			Зо 07.01
	Проведение ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3, СТО	10		Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.3. Подготовка тракторов к работе.	Содержание		ПК 1.8	Н1.8.01 У 1.8.01
	Техническое обслуживание тракторов. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	2	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	З 1.8.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03 Зо 09.03
Тема 1.3.1. Подготовка	Содержание			

двигателя к работе	Техническое обслуживание двигателей. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	2		
	Лабораторно-практические занятия			
	Проведение ТО двигателя, основные регулировки.	4		
Тема 1.3.2. Подготовка трансмиссии к работе	Содержание			
	Техническое обслуживание трансмиссии. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	2		
	Лабораторно-практические занятия			
	Проведение ТО трансмиссии, основные регулировки	4		
Тема 1.3.3. Подготовка ходовой части к работе	Содержание			
	Техническое обслуживание ходовой части. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	2		
	Лабораторно-практические занятия			
	Проведение ТО ходовой части, основные регулировки	4		
Тема 1.3.4. Подготовка к работе рулевого управления и тормозных систем.	Содержание			
	Техническое обслуживание рулевого управления и тормозных систем. Виды, содержание и периодичность технического обслуживания.	2		
	Лабораторно-практические занятия			
	Проведение ТО рулевого управления и тормозных систем, основные регулировки	4		

	Лабораторно-практические занятия			
	Подготовка к работе машин для защиты растений и внесения удобрений. Проведение основных регулировок	12		
Тема 1.4.3. Подготовка к работе машин для заготовки кормов.	Содержание			
	Подготовка к работе машин для уборки сена, соломы. Подготовка к работе тракторной косилки. Подготовка к работе машин для прессования сена, соломы. Подготовка к работе пресс-подборщика. Заправка шпагатом, основные регулировки. Подготовка машин для уборки кукурузы и подсолнечника. Техника безопасности при выполнении работ.	2		
	Лабораторно-практические занятия			
	Подготовка к работе машин для заготовки кормов. Проведение основных регулировок	16		
Тема 1.4.2. Подготовка к работе машин для уборки картофеля и свеклы.	Содержание			
	Подготовка машин для уборки картофеля. Подготовка машин для уборки сахарной свеклы. Техника безопасности при выполнении работ.	2		
	Лабораторно-практические занятия			
	Подготовка к работе картофелекопателей, картофелеуборочных и свеклоуборочных комбайнов. Проведение основных регулировок.	18		
Тема 1.5. Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов.	Содержание		ПК 1.8	Н1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
	Карта основных регулировок и схема смазки зерноуборочного комбайна.	2	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03

				Зо 09.03
Тема 1.5.1. Подготовка к работе жаток и наклонных камер.	Содержание			
	Подготовка к работе режущего аппарата и мотовила жатки зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе шнека жатки и плавающего транспортера зерноуборочного комбайна Техника безопасности при выполнении работ.	2		
	Лабораторно-практические занятия			
	Проведение основных регулировок режущего аппарата шнека и мотовила жатки.	4		
Тема 1.5.2. Подготовка к работе молотильного устройства.	Содержание			
	Подготовка к работе молотильного устройства зерноуборочного комбайна.	2		
	Лабораторно-практические занятия			
	Проведение основных регулировок молотильного устройства	4		
Тема 1.5.3. Подготовка к работе очистки.	Содержание			
	Подготовка к работе очистки зерноуборочного комбайна . Техника безопасности при выполнении работ.	2		
	Лабораторно-практические занятия			
	Проведение основных регулировок очистки	4		
Тема 1.6. Постановка сельскохозяйственной техники на хранение.	Содержание		ПК 1.8	Н1.8.01
	Организация хранения техники. Виды хранения техники. Поступление новой техники и ее сборка. Техническое обслуживание в период хранения и снятия машин с хранения.	2	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	У 1.8.01 З 1.8.01 Уо 01.04 Зо 01.03 Уо 04.02 Зо 04.01

	Лабораторно-практические занятия		Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 09.03
	Постановка сельскохозяйственных машин на хранение. Подготовка АКБ к хранению.	5	
Промежуточная аттестация		12	
		263	

Учебная практика			
Виды работ			
Тема 1.1. Рабочие циклы двигателей.	6	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 1.2 Кривошипно-шатунный механизм двигателя внутреннего сгорания.	6	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 1.3 Газораспределительный механизм двигателя внутреннего сгорания.	6	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 1.4 Система охлаждения двигателя внутреннего сгорания.	6	ПК 1.8 ОК.1	Н 1.8.01 У 1.8.01 З

		ОК.4 ОК.7	1.8.01
Тема 1.5 Система питания двигателя внутреннего сгорания.	6	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 1.6 Система смазки двигателя внутреннего сгорания.	6	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 1.7 Агрегатирование трактора с машинами работающими от ВОМ.	6	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 1.8 Комплектование почвообрабатывающих машин и подготовка их к работе.	18	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 1.9 Комплектование посевных и посадочных машин и подготовка их к работе.	18	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 2.0 Комплектование машин для внесения органических удобрений и подготовка к работе.	18	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01

Тема 2.1 Комплектование и подготовка машин для уборки пропашных культур	12	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 2.2 Комплектование МТА для уборки кормов.	18	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 2.3 Подготовка машин для транспортировки грузов.	24	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 2.4 Комплектование МТА для уборки зерновых культур.	30	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Производственная практика раздела 1 (<i>если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики</i>) Виды работ			
Тема 1. Техника безопасности и ознакомление с производством	12	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 2. Подготовка почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин к работе; работа на них.	12	ПК 1.8 ОК.1	Н 1.8.01 У 1.8.01 З

		ОК.4 ОК.7	1.8.01
Тема 3. Подготовка машин внесения органических удобрений, работа на них.	12	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 4. Техника безопасности и ознакомление с производством	12	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 5. Транспортные работы	6	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 6. Подготовка разбрасывателей минеральных удобрений.	18	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
Тема 7. Подготовка почвообрабатывающих агрегатов, посевных и посадочных машин.	36	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

- Кабинет «Материаловедение», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 35.01.27. «Мастер сельскохозяйственного производства»

- Лаборатория «Тракторы, самоходные сельскохозяйственные и мелиоративные машины, автомобили», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по профессии 35.01.27. «Мастер сельскохозяйственного производства»

- Слесарная мастерская, оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по профессии 35.01.27. «Мастер сельскохозяйственного производства»

- Пункт технического обслуживания, учебно-производственное хозяйство, библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по профессии 35.01.27. «Мастер сельскохозяйственного производства»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- карточки с производственными ситуациями,
- тестовые задания.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер,
- мультимедийное оборудование.

Оборудование:

- двигатели: СМД-21,ЗМЗ-53, ПД-10 (в разрезе),
- двигатели: блок трактора МТЗ-80, блок трактора ДТ-75, ГАЗ-53,
- управляемый мост автомобиля,
- КПП автомобиля, двигатель Д-240, КПП Камаз-5320, делитель, КПП МТЗ-80,
- подвеска-412,
- задний мост-412,
- сцепление автомобиля и трактора,
- раздаточная коробка,
- монтажный двигатель,
- монтажный автомобиль ГАЗ-53А, монтажные трактор МТЗ-80,
- мост ведущий самоходного комбайна СК – 5 «Нива» ,
- коробка скоростей комбайна СК – 5 «Нива»,
- бортовой редуктор ведущего моста комбайна,
- трансмиссия трактора,
- культиватор КПС-4 , бороны зубовые, борона навесная БНВ-3, сеялкаСЗУ-3,6, плуг ПЛН- 3-35, борона дисковая, райборонка, пресс – подборщик ПРП -1,6 ,
- картофелесажалка СН-4Б, прицепы 2-ПТС-4, 2-ПТС-6, клавиша соломотряса СК – 5 «Нива», верхнее решето очистки СК, нижнее решето очистки СК, удлинитель грохота СК , бороны зубовые БЗТС-1,0, бороны зубовые БЗСС-1,0.,

- комплекты деталей и узлов по изучению механизмов и систем двигателей тракторов, автомобилей, трансмиссии, ходовой части, электрооборудования,
- бензиновый (дизельный) двигатель в разрезе с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением в разрезе,
- коробкой передач в разрезе, передняя подвеска и рулевой механизм в разрезе, задний мост в разрезе в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи, разрез генератора, разрез стартера, разрез насоса водяного, разрез масляного насоса, разрез радиатора, разрез аккумулятора, разрез топливного фильтра, комплект деталей кривошипно-шатунного механизма, комплект деталей газораспределительного механизма, комплект деталей системы охлаждения, комплект деталей системы смазки, комплект деталей системы питания бензинового двигателя, дизельного двигателя, комплект деталей системы зажигания: комплект деталей электрооборудования, комплект деталей передней подвески, комплект деталей рулевого управления, комплект деталей тормозной системы, колесо в разрезе,
- макеты: «Мотовило комбайна СК - 5», «Соломотряс комбайна СК - 5», «Копнитель комбайна СК - 5», «Жатка комбайна СК - 5»,
- молотилка комбайна СК - 5, наклонная камера СК - 5, агрегат сеялки, ведущий мост комбайна СК - 5, разбрасыватель органических удобрений, косилка КА - 2,1, режущий аппарат комбайна СК-5, тьюковысевающий аппарат, сушиллка барабанная СЗСБ - 8, плуг однокорпусный, рабочие лапы культиватора КПС, разбрасыватель минеральных удобрений, механизм привода режущего аппарата комбайна СК-5,
- воздушные фильтра, топливный насос, поршень -шатун -фрагмент коленвала, стенд газораспределительного механизма, стенд рулевого механизма, поршневая группа,
- ремонт форсунок КИ 56, ремонт топливных насосов КИ,
- плакаты: «Устройство тракторов», «Устройство автомобилей», «Бензонасос», «Фара», «Тормозная система», «Рулевое управление», «ГРМ», «КШМ», «Виды соединений», «Виды передач», «Измерительные инструменты»,
- набор ключей и инструментов, верстак, домкрат, шприц пунжерный, аптечка, комплект ключей рожковых, электрокомпрессор, аппарат сварочный ТД-300.
- набор измерительного и ремонтного инструмента;
- выпрямитель для зарядки аккумулятора;
- диагностическое оборудование.
- компрессор;
- двухсторонний заточной станок;
- сверлильный станок;

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- трактор МТЗ-80
- трактор ДТ-75
- трактор МТЗ-82
- зерноуборочный комбайн «Енисей»
- зернотуковая сеялка СЗ-3,6
- зернотуковая сеялка СЗУ-3,6
- культиваторы КПК -4, КПС-4
- дисковая борона БН-3
- плуги ПЛН-3-35
- пресс-подборщик

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 издания

1. В.И.Нерсесян,- Назначение и общее устройство тракторов , автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. Академия , 2021г..
2. А.Н. Устинов ,- Сельскохозяйственные машины: Учебник для СПО.- М: «Академия», 2019г
3. Синельников А.Ф.,-Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.- М: «Академия», 2020г
4. Гладов Г.И.,Петренко А.М.,- Тракторы: устройство и ТО: Учебник для СПО.- М: «Академия», 2019 г
5. Родичев В.А.- Тракторы: Учебник для НПО.- М: «Академия», 2020г

3.2.2. Основные электронные издания

<http://www.tehbez.ru> Охрана труда

<http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-173-traktory-automobili/> Трактора и автомобили

<http://www.agroru.com> Сельскохозяйственная продукция и сырье. Современная сельскохозяйственная техника

<http://enc-dic.com/selhoz/Agronomija-2936.html> Сельскохозяйственный словарь-справочник

<http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-173-traktory-automobili/> Трактора и автомобили

<http://supermetalloved.narod.ru/index.htm>- книги, методички, лекции

<http://www.materialscience.ru> - книги, методички, лекции

<http://slesario.ru/> -

Чертежи

Допуски и посадки

Резьба

Притирка и шабрение

Паяние, лужение, сварка, склеивание и клепание

Шариковые и роликовые подшипники

Типовая технология ремонта

Техника безопасности

<http://www.bibliotekar.ru/slesar/> - библиотека

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 1.1.-ПК 1.8</p> <p>Н 1.1.01-Н 1.8.01</p> <p>- управления тракторами, самоходными машинами всех марок,</p> <p>- настройки и регулировки машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами</p> <p>- настройки и регулировки почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин</p> <p>-технического обслуживания тракторов и самоходных сельхозмашин всех марок</p>	<p>Оценка «5» (отлично) выставляется за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала. Студент владеет понятийным аппаратом и умеет: высказывать и обосновывать свои суждения, грамотно и логично излагать ответ (как в устной, так и в письменной форме).</p> <p>Оценка «4» (хорошо) выставляется, если студент в полном объеме освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно и логично излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.</p>	<p>Наблюдение за выполнением задания во время учебной деятельности, устный опрос, тестирование</p>
<p>У 1.1.01-У 1.8.01</p> <p>-самостоятельно выполнять агротехнические работы машинно-тракторными агрегатами</p> <p>- использовать методы и приемы выполнения механизированных работ</p> <p>- выполнять работы</p>	<p>Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно,</p>	<p>Наблюдение за выполнением задания во время учебной деятельности, устный опрос, тестирование .</p>

<p>по уборке сельскохозяйственных культур - перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза</p> <p>- выполнять мелиоративные работы</p> <p>- выполнять механизированные работы по доставке кормов, их раздаче, очистке помещений</p> <p>- самостоятельно выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов с применением современных средств технического обслуживания;</p>	<p>допускает неточности в определении понятий. Не умеет доказательно обосновать свои суждения.</p> <p>Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.</p>	
<p>З 1.1.01-З 1.8.01 - правила выполнения агротехнических работ</p> <p>- виды удобрений,</p>		<p>Наблюдение за выполнением задания во время учебной деятельности, устный опрос, тестирование .</p>

<p>сроки внесения удобрений, способы внесения</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила комплектования машинно-тракторных агрегатов - методы и приемы выполнения уборочных работ - правила выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ - правила выполнения агротехнических и агрохимических работ - устройство, правила эксплуатации машин и оборудования животноводческих комплексов - принцип действия, устройство, технические и технологические принципы регулировки тракторов и сельскохозяйственных машин 		
<p>ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части. 2. Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. 3. Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте. 	<p>Оценка анализа рабочей ситуации.</p> <p>Оценка эффективности и правильности проверки и самопроверки выполненной работы.</p>
<p>ОК.4 Эффективно взаимодействовать и</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать работу коллектива 	<p>Защита отчета по учебной</p>

работать в коллективе и команде	и команды. 2. Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	дисциплине.
<i>ОК.7</i> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	1. Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства. 2. Соблюдать нормы экологической безопасности.	Наблюдение за выполнением задания во время учебной деятельности, учебной дисциплины.
<i>ОК.9</i> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	1. Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы 2. Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	Оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы
<i>Умение</i>	- самостоятельно выполнять агротехнические работы машинно-тракторными агрегатами - использовать методы и приемы выполнения механизированных работ - выполнять работы по уборке сельскохозяйственных	самостоятельно выполняет агротехнические работы машинно-тракторными агрегатами - использует методы и приемы выполнения механизированных работ - выполняет работы по уборке сельскохозяйственных культур - перевозит грузы на тракторных

	<p>культур - перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять мелиоративные работы - выполнять механизированные работы по доставке кормов, их раздаче, очистке помещений - самостоятельно выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов с применением современных средств технического обслуживания; 	<p>прицепах, контролирует погрузку, размещение и закрепляет на них перевозимого груза</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполняет мелиоративные работы - выполняет механизированные работы по доставке кормов, их раздаче, очистке помещений - самостоятельно выполняет работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегируемых с ними сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов с применением современных средств технического обслуживания;
<p><i>Знание</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - правила выполнения агротехнических работ - виды удобрений, сроки внесения удобрений, способы внесения - правила комплектования машинно-тракторных агрегатов - методы и приемы выполнения уборочных работ - правила выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и 	<p>Знает - правила выполнения агротехнических работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды удобрений, сроки внесения удобрений, способы внесения - правила комплектования машинно-тракторных агрегатов - методы и приемы выполнения уборочных работ - правила выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ - правила выполнения

	<p>стационарных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила выполнения агротехнических и агрохимических работ - устройство, правила эксплуатации машин и оборудования животноводческих комплексов - принцип действия, устройство, технические и технологические принципы регулировки тракторов и сельскохозяйственных машин 	<p>агротехнических и агрохимических работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство, правила эксплуатации машин и оборудования животноводческих комплексов - принцип действия, устройство, технические и технологические принципы регулировки тракторов и сельскохозяйственных машин
--	---	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.02 «ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 19205 ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (КАТЕГОРИИ "В", "С", "D", "E", "F")»**

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПМ.02 «ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 19205 ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (КАТЕГОРИИ "В", "С", "D", "E", "F")»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности - **Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "В", "С", "D", "E", "F")**, и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

і. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "В", "С", "D", "E", "F")
ПК 2.1.	Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК 2.2.	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.
ПК 2.3.	Выполнять комплекс сельскохозяйственных работ с применением цифровых технологий.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<ul style="list-style-type: none">- управления тракторами, самоходными машинами всех марок,- настройки и регулировки машинно-тракторных агрегатов- технического обслуживания тракторов и самоходных сельхозмашин всех марок;-выполнять комплекс сельскохозяйственных работ с
------------------	---

	применением цифровых технологий.
Уметь	<p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ;</p> <p>Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата;</p> <p>Соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ;</p> <p>Применять цифровые технологии для выполнения сельскохозяйственных работ.</p>
Знать	<p>Правила дорожного движения при управлении тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F";</p> <p>Правила и нормы охраны труда при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ;</p> <p>Цифровые технологии в сельском хозяйстве</p>

В рамках программы профессионального модуля обучающимися осваиваются личностные (ЛР) результаты базового уровня в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования

Коды результатов	Планируемые результаты освоения дисциплины включают
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 6	Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации
ЛР14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР15	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных,

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	158
в т. ч.:	
1. Основное содержание	146
в т. ч.:	
теоретическое обучение	51
практические занятия	93
2. Профессионально ориентированное содержание	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	-
Практические занятия	-
Промежуточная аттестация (квалификационный экзамен)	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.						
				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 2.1-2.3 ОК 1,4,7,9	МДК 02.01.	146		146	93	-	-	6	-	-
	Производственная и учебная практики, часов	180							108	72
	Промежуточная аттестация							6		
	Всего:	338		146	93	-	-	12	108	72

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02 «ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 19205 ТРАКТОРИСТ-МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (КАТЕГОРИИ "В", "С", "D", "Е", "F")»

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия,	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
ПМ 02. Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (категории "В", "С", "D", "Е", "F")				
МДК 02.01 Теоретическая подготовка трактористов		144		
Раздел 1. Безопасная эксплуатация самоходных машин		102	ПК 2.1. ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15 ОК 01 ОК 07 ОК 09	Н 2.1.01 У 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо.09.01 Зо.09.01
Тема 1.1. Введение	Содержание			

	1. Значение в профессиональной деятельности основ безопасного управления и эксплуатации самоходных машин.	2		
Тема 1.2. Методические основы по использованию органов управления трактором	Содержание			
	1.Основные органы управления трактором и их размещение. Требования к рабочему месту.	4	ПК 2.1.	Н 2.1.01 У 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.01
	2.Положение тракториста на рабочем месте. Регулировка сиденья, ремней безопасности, зеркал заднего вида. Положение рук на рулевом колесе и ног на педалях.		ОК 01	Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02
	3.Последовательность действий при пуске и остановке двигателя.Последовательность действий на органы управления при трогании с места, разгоне, торможении, переключении передач, маневрировании. Пользование стояночным тормозом.		ОК 07	Уо 07.01 Зо 07.01
	Лабораторно-практические занятия		ОК 09	Уо.09.01 Зо.09.01
	1. Органы управления трактора МТЗ-82, ДТ-75 МВ	4	ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15	
2.Размещение тракториста в кабине трактора. Действие органами управления.	4			
Тема 1.3. Причины дорожно-транспортных	Содержание			
	1.Анализ аварийности по сезонам, дням, неделям, времени суток, видам	1	ПК 2.1.	Н 2.1.01

происшествий	транспортных средств и другим факторам.		ОК 01 ОК 07 ОК 09 ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15	У 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.01 Уо 01.02 Зо 07.01 Уо.09.01 Зо.09.01
	2.Особенности аварийности в городах, вне населенных пунктов. Контроль за безопасностью движения. Причины дорожно-транспортных происшествий.	1		
	Лабораторно-практические занятия			
	1.Причины ДТП и их последствия	4		
Тема 1.4. Действия тракториста при возникновении опасных ситуаций влияющих на безопасность эксплуатации самоходных машин.	Содержание			
	1.Действия тракториста при возникновении пожара или технической неисправности трактора.	2	ПК 2.1. ОК 01 ОК 07 ОК 09 ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15	Н 2.1.01 У 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо.09.01 Зо.09.01
	2.Действия тракториста при обнаружении бесхозных сумок и предметов, огнестрельных и взрывчатых предметов, а также других опасных ситуациях			
	Лабораторно-практические занятия			
	1.Действия тракториста в опасных ситуациях	4		
Тема 1.5. Этика поведения	Содержание			
	1.Этика поведения тракториста-машиниста и его взаимоотношения с участниками дорожного движения.	2	ПК 2.1. ОК 01 ОК 07 ОК 09 ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15	Н 2.1.01 У 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02 Уо 07.01
	Лабораторно-практические занятия			
	1.Разбор типичных ситуаций, которые могут спровоцировать негативную реакцию водителей.	2		

				Зо 07.01 Уо.09.01 Зо.09.01
Тема 1.6. Эксплуатационные свойства тракторов	Содержание			
	1.Активная, пассивная и послеаварийная безопасность трактора.	4	ПК 2.1. ОК 01 ОК 07 ОК 09	Н 2.1.01 У 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02
	2.Силы, действующие на трактор при движении. Взаимодействие колеса трактора с дорожным покрытием (твердое и на стерне)			
	3.Торможение, тормозной и остановочный путь. Устойчивость трактора, причина ее нарушения. Занос трактора и способы его прекращения.			
	Лабораторно-практические занятия	6	ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15	Уо 07.01 Зо 07.01 Уо.09.01 Зо.09.01
	1.Сцепление колес трактора на дороге с твердым покрытием			
	2.Движение трактора на стерне по ровной местности и с уклонами			
Тема 1.7. Управление трактором на перекрестках, пешеходных переходах и на железнодорожном переезде	Содержание			
	1.Последовательность осмотра дороги при приближении к перекрестку. Движение по регулируемому и по нерегулируемому перекрестку.	4	ПК 2.1. ОК 01 ОК 07 ОК 09	Н 2.1.01 У 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02
	2.Пересечение пешеходных переходов. Управление трактором в местах скопления пешеходов, оценка их поведения и меры предотвращения наезда. Управление трактором в местах возможного появления детей и подростков (школы, детские площадки).			
	3.Порядок проезда железнодорожных переездов на самоходных машинах и тракторах и меры безопасности.			
	Лабораторно-практические занятия	18	ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15	Уо 07.01 Зо 07.01 Уо.09.01 Зо.09.01
	Проезд перекрестков на тракторах и самоходных машинах.			
	Управление трактором в местах скопления пешеходов, оценка их поведения и меры предотвращения наезда.			
Проезд и провоз грузов через железнодорожные переезды на тракторах и				

	самоходных машинах.			
Тема 1.8. Управление трактором в транспортном потоке	Содержание			
	1.Прямолинейное движение и маневрирование в транспортном потоке. Взаимодействие с другими транспортными средствами. Выбор безопасной скорости, дистанции и бокового интервала	4	ПК 2.1. ОК 01 ОК 07 ОК 09 ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15	Н 2.1.01 У 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо.09.01 Зо.09.01
	2.Меры безопасности при движении в зоне остановок маршрутных транспортных средств. Управление трактором при встречном разъезде. Управление трактором при обгоне транспортных средств и объезде препятствий.			
	Лабораторно-практические занятия			
1.Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций, возникающих при движении в потоке.	4			
Тема 1.9. Основы маневрирования трактора	Содержание			
	1.Трогание с места, прямолинейное движение, повороты и развороты в ограниченном пространстве. Применение заднего хода при развороте.	4	ПК 2.1. ОК 01 ОК 07 ОК 09 ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15	Н 2.1.01 У 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо.09.01 Зо.09.01
	2.Маневрирование при постановке трактора на стоянку. Движение на подъеме, остановка и начало движения.			
	Лабораторно-практические занятия			
1.Типичные ошибки при маневрировании.	4			
Тема 1.10. Управление трактором в особых условиях	Содержание			
	1.Особенности движения по автомагистралям, дорогам, обозначенным дорожным знаком "5.3. Дорога для автомобилей", дорогам с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств.	6	ПК 2.1. ОК 01 ОК 07 ОК 09	Н 2.1.01 У 2.1.01 У 2.1.02 З 2.1.01
2.Проезд мостов, эстакад, путепроводов, транспортных развязок.				

	Управление трактором при буксировке механического транспортного средства. Особенности управления трактором. Особенности управления трактором с прицепом.		ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15	Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо.09.01 Зо.09.01
	3. Управление трактором при движении в колонне. Проезд населенных пунктов, подъемов и спусков. Правила и приемы вождения трактора по дорогам без усовершенствованного покрытия. Приемы преодоления канав, водных преград. Правила управления трактором на дорогах при пониженном коэффициенте сцепления.			
	4. Особенности движения по скользкой дороге на поворотах, при трогании с места и торможении. Приемы управления при заносе. Опасность выезда на мокрую или заснеженную обочину. Управление трактором при движении в темное время суток и в условиях недостаточной видимости.			
	5. Пользование световыми приборами в темное время суток, во время дождя, при тумане и снегопаде, при преднамеренной и вынужденной остановках. Меры по предотвращению ослепления водителей встречных и попутных транспортных средств.			
	Лабораторно-практические занятия			
	1. Разбор дорожно-транспортных ситуаций при управлении трактором в особых условиях.	18		
	2. Развитие навыков прогнозирования дорожно-транспортной обстановки.			
Раздел 2. Эксплуатация машин и оборудования		42		
Тема 2.1. Неисправности самоходных машин, при которых запрещена эксплуатация	Содержание			
	1. Неисправности двигателя, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин	11	ПК 2.2. ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15	Н 2.2.01 У 3.2.01
2. Неисправности тормозной системы, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин				

3.Неисправности рулевого управления, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин				3 3.2.01
4.Неисправности внешних световых приборов, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин				Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02 Уо 07.01 Зо 07.01
5.Неисправности стеклоочистителей и стеклоомывателя ветрового стекла, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин			ОК 01	
6.Неисправности колес и шин, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин			ОК 07	Уо.09.01 Зо.09.01
7.Неисправности прочих элементов конструкции, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин			ОК 09	
Лабораторно-практические занятия				
1.Неисправности двигателя, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин			ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15	Н 2.2.01 У 3.2.01
2.Неисправности тормозной системы, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин			ПК 2.2.	3 3.2.01
3.Неисправности рулевого управления, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин				Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02 Уо 07.01 Зо 07.01
4.Неисправности внешних световых приборов, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин	25		ОК 01	
5.Неисправности стеклоочистителей и стеклоомывателя ветрового стекла, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин			ОК 07	Уо.09.01 Зо.09.01
6. Неисправности колес и шин, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин			ОК 09	
7.Неисправности прочих элементов конструкции, при которых запрещена эксплуатация самоходных машин Неисправности колес и шин, при которых				

	запрещена эксплуатация самоходных машин			
Тема 2.2. Безопасность труда	Содержание			
	1.Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте машин и оборудования	6	ПК 2.2	Н 2.2.01
	2.Требования безопасности при эксплуатации машин и оборудования.		ОК 01	У 3.2.01 З 3.2.01
	3.Пожарная безопасность и охрана окружающей среды		ОК 07 ОК 09	Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо.09.01 Зо.09.01
	ЛР 04, ЛР 06, ЛР 14, ЛР 15			
	Квалификационный экзамен	12		
	Всего:	158		
Учебная практика раздела 1				
Виды работ				
	Тема 1.1 Техническое обслуживание двигателя трактора МТЗ 82.1	12	ПК 2.2. ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 3.2.01 У 3.2.01 З 3.2.01
	Тема 1.2 Техническое обслуживание переднего и заднего моста трактора МТЗ 82.1	6	ПК 2.2. ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 3.2.01 У 3.2.01 З 3.2.01
	Тема 1.3 Комплектование агрегата для выполнения пахоты.	12	ПК 2.2. ОК.1 ОК.4	Н 3.2.01 У 3.2.01 З

			ОК.7	3.2.01
	Тема 1.4 Комплектование агрегата с дисковой бороной.	<i>12</i>	ПК 2.2. ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 3.2.01 У 3.2.01 З 3.2.01
	Тема 1.5 Комплектование агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы.	<i>12</i>	ПК 2.2. ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 3.2.01 У 3.2.01 З 3.2.01
	Тема 1.6 Комплектование агрегата для выполнения боронования	<i>18</i>	ПК 2.2. ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 3.2.01 У 3.2.01 З 3.2.01
	Тема 1.7 Сплошная культивация почвы с соблюдением агротехнических требований.	<i>18</i>	ПК 2.2. ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 3.2.01 У 3.2.01 З 3.2.01
	Тема 1.8 Посев зерновых культур с соблюдением агротехнических требований.	<i>18</i>	ПК 2.2. ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 3.2.01 У 3.2.01 З 3.2.01
Производственная практика раздела				
Виды работ				
	Тема 1. Техника безопасности и ознакомление с производством	<i>12</i>	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
	Тема 2. Подготовка машин для уборки картофеля к работе; работа на них.	<i>24</i>	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4	Н 1.8.01 У 1.8.01 З

			ОК.7	1.8.01
	Тема 3. Техника безопасности и ознакомление с производством	12	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01
	Тема 4. Ремонт сельскохозяйственных машин.	24	ПК 1.8 ОК.1 ОК.4 ОК.7	Н 1.8.01 У 1.8.01 З 1.8.01

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Реализация программы модуля предполагает наличие кабинета материаловедения, лаборатории «Тракторы, самоходные сельскохозяйственные и мелиоративные машины, автомобили», слесарной мастерской, пункта технического обслуживания, учебно-производственного хозяйства, библиотеки, читального зала с выходом в сеть Интернет.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- карточки с производственными ситуациями,
- тестовые задания.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер,
- мультимедийное оборудование.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- трактор МТЗ-80
- трактор ДТ-75
- трактор МТЗ-82
- зерноуборочный комбайн «Енисей»

- зернотуковая сеялка СЗ-3,6
- зернотуковая сеялка СЗУ-3,6
- культиваторы КПК -4, КПС-4
- дисковая борона БН-3
- плуги ПЛН-3-35
- пресс-подборщик

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 издания

1. В.И.Нерсесян,- Назначение и общее устройство тракторов , автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. Академия , 2021г..
2. А.Н. Устинов ,- Сельскохозяйственные машины: Учебник для СПО.- М: «Академия», 2019г
3. Гладов Г.И.,Петренко А.М.,- Тракторы: устройство и ТО: Учебник для СПО.- М: «Академия», 2019 г
4. Родичев В.А.- Тракторы: Учебник для НПО.- М: «Академия», 2020г

3.2.2. Основные электронные издания

<http://www.tehbez.ru> Охрана труда

<http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-173-traktory-automobili/> Трактора и автомобили

<http://www.agroru.com> Сельскохозяйственная продукция и сырье. Современная сельскохозяйственная техника

<http://enc-dic.com/selhoz/Agromija-2936.html> Сельскохозяйственный словарь-справочник

<http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-173-traktory-automobili/> Трактора и автомобили

<http://supermetalloved.narod.ru/index.htm>- книги, методички, лекции

<http://www.materialscience.ru> - книги, методички, лекции

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	Экспертное наблюдение выполнения лабораторно-практических работ Тестирование Экзамен
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		
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.		
ПК 2.1 Управлять тракторами и самоходными машинами категории "B", "C", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.		
ПК 2.2 Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.		
ПК 2.3 Выполнять комплекс сельскохозяйственных работ с применением цифровых технологий.		