

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДЕРГАЧЕВСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ЛИЦЕЙ»**

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 Выполнение механизированных работ в растениеводстве
для профессии среднего профессионального образования
35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства,
технологического профиля
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования**

п. Советский, 2020г.

Программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение механизированных работ в растениеводстве разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства, технологического профиля (Приказ Минобрнауки РФ от 02.08.2013 № 855)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Дергачевский агропромышленный лицей».

Разработчики:

Какулин Андрей Николаевич, преподаватель высшей квалификационной категории. Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Дергачевский агропромышленный лицей».

Крыгин Виктор Владимирович, преподаватель спец. дисциплин государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Дергачевский агропромышленный лицей».

Халиков Рслан Жафярович преподаватель спец. дисциплин, Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Дергачевский агропромышленный лицей».

ОДОБРЕНО

на заседании методической комиссии

СОГЛАСОВАНО

Протокол № 1 «27» 08 2020 г. Зам. директора по УПР ГБПОУ СО «ДАЛ»
Председатель Какулин А.Н. / Загородников Е.В.

«27» 08 2020 г.

ОДОБРЕНО

педагогическим Советом ГБПОУ СО «ДАЛ» к использованию в учебном процессе по профессии 35.01.11. Мастер сельскохозяйственного производства.
Протокол № 6 «31» 08 2020 г.

Эксперты от
работодателя: _____

(Ф.И.О. рецензента, должность, место работы)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	26
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	31

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ

В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью ППКРС по профессии СПО в соответствии с ФГОС по профессии **35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства** в части освоения основного вида деятельности (ВД): **выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства
2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве
3. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании повышении квалификации и переподготовке и профессиональной подготовке рабочих в области сельского хозяйства.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

управления тракторами, самоходными сельхозмашинами всех марок;

технического обслуживания тракторов и самоходных сельхозмашин всех марок;

выполнения механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;

уметь:

самостоятельно выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными

комбайнами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;

комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;

выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;

перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;

самостоятельно выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин, зерновых и специализированных комбайнов с применением современных средств технического обслуживания;

выявлять несложные неисправности тракторов и сельскохозяйственных машин, зерновых и специальных комбайнов и самостоятельно выполнять работы по их устранению;

выполнять под руководством работы по подготовке установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; оформлять первичную документацию;

знать:

правила выполнения агротехнических и агрохимических работ машинно-тракторными агрегатами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства; методы и приемы выполнения этих работ; устройство, принцип действия и регулировки тракторов основных марок;

принцип действия, устройство, технические и технологические принципы регулировки сельскохозяйственных машин;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве; средства и виды технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин;

содержание и правила оформления первичной документации;

правовые и организационные основы охраны труда;

правила гигиены и производственной санитарии;

требования техники безопасности и правила пожарной безопасности при работе на тракторах и сельскохозяйственных машинах

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –**1102** часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –**750** часа;

самостоятельной работы обучающегося –**352** часа;

учебной практики- **8 недель**;

производственной практики –**17 недель**.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства
ПК 1.2	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве
ПК 1.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, недель	Производственная (по профилю специальности), недель
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	Всего, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1 ПК-1.3 ОК 1-8	МДК.01.01 Технология механизированных работ в растениеводстве	177	118	60	59		
ПК 1.1 ПК-1.3 ОК 1-8	Раздел 1. Управление тракторами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	278	188	90	90		-
ПК 1.1 ПК-1.3 ОК 1-8	Раздел 2. Управление самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	320	222	120	98		-

ОК 1-8 ПК 4.1-4.6	Раздел 3. Выполнение работ по техническому обслуживанию тракторов, в мастерских и пунктах технического обслуживания. Выполнение работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	108	72	30	36		
ПК 1.2 ОК 1-8	Раздел 4. Правила дорожного движения	114	78	30	36		-
ПК 1.2 ОК 1-8	Раздел 5. Основы безопасности движения.	70	48	14	22		
ПК 1.2 ОК 1-8	Раздел 6. Оказание первой медицинской помощи.	35	24	16	11		
Всего:		1102	750	360	352	8	17

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК.01.01			
	1Курс 1семестр (34/0/0)		
Тема 1. Организация механизированных работ	Содержание	16	
	1-2 Организационно-хозяйственные основы получения продукции растениеводства. Технологическая карта производственного процесса. Организационно-технологические карты для выполнения механизированных работ. Организация выполнения сельскохозяйственных работ на основе операционной технологии.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №1. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.1.	2	
	3-4 Энергетические средства и типы машинно-тракторных агрегатов. Классификация и типы МТА по способу производства сельскохозяйственных работ. Требования к МТА.	2	2

		Внеаудиторная самостоятельная работа №2. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.2.	1	
	5-6	Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Порядок комплектования агрегатов. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин. Сцепки, их виды и эксплуатационные показатели. МТА, их производительность, расход топлива на единицу выполненной работы, расход смазочных материалов и пускового бензина.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №3. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.4	1	
	7-8	Способы движения агрегатов. Элементы движения агрегата. Рабочий и холостой ход. Виды поворотов, их радиус и длина. Виды и способы движения. Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны. Движение по технологической колее.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №4. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.5	1	
Тема 2.	Содержание		8	
Обработка почвы	9-10	Вспашка. Агротехнические требования к основной обработке почвы. Способы движения пахотного агрегата. Правила вспашки всвал и вразвал.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №5. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.7, с.123.	1	

	11-12	Обработка почвы плоскорезами. Выбор оптимального способа движения. Работа агрегатов на повышенных скоростях.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №6. Подготовить сообщение на тему: «Применение плоскорезов в нашем регионе»	1	
	13-14	Поверхностная обработка почвы. Агротехнические требования к поверхностной обработке почвы.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №7. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.7, ответить на контрольные вопросы.	1	
	15-16	Агрегаты для лущения почвы, боронования, культивации, прикатывания. Особенности обработки почвы под посев основных сельскохозяйственных культур зоны. Контроль качества работ. Требования безопасности труда.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №8. Подготовить презентацию «Агрегаты для обработки почвы».	1	
	17-18	Агрегаты для внесения удобрений. Технологические схемы внесения удобрений.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №9. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.8	1	
	19-20	Комплектование агрегатов, их регулировка. Организация работ при механизированном внесении удобрений в почву. Агротехнические требования.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №10. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.8, ответить на контрольные вопросы.	1	2
		Содержание	4	
	21-22	Агротехнические требования к химической защите растений.		

Тема 3. Внесение удобрений		Комплектование и подготовка агрегатов для химической защиты растений. Технологический процесс применения химических средств.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №11. Подготовить сообщение на тему: « Технологический процесс применения химических средств»	1	2
	23-24	Показатели качества работы и их контроль. Охрана окружающей среды. Требования безопасности труда.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №12. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.9, ответить на контрольные вопросы.	1	
	25-26	Агротехнические требования к посеву. Посевные агрегаты и их комплектование. Подготовка семян. Способы движения агрегатов. Уход за посевами однолетних и многолетних трав. Комплектование агрегатов, их подготовка.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №13. Подготовить сообщение на тему: « Способы движения агрегатов»	1	
Тема 4.	27-28	Агротехнические требования к уборке трав на сено, сенаж, силос. Технологические схемы заготовки кормов. Система машин для уборки трав. Комплектование агрегатов. Способы их движения.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №14. Подготовить сообщение на тему: « Технологические схемы заготовки кормов».	1	

Химическая защита растений	29-30	Уборка кукурузы и подсолнечника на силос. Комплектование агрегатов, способы их движения. Показатели качества работ и их контроль. Требования безопасности труда.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №15. Подготовить презентацию «Система машин для уборки трав»	1	
	31-32	Агротехнические требования к посеву. Требования к качеству семян. Способы посева. Посевные агрегаты, их комплектование. Способы движения агрегатов.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №16. Подготовить сообщение на тему: «Способы посева»	1	
	33-34	Агротехнические требования к уходу за посевами. Агрегаты для ухода за посевами. Подготовка агрегатов к работе. Выполнение операций по технологической колее. Контроль качества работ.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №17. Подготовить сообщение на тему: « Агрегаты для ухода за посевами»	1	
	Лабораторно-практические занятия.			30
Тема 5. Возделывание и уборка сельскохозяйственных культур для заготовки грубых кормов и силоса	35-37	ПР№1. Методика составления организационно-технологических карт	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №18. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	2	
Тема 6.				

Возделывание и уборка зерновых, зернобобовых, крупяных культур.				
	38-40	ПР№2 Составление МТА для разных видов полевых работ	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №19. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	2	
	41-43	ПР№3. Решение задач на комплектование агрегатов	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №20. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	2	
	44-46	ПР№4. Расчет производительности МТА	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №21. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	2	
	47-49	ПР№5. Изображения способов движения, поворотов МТА	3	
	50-52	ПР№6. Комплектование и подготовка агрегатов для поверхностной обработки почвы	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №22. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	2	
	53-55	ПР№7. Работа на агрегатах для поверхностной обработки почвы	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №23. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	2	
56-58	ПР№8. Комплектование агрегатов для основной обработки почвы	3		

		<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №24. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>	2	
59-61		<i>ПР№9 Подготовка пахотных агрегатов к работе и проведение вспашки всвал и вразвал</i>	3	
		<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №25. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>	2	
62-64		<i>ПР№10 Работа на агрегатах для основной обработки почвы</i>	3	
		<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №26. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>	2	
65-66		Агротехнические требования к уборке зерновых и зернобобовых культур. Способы и технология уборки. Системы машин для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур. Особенности уборки низкорослых, высокостебельных, полеглых, засоренных и влажных хлебов.	2	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №27. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.11, с.272	2	
		Лабораторно-практические занятия.	9	
67-69		<i>ПР№11 Расчет концентрации растворов гербицидов, инсектицидов, фунгицидов</i>	3	
		<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №28. Подготовить отчет по</i>		

		<i>ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>	2	
	70-72	ПРН№12 Расчет расхода раствора через распылители	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №29. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	2	
	73-75	ПРН№13 Комплектование агрегатов для химической защиты растений	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №23. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	2	
	76-78	ПРН№14 Составление технологических схем заготовки рассыпного, прессованного, рулонного сена.	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №27. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	
	79-81	ПРН№15 Подготовка агрегатов для заготовки сена. <i>Работа на агрегатах для заготовки сена</i>	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №28. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	
	82-84	ПРН№16 Установка зерновой сеялки на равномерность и норму высева семян.	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №33. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.		

			1	
	85-87	ПРН№17 Установка зерновой сеялки на величину глубины заделки семян.	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №34. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	
	88-90	ПРН№18 Подготовка комбайна к работе для уборки зерновых	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №35. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	
	91-93	ПРН№19 Подготовка комбайна к работе для уборки зернобобовых культур	3	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №36. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	
	94-96	ПРН№20 Подготовка комбайна к работе для уборки крупяных культур	3	
Послеуборочная обработка зерна	97-98	Агротехнические требования к посеву. Подготовка семян	2	2
	99-100	Комплектование посевных агрегатов и их настройка.	2	2
	101-102	Способы движения посевных агрегатов. Контроль качества работ	2	2
	103-104	Уход за посевами.	2	2
	105-106	Агротехнические требования к уборке зерновых и зернобобовых культур.	2	2

	107-108	Подготовка и регулировка уборочных агрегатов в зависимости от убираемой культуры и условий работы.	2	2
	109-110	Организация проведения уборочных работ. Контроль качества.	2	2
	111-112	Технология уборки незерновой части урожая. Технология послеуборочной обработки зерна.	2	2
	113-114	Технология и организация работ по уборке соломы и лущению стерни.	2	2
	115-116	Комплектование агрегатов. Технологические схемы. Организация и технология работ по очистке и сортировке зерна на механизированном току.	2	2
	117-118	Д.З.	2	
Раздел 1. Управление тракторами всех видов на предприятиях сельского хозяйства. МДК.01.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования			304	

2 курс			78/30			
2курс 3 семестр			30/0			
Раздел 1. Общие сведения						
Тема 1.1. Общие сведения об устройстве тракторов	Содержание.			12		
	1-2	Введение. История создания тракторов. Общие сведения об устройстве тракторов.		2	2	
		<i>ВСП №1.Родичев В.А.Учебник «Тракторы».Гл.1 с.4</i>		2		
	3-4	Классификация и общее устройство тракторов.		2	2	
	5-6	Типаж. Мощностные и тяговые показатели трактора. Управление трактором. Органы управления и приборы.				
		<i>ВСП №2Составить схему по мощностным и тяговым показателям тракторов</i>		2		
	7-8	Общее устройство двигателей и показатели их работы.		2	2	
	9-10	Классификация и общее устройство двигателей тракторов. Мощность двигателей. Рабочий цикл. Параметры работы двигателя.		2	2	
	11-12	Предельная нагрузка прицепных приспособлений. Основные части тракторов		2	2	
	<i>ВСП №3Родичев В.А.Учебник «Тракторы».Гл.1с.5-22</i>		2			
Раздел 2. Двигатели						

Тема 2.1. Принцип работы и основные устройства	Содержание.		12		
	13-14	Основные понятия. Устройство кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателя.	2	2	
		<i>ВСП №4 Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл. 3 с. 25 в. 1-2</i>	2		
	15-16	Цилиндры и блок-картер. Поршневая группа. Кривошипная группа.	2	2	
	17-18	Уравновешивающий механизм.	2	2	
		<i>ВСП №5. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл. 3 в 3-8</i>	2		
	19-20	Газораспределительный, клапанный и декомпрессионный механизмы, их назначение, устройство и принцип действия. Проверка и регулировка механизма газораспределения.	2	2	
		<i>ВСП №6. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл. 3 стр. 581, в 1-3.</i>	2		
	21-22	Неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма. Требования техники безопасности и правила пожарной безопасности.	2	2	
		<i>ВСП №7. ВСП №1. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл. 3 стр. 58 в. 4-8. Составить таблицу возможных неисправностей КШМ и ГРМ, их признаки, причины и способы устранения.</i>	2		
23-24	Правила гигиены и производственной санитарии.	2	2		
	<i>ВСП №8. Изучить требования техники безопасности и правила пожарной безопасности.</i>	2			

Тема 2.2. Устройство приборов системы охлаждения и смазки двигателя	Содержание.		8		
	25-26	Назначение и устройство системы охлаждения двигателя.	2	2	
		<i>ВСП №9. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.6 стр. в.1-9.</i>	2		
	27-28	Устройство приборов смазочной системы. Принцип подачи масла к деталям и узлам двигателя	2	2	
		<i>ВСП №10. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.7 стр.81 в.1-6</i>	2		
	29	Регулирование параметров давления смазочной системы.	1	2	
	30	Вентиляция картера двигателя.	1	2	
	31	Охрана окружающей среды от загрязнения смазочными материалами	1	2	
	32	Неисправности системы охлаждения и смазки. Техническое обслуживание системы охлаждения и смазки	1		
		<i>ВСП №11. Изучение и повторение материала по учебнику, чтение чертежей и схем, подготовка ответов на вопросы при изучении темы</i>	2		
Содержание.		10			
Тема 2.3. Система питания двигателя	33	Назначение, устройство и принцип действия. Схема подачи топлива в цилиндры двигателя.	1	2	
		<i>ВСП №12. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.8 стр.117 в.1-4</i>	2		
	34	Предпусковая подача топлива в цилиндры неработающего двигателя.	1	2	

Тема 2.4 Система пуска двигателя		<i>ВСП №13. Родичев В.А.Учебник «Тракторы». Гл.6 стр. 117в.4-7</i>	2			
	35	Очистка топлива.	1	2		
		<i>ВСП №14.Составить схему очистки воздуха.</i>	2			
	36	Топливный насос высокого давления.	1			
	37	Очистка воздуха.	1	2		
	38	Регулирование частоты вращения коленчатого вала. Контроль впрыска топлива.	1	2		
		<i>ВСП №15 Родичев В.А.Учебник «Тракторы». Гл.6 стр.117 в.7-9</i>	2			
	39-40	Опережение впрыска топлива.	2	2		
	41-42	Топливо для двигателей. Нормы содержания вредных веществ в выхлопных газах.Техническое обслуживание приборов системы питания.	2	2		
		<i>ВСП №16. Изучение и повторение материала по учебнику</i>	2			
	Содержание.			8		
	43-44	Назначение и устройство пускового двигателя. Редуктор пускового двигателя. Неисправности и техническое обслуживание пусковых двигателей	2	2		
		<i>ВСП №17. Родичев В.А.Учебник «Тракторы». Гл.9 стр.133в.1-2</i>	2			
	45-46	Способы пуска. Рабочий цикл пускового двигателя	2	2		
	<i>ВСП №18. Родичев В.А.Учебник «Тракторы». Гл.9 стр.133в.3-5</i>					

	47-48	. Редуктор	2	2	
		ВСП №19. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.9 стр.133в. 5-7	2		
	49-50	Контрольная работа по темам 1.1- 2.4	1		
	2курс 4семестр 48/30				
	Лабораторно-практические занятия (цикл 1).		30		
	51-53	<i>Разборка, изучение устройства КШМ и ГРМ двигателя Д-243.</i>	3		
		ВСП №20. Составить отчет по лабораторно - практической работе по КШМ.	2		
	54-56	<i>Сборка наиболее сложных рабочих органов и механизмов кривошипно-шатунного механизма двигателя.</i>	3		
	57-59	<i>Регулировка тепловых зазоров двигателя Д-243.</i>	3		
		ВСП №21. Составить отчет по лабораторно - практической работе о наиболее сложных рабочих органах и механизмах газораспределительного механизма двигателя.	2		
	60-62	<i>Разборка, изучение устройства и сборка узлов смазочной системы двигателей</i>	3		
		ВСП №22. Составить отчет по лабораторно - практической работе.	2		
	63-65	<i>Разборка, изучение устройства и сборка узлов системы охлаждения.</i>	3		
	66-68	<i>Разборка, изучение устройства и сборка подкачивающих помп. Разборка, изучение устройства и сборка форсунок. Регулировка форсунок на стенд</i>	3		

		<i>ВСП №23.Составить отчет по лабораторно - практической работе.</i>	2		
	69-71	<i>Установка топливного насоса УТН-5 на двигатель Д-243</i>	3		
		<i>ВСП №24.Составить отчет по лабораторно - практической работе</i>	2		
	72-74	<i>Разборка и сборка пускового двигателя</i>	3		
		<i>ВСП №25.Составить отчет по лабораторно - практической работе</i>	2		
	75-77	<i>Подготовка МТА к работе</i>	3		
	78-80	<i>Подготовка МТА к работе</i>	3		
Раздел 3. Шасси					
Тема 3.1. Сцепление и коробка перемены передач, уход	Содержание		4		
	81-82	Трансмиссия.Виды сцепления. Общие сведения. Принцип действия сцепления и уход за ней. Механизм управления сцеплением.	2	2	
		<i>ВСП №26. Родичев В.А.Учебник «Тракторы». Гл.10 стр.142в. 1-7</i>	2		
	83-84	Коробки передач. Назначение, устройство и принцип работы. Смазочные материалы. Уход за коробкой передач	1	2	
		<i>ВСП №27. Родичев В.А.Учебник «Тракторы». Гл.11 стр.159в. 1-9</i>	2		
Тема 3.2.	Содержание.		4		
Ведущие мосты тракторов	85-86	Общие сведения о ведущих мостах. Ведущие мосты тракторов. Назначение, устройство и принцип работы. Масла, применяемые для смазывания ведущих	2	2	

		МОСТОВ.			
		<i>ВСП №28. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.12 стр.175в. 1-4</i>	2		
	87-88	Неисправности ведущих мостов. Техническое обслуживание ведущих мостов.	2	2	
		<i>ВСП №29. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.12 стр.175в. 5-6</i>	2		
Тема 3.3. Ходовые части	Содержание.		4		
	89-90	Ходовая часть тракторов. Общие сведения. Колесные и гусеничные движители. Масла и смазки, применяемые для смазывания ходовой части тракторов. Неисправности ходовой части. Техническое обслуживание ходовой части трактора	1	2	
		<i>ВСП №30. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.13 стр.191в. 1-7</i>	2		
Тема 3.4. Рулевое управление тракторов и самоходных машин	Содержание.		4		
	91-92	Рулевое управление. Общие сведения..	1	2	
		<i>ВСП №31. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.14 стр.202в. 1</i>	2		
	93-94	Назначение, устройство рулевого управления тракторов и самоходных машин.	2	3	
	95-96	Принцип работы. Рулевого управления тракторов и самоходных машин.	1	3	

	97-98	Неисправности рулевого управления. Техническое обслуживание рулевого управления.	1	2		
		<i>ВСП №32. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.14 стр.202в. 4-8</i>				
	Содержание.		10			
Тема3.5. Тормозные системы тракторов и самоходных машин.	99-100	Тормозные системы колесных тракторов.	2	2		
	101-102	Стояночные тормоза.	2	2		
		<i>ВСП №33. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.15 стр.207в. 1-2</i>	2			
	103-104	Неисправности тормозных систем.	2	2		
	105-106	Проверка и регулировка механизмов управления поворотом и тормозов.	2	2		
		<i>ВСП №34. Составить схему принципа работы механизмов управления поворотом и тормозов</i>	2			
	107-108	Техническое обслуживание тормозных систем тракторов.	1	2		
		<i>ВСП №35. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.15 стр.207в. 3-5</i>	2			
	Лабораторно- практические занятия(цикл 2).			30		
	109-111	<i>Изучение устройства заднего моста трактора ДТ-75</i>		3		

		<i>ВСП №36. Составить отчет по лабораторно - практической работе.</i>	2		
	112-114	<i>Разборка, изучение устройства сцепления трактора. МТЗ-82 Сборка сцепления трактора МТЗ-82</i>	3		
	115-117	<i>Изучение устройства коробки передач трактора ДТ-75.</i>	3		
	118-120	<i>Изучение устройства коробки передач трактора МТЗ-80.</i>	3		
	121-123	<i>Изучение устройства рулевого управления трактора МТЗ-82</i>	3		
		<i>ВСП №37 Составить отчет по лабораторно - практической работе.</i>	2		
	124-126	<i>Изучение устройства управления трактора ДТ-75</i>	3		
	127-129	<i>Изучение наиболее сложных рабочих органов и механизмов тормозной системы трактора МТЗ-80</i>	3		
	130-132	<i>Изучение устройства заднего моста трактора МТЗ -80</i>	3		
	133-135	<i>Подготовка МТА к работе.</i>	3		
	136-138	<i>Подготовка МТА к работе.</i>	3		
Раздел. 4 Оборудование					
Тема 4.1. Гидравлические навесные системы	Содержание.		4		
	139-140	Гидравлические навесные системы. Назначение, устройство и принцип действия гидравлических навесных систем тракторов.	2	2	
		<i>ВСП №38. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.16 стр.239в. 1-7</i>	2		

	141-142	Механические и гидравлические догрузатели ведущих колес.	2		
	143-144	Валы отбора мощности			
		<i>ВСП №38. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.16 стр.239в. 7-9</i>	2		
	145-146	Тракторные прицепы, поезда. Рабочее и вспомогательное оборудование.	2		
		<i>ВСП №39. Составить схемутехнического обслуживания прицепов.</i>			
	147-148	Правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки грузов на тракторных прицепах.	2	2	
		<i>ВСП.№40Составить таблицу неисправностей прицепов.</i>	2		
	149-150	Сцепные устройства.	2	2	
		<i>ВСП №41. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.17стр.242в. 1-3</i>	2		
Раздел 5 Электрооборудование					
Тема. 5.1.Источники электрической энергии.	151-152	Источники электрической энергии..	2	2	
		<i>ВСП №42. Родичев В.А. Учебник «Тракторы». Гл.18 стр.262в. 1-7</i>			
	153-154	Назначение, устройство и работа магнето. Установка зажигания на пусковом двигателе. Бортовая электрическая сеть, проводка. Предохранители. Плавкий предохранитель. Техническое обслуживание	2	2	
	155-156	Электрооборудования трактора. Контрольно-измерительные приборы. Неисправности и техническое обслуживание приборов электрооборудования.	2	2	

		<i>ВСП №43. Родичев В.А.Учебник «Тракторы». Гл.16 стр.262в. 1-7</i>	2	
	157-158	Контрольная работа по темам 3.1- 5.1	2	
Лабораторно- практические занятия (цикл 3)				
	159-161	<i>Разборка и сборка тягового реле, и установка его на стартер.</i>	3	
	165-167	<i>Разборка, изучение устройства источников электрической энергии. Сборка устройства источников электрической энергии. Разборка и сборка бесконтактного монтажного генератора.</i>	3	
		ВСП №44. Составить отчет по лабораторно- практической работе о АКБ	2	2
	168-170	<i>Техническое обслуживание приборов электрооборудования.</i>	3	
	171-173	<i>Проверка работоспособности аккумуляторной батареи.</i>	3	
	174-176	<i>Разборка ,изучение устройства элементов гидравлической навесной системы трактора МТЗ-80 .Сборка элементов гидравлической навесной системы трактора МТЗ-80</i>	3	
		ВСП №45. Составить схему поиска неисправностей КПП МТЗ-80	2	
	177-179	<i>Техническое обслуживание приборов электрооборудования.</i>	3	
	180-182	<i>Разборка, изучение и сборка устройства ВОМ МТЗ-82</i>	3	
	183-185	<i>Подготовка МТА к работе</i>	3	
	186-188	<i>Подготовка МТА к работе.</i>	3	

<p>Раздел 2. Управление самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.</p>			320	
III семестр				
<p>Тема 2.1. Машины для основной и поверхностной обработки почвы.</p>	<p>Содержание</p>		14	
	1-2	Введение.	2	2
	3-4	Устройство и регулировка плугов общего назначения	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №1. Сообщение на тему: «Оборотные плуги»	1	
	5-6	Назначение, устройство плоскорезов. Луцильники.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №2. Подготовить сообщение на тему: «Применение плоскорезов в нашем регионе».	1	
	7-8	Бороны и катки.	2	2

		Внеаудиторная самостоятельная работа №3. Составить презентацию или подготовить реферат на тему: «Комбинированные агрегаты»	1	
	9-10	Культиваторы. Пропашные культиваторы.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №4. Реферат «Дискаторы»	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №5. Реферат «Игольчатая борона»	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №6. Подготовить сообщение на тему: «Типы лап культиваторов».	1	
	11-12	Комбинированные агрегаты	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №7. Доклад “Эффективность применения комбинированных агрегатов на предприятиях района”	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №8. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.1.1 Ответить на контрольные вопросы.	1	
	13-14	Контрольная работа по теме 2.1.	2	3
Тема 2.2. Машины для посева зерновых и зернобобовых культур.	Содержание		14	
	15-16	Сеялки зерновые.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №9. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.2.2. Ответить на контрольные вопросы.	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №10. Подготовить сообщение на тему: «ЕТО	1	

		посевного агрегата».		
17-18		Сеялка СУПН-8 .	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №11. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.9.1.	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №12. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.9.2.	1	
19-20		Стерневые сеялки	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №13. Подготовить сообщение на тему: «ЕТО сеялки СЗС-2,1»	1	
21-22		Посевные комплексы	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №14. Подготовить сообщение на тему: «ЕТО посевного комплекса»	1	
23-24		Овощные сеялки	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №15. Подготовить сообщение на тему: «ЕТО овощной сеялки»	1	
25-26		Подготовка, установка на хранение и снятие с хранения машин. Требования техники безопасности и правила пожарной безопасности. Правила гигиены и производственной санитарии.	2	2
27-28		Контрольная работа по теме 2.2	2	

Тема 2.3. Машины для приготовления, погрузки и внесения удобрений.	Содержание		12	
	29-30	Способы внесения удобрений. Агротехнические требования к машинам для внесения минеральных удобрений.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №16. Подготовить сообщение на тему: «Классификация машин для внесения удобрений»	1	
	31-32	Назначение, устройство машин для приготовления минеральных удобрений агрегата АИР-20, смесителя – загрузчика СЗУ-20.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №17. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.7.1	1	
	33-34	Назначение, устройство машин для внесения минеральных удобрений: 1-РМГ-4А, АРУП-8.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №18. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.7.2.	1	
	35-36	Назначение, устройство машины для внесения твердых органических удобрений РОУ-6 и жидких органических удобрений РЖТ-4.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа № 19. Составить таблицу неисправностей машин РОУ-6, РЖТ.	1	
	37-38	Требования техники безопасности и правила и правила пожарной безопасности. Правила гигиены и производственной санитарии. Подготовка, установка на хранение и снятие с хранения машин.	2	2
	39-40	Подготовка, установка на хранение и снятие с хранения машин.	2	2

		IV семестр		
		Лабораторно-практические занятия. Цикл 1.	30	
1-3	ЛПЗ №1.Задание 1. Плуги.		3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №20. Сообщение на тему:«Оборотные плуги»		1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №21 Сообщение на тему:«ЕТО пахотного агрегата»			
4-6	ЛПЗ №2.Задание 2. Культиваторы-плоскорезы		3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №22. Подготовить сообщение на тему: «Применение плоскорезов в нашем регионе».		1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №23. Подготовить сообщение на тему: «Типы лап культиваторов».		1	
7-9	ЛПЗ №3.Задание 3. Культиваторы.		3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №24. Реферат «Дискаторы»		1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №25. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.1.2.		1	
10-12	ЛПЗ №4.Задание 4. Бороны, катки		3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №26. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.1.4.		1	
13-15	ЛПЗ №5.Задание 5. Луцильники.		3	3

		Внеаудиторная самостоятельная работа №27. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.1.3.	1	
16-18		ЛПЗ №6.Задание 6 Сеялка СЗУ-3,6.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №28. Подготовить сообщение на тему: «ЕТО посевного агрегата».	1	
19-21		ЛПЗ №7.Задание7. Сеялка СЗС-2,1.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №29. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п. 4.3	1	
22-24		ЛПЗ №8.Задание 8. Сеялка СУПН-8 (СПЧ-8).	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №30. Подготовить сообщение на тему: «ЕТО посевного комплекса»	1	
25-27		ЛПЗ №9.Подготовка МТА к работе	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №31. Реферат «Игольчатая борона»	1	
28-30		ЛПЗ №10.Подготовка МТА к работе	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №32. Подготовить сообщение на тему: «ЕТО сеялки СЗС-2,1»	1	
41-42		Контрольная работа по теме 2.3.		
	V семестр			

Тема 2.4. Машины для химической защиты растений.				
	Содержание		8	
	43-44	Классификация машин для химической защиты растений и агротехнические требования к ним. Способы защиты растений.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №33. Подготовить сообщение на тему: «Способы защиты растений»	1	
	45 -46	Назначение, устройство и работа опрыскивателя ОПШ-15. Назначение, устройство и работа универсального опыливателя ОШУ-50А.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №34. Составить таблицу неисправностей машин	1	
	47-48	Назначение, устройство и работа универсального протравителя ПС-10 и агрегата АПЖ-12 для приготовления рабочих жидкостей.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №35. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.8.5.	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №36. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.8.6.	1	
	49-50	Техническое обслуживание и ремонт машин для химической защиты растений. Требования техники безопасности и правила пожарной безопасности. Правила гигиены и производственной санитарии.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №37. Составить таблицу неисправностей	1		

		машин		
		Внеаудиторная самостоятельная работа №38. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.13.2	1	
Тема 2.5. Технологические комплексы машин для уборки трав, силосных культур и производства кормов.	Содержание		14	
	51-52	Назначение, классификация машин для уборки трав и силосных культур. Технологические комплексы. Агротехнические требования к уборке трав и силосных культур	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №39. Подготовить сообщение на тему: «Классификация машин для уборки трав и силосных культур»	1	
	53-54	Назначение, устройство, принцип работы и проведение технологических регулировок скоростной косилки КС-2,1М.Ротационная косилка КРН-2,1м.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №40. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.12.9	1	
	55-56	Классификация граблей. Устройство поперечных граблей ГП-2-14 .Устройство прицепных роторных граблей-ворошителей ГВР-6.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №41. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.12.8	1	
	57-58	Назначение, устройство машины для подбора, прессования тюков и рулонов пресс-подборщика ПРП1,6.	2	2

		Внеаудиторная самостоятельная работа №42 Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.12.9	1	
	59-60	Самоходный кормоуборочный комбайн КСК-100А. Подготовка КСК-100 к работе. Техническое обслуживание и ремонт машин для уборки трав, силосных культур и производства кормов.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №43. Подготовить сообщение на тему: «Техническое обслуживание и ремонт машин для уборки трав»	1	
	61-62	Требование техники безопасности и правила пожарной безопасности. Правила гигиены и производственной санитарии. Подготовка, установка на хранение и снятие с хранения машин.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №44. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.13.1;	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №45. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.13.2	1	
	63-64	Контрольная работа по теме 2.5	2	3
Тема 2.6.	Содержание		4	
Технологические комплексы машин для возделывания и	65-66	Технологический комплекс машин для возделывания картофеля. Агротехнические требования Назначение, устройство и технологические регулировки картофелесажалки КСМ-4. Назначение, устройство и технологические регулировки культиватора -	2	2

уборки картофеля.		окучника КОН-2,8А.		
		Внеаудиторная самостоятельная работа №46. Подготовить сообщение на тему: «Технологический комплекс машин для возделывания картофеля»	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №47. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.14.1;	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №48. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.14.2	1	
	67-68	Назначение, устройство, технологические регулировки картофелекопателя КСТ-1,4. Самоходный картофелеуборочный комбайн КСК-4А-1. Назначение, устройство Технологические регулировки транспортера-загрузчика ТЗК-30 и картофелесортировального пункта КСП-15Б.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №49. Подготовить сообщение на тему: «Картофелеуборочный комбайн»	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №50. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.8	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №51. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.8.2	1	
Тема 2.7	Содержание.		12	3
Машины для послеуборочной обработки зерна.	69-70	Классификация машин. Агротехнические требования к послеуборочной обработке зерна. Назначение. Устройство и технологические регулировки очистителя вороха ОВС-25.	2	2

	Внеаудиторная самостоятельная работа №52. Подготовить сообщение на тему: «Роторные грабли»	1	
71-72	Назначение, устройство, технологические регулировки семяочистительной машины СМ-4.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №53. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.8.6	1	
73-74	Назначение, классификация зерносушилок, устройство зерновой стационарной барабанной сушилки СЗСБ-8. Подготовка к работе.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №54. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.9.1	1	
75-76	Назначение, устройство и подготовка к работе зерноочистительного агрегата ЗАВ-25.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №55. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.9.2	1	
77-78	Техническое обслуживание и ремонт машин для послеуборочной обработки зерна. Подготовка, установка на хранение и снятие с хранения машин.	2	2
79-80	Требования техники безопасности и правила пожарной безопасности. Правила гигиены и производственной санитарии.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №56. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.5.7	1	
Лабораторно-практические занятия. Цикл 2.		30	

31-33	ЛПЗ №11.Косилки. Грабли	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №57. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.7.1	1	
34-36	Пресс-подборщик «ПС-1.6».	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №58. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.7.2	1	
37-39	ЛПЗ №13.Кормоуборочный комбайн.	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №59. Подготовить сообщение на тему: «Типы зерносушилок»	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №60. Подготовить сообщение на тему: «Обслуживание зерносушилок»	1	
40-42	ЛПЗ № 14 Погрузчики.	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №61. Подготовить сообщение на тему: «ТО зерноочистительных машин»	1	
43-45	ЛПЗ №15.Опрыскиватели.	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №62. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Составить схему технологического процесса работы механизированного тока с сушильными агрегатами	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №63. Подготовить доклад	1	

		«Противопожарные мероприятия»		
	46-48	ЛПЗ №16.Машины для внесения удобрений.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №64. Работа с учебником А.Н.Устинов	1	
	49-51	ЛПЗ №17.Картофелесажалка.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №65. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.5.9	1	
	52-54	ЛПЗ №18.Картофелекопатель.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №66. Подготовить сообщение на тему: «КТН-2Б»	1	
	55-57	ЛПЗ №19.Подготовка МТА к работе	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №67. Подготовить сообщение на тему: «ЕТО картофелекопателя»	1	
	58-60	ЛПЗ №20.Подготовка МТА к работе	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №68. Подготовить сообщение на тему: «ЕТО картофелесажалки».	1	
Тема 2.8	Содержание		22	
Технологические комплексы машин для уборки	81-82	Общее устройство и технологический процесс работы комбайнов «Полесье». Назначение, устройство и технологические регулировки жатки. Режущий аппарат, устройство, регулировки.	2	2

зерновых, колосовых, зернобобовых культур.		Внеаудиторная самостоятельная работа №69. Подготовить доклад «Этапы комбайностроения	1	
	83-84	Мотовило, устройство, регулировки. Шнек жатки, устройство, регулировки. Назначение, устройство и проведение технологических регулировок проставки жатки Общее устройство и технологические регулировки наклонной камеры..	2	2
	85-86	Назначение, общее устройство и технологический процесс подборщика.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №70. Подготовить сообщение на тему: «Использование пресс – подборщика»	1	
	87-88	Назначение, общее устройство однобарабанного молотильного аппарата и отбойного бitera. Технологические регулировки. Назначение, общее устройство корпуса молотилки и приемной камеры молотилки.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №71. Составить таблицу возможных неисправностей очистки зерноуборочного комбайна, их признаков, причин и методов устранения	1	
	89-90	Назначение, общее устройство транспортирующих органов. Технологические регулировки. Назначение, общее устройство сепаратора соломистого и зернового ворохов. Технологические регулировки.	2	2
	91-92	Назначение и общее устройство домолачивающего устройства с распределительным шнеком. Назначение и общее устройство бункера зерна.	2	2
	93-94	Назначение и общее устройство копнителя. Назначение и общее устройство универсального приспособления для уборки незерновой части урожая.	2	2
	95-96	Назначение и общее устройство трансмиссии комбайна. Назначение и общее устройство моста управляемых колес. Назначение и общее устройство моста ведущих	2	2

		колес.		
		Внеаудиторная самостоятельная работа №72. Составить таблицу возможных неисправностей их признаков, причин и методов устранения трансмиссии и ходовой части комбайна	1	
	97-98	Основная гидросистема. Назначение и общее устройство гидравлической системы комбайна. Гидросистема рулевого управления	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №73. Изучить схему движения рабочих жидкостей при включении различных секций гидрораспределителей.	1	
	99-100	Основные возможные неисправности комбайна и методы их устранения. Основные неисправности гидросистемы. Гидропривод ходовой части. Автоматическая система контроля	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №74. Работа с учебником А.Н.Устинов «Сельскохозяйственные машины». Изучить п.15	1	
	101-102	Контрольная работа по теме 2.8.	2	3
		VI семестр		
		Лабораторно-практические занятия. Цикл 3.	30	
	61-63	ЛПЗ №21 Универсальное мотовило	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №75. Работа с учебником А.Н.Устинов «Зерноуборочные машины». Изучить п.4.2	1	
	64-66	ЛПЗ №22 Режущий аппарат	3	3

	Внеаудиторная самостоятельная работа №76. Работа с учебником А.Н.Устинов «Зерноуборочные машины». Изучить п.4.3	1	
67-69	ЛПЗ №23 Наклонный транспортер	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №77. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
70-72	ЛПЗ №24 Шнек жатки. Корпус жатки.	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №78. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №79. Разработать технологическую карту «Шнек жатки»	1	
73-75	ЛПЗ №25 Подборщик.	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №80. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
76-78	ЛПЗ №26 Валковая жатка	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №81. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
79-81	ЛПЗ №27 Отбойный битер. Соломотряс.	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №82. Разработать технологическую карту «Соломотряс»	1	
82-84	ЛПЗ №28 Молотильный аппарат.	3	3

	Внеаудиторная самостоятельная работа №83. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
85-87	ЛПЗ №29 Подготовка МТА к работе	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №84. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
88-90	ЛПЗ №30 Подготовка МТА к работе	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №85. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №86. Подготовить доклад «Подготовка пахотного агрегата»		
	Лабораторно-практические занятия. Цикл 4	30	
91-93	ЛПЗ №31 Регулировки молотильного аппарата	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №87. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
94-96	ЛПЗ № 32 Очистка.	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №88. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №89. Составить технологическую карту «Постановка комбайна на длительное хранение»		
97-99	ЛПЗ № 33 Копнитель.	3	3

		Внеаудиторная самостоятельная работа №90. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме 33	1	
	100-102	ЛПЗ № 34 Измельчитель ПУН-5.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №91. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме 34	1	
	103-105	ЛПЗ № 35 Гидросистема основная.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №92. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме ЛПЗ №35	1	
	106-108	ЛПЗ № 36 Гидросистема рулевого управления	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №93. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме ЛПЗ №36	1	
	109-111	ЛПЗ № 37 Коробка перемены передач.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №94. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме ЛПЗ №37	1	
	112-114	ЛПЗ № 38 Мост ведущих колес.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №95. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме ЛПЗ №38	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №96. Составить таблицу «Классификация ведущих мостов»	1	

	115-117	ЛПЗ № 39 Подготовка МТА к работе.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №97. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме ЛПЗ №39	1	
	118-120	ЛПЗ № 40 Подготовка МТА к работе.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №98. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме ЛПЗ №40	1	
Раздел 3.			108	
Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.		Содержание	42	
	1-2	Надежность тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №1. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.1.1	1	
	3-4	Виды трения, смазки и изнашивания деталей машин .Меры по снижению интенсивности изнашивания.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №2. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.1.3	1	
		Внеаудиторная самостоятельная работа №3. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.1.4	1	
	5-6	Система технического обслуживания и ремонта машин.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №4. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.1.5	1	

	Внеаудиторная самостоятельная работа №5. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.1.6	1	
7-8	Планово – предупредительная система технического обслуживания и ремонта. Периодичность Т.О	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №6. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.2.2	1	
9-10	Технология технического обслуживания. Техническое обслуживание тракторов.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №7. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.4.2	1	
11-12	Техническое обслуживание комбайнов. Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №8. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.4.3	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №9. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.4.4	1	
13-14	Организация технического обслуживания. Материально – техническая база технического обслуживания.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №10. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.4.6	1	
15-16	Диагностирование машин.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №11. Работа с учебником В.В. Курчаткин	1	

	«ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.5.1		
17-18	Виброакустические методы диагностирования.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №12. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.5.8	1	
19-20	Диагностирование дизеля.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №13. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.5.9	1	
21-22	Оценка состояния соединений КШМ по стукам и суммарному зазору.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №14. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.6.4	1	
23-24	Техническое обслуживание дизеля.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №15. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить гл.7	1	
25-26	Техническое обслуживание силовой передачи, ходовой передачи.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №16. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.8.2	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №17. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.8.3	1	
27-28	Техническое обслуживание механизмов управления и гидравлических систем.	2	2

	Внеаудиторная самостоятельная работа №18. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.8.4	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №19. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.8.5	1	
29-30	Техническое обслуживание электрооборудования.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №20. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.9.1	1	
31-32	Очистка и разборка тракторов.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №21. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.10.1	1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа №22. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.10.2	1	
33-34	Способы восстановления деталей.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №23. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.11.1	1	
35-36	Ремонт сельскохозяйственных машин. Ремонт зерноуборочных комбайнов.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №24. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.18.3	1	
37-38	Хранение машин.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №25. Работа с учебником В.В. Курчаткин	1	

		«ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.21.1		
	39-40	Топливо, смазочные материалы и специальные жидкости.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №26. Работа с учебником В.В. Курчаткин «ТО и ремонт с/х машин». Изучить п.22.1	1	
	41-42	Контрольная работа по теме 2.9.	2	2
		Лабораторно-практические занятия. Цикл 5	30	
	1-3	ЛПЗ № 41 Техническое обслуживание и ремонт плуга.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №27. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
	4-6	ЛПЗ № 42 Техническое обслуживание и ремонт культиватора.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №28. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
	7-9	ЛПЗ № 43 Техническое обслуживание и ремонт сеялки.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №29. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
	10-12	ЛПЗ № 44 Техническое обслуживание и ремонт пресс-подборщика	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №30. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
	13-15	ЛПЗ № 45 Техническое обслуживание и ремонт кормоуборочного комбайна.	3	3

		Внеаудиторная самостоятельная работа №31. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
16-18		ЛПЗ № 46 Техническое обслуживание и ремонт сеялки СПЧ-6	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №32. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
19-21		ЛПЗ № 47 Техническое обслуживание и ремонт жатки.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №33. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме	1	
22-24		ЛПЗ № 48 Техническое обслуживание и ремонт молотилки комбайна.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №34. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме 48	1	
25-27		ЛПЗ № 49 Подготовка МТА к работе	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №35. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме 49	1	
28-30		ЛПЗ № 50 Подготовка МТА к работе	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №36. Подготовить отчет по ЛПЗ и ответить на контрольные вопросы к теме 50	1	

Самостоятельная работа при изучении раздела 2 ПМ01	134	
---	------------	--

<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Упражнения в изучении технической документации (изучение инструкций по обслуживанию с\х машин).</p> <p>Упражнения по нахождению необходимых данных в справочниках, таблицах стандартов и другой технической литературы.</p>		
<p>Внеаудиторная самостоятельная работа.</p>		
<p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устные домашние задания (изучение и повторение материала по учебнику, чтение чертежей и схем, подготовка ответов на вопросы преподавателя на основе изучения разной технической литературы) 2. Письменные домашние задания (заполнение обобщающих и повторительных таблиц, разработки технологических карт, составление отчетов о лабораторных работах) 3. Система машин для возделывания и уборки сахарной свеклы (реферат). 4. Система машин для возделывания и уборки картофеля (реферат). 5. Система машин для возделывания и уборки подсолнечника и кукурузы (реферат) 6. Технологический процесс работы машин для заготовки силосной массы. 7. Особенности устройства приспособлений комбайна для уборки подсолнечника на зерно. 8. Составить таблицу возможных неисправностей их признаков, причин и методов устранения молотильного аппарата 9. Составить таблицу возможных неисправностей очистки зерноуборочного комбайна, их признаков, причин и методов устранения 10. Составить таблицу возможных неисправностей транспортирующих устройств зерноуборочного комбайна, их признаков, причин и методов устранения. 11. Технологический процесс работы измельчителя зерноуборочного комбайна. 12. Составить таблицу возможных неисправностей соломонабивателя, половонабивателя и копнителя зерноуборочного комбайна, их признаков, причин и методов устранения 13. Схема движения рабочих жидкостей при включении различных секций гидрораспределителей. 14. Составить таблицу возможных неисправностей их признаков, причин и методов устранения трансмиссии и ходовой части комбайна 15. Составить таблицу операций по подготовке зерноуборочного комбайна для уборки крупяных культур. 16. Составить схему технологического процесса работы механизированного тока с сушильными агрегатами. 		

17. Типы и классификация машин для послуборочной обработки зерна (конференция).		
Учебная практика Виды работ	72	
<p>Навешивание машин на гусеничные и колесные трактора. ДТ-75М + ПЛН 4 35 МТЗ-80 + ПЛНЗ 35</p> <p>Подготовка к работе трактора с машинами, работающими от вала отбора мощности и гидроприводом ДТ-75М + СН-4Б МТЗ-80 4-КИР 1,5</p> <p>Подготовка к работе машинотракторных агрегатов для основной и предпосевной обработки почвы МТЗ -80 + ПЛН 3-35 ДТ-75 М + КПС - 4</p> <p>Подготовка к работе машинотракторных агрегатов для внесения удобрений и ядохимикатов МТЗ-80+ ОПШ-15-01 Т-150К + РОУ-6</p> <p>Подготовка к работе машинотракторных агрегатов для посева и посадки, и работа на них МТЗ - 80 + СЗУ - 3,6 МТЗ - 80 + СН - 4Б</p> <p>Подготовка к работе машинотракторных агрегатов для обработки посевов и ухода за посевами МТЗ-80 + ОПШ -15-01 ДТ-75М + С11У+БЗСС-1,0</p> <p>Подготовка к работе МТА для заготовки грубых кормов и силоса и работа на них МТЗ-80 + КИР-1,5 МТЗ-80 +ПС-1,6 МТЗ-80 + КРН - 2,1</p> <p>Подготовка к работе МТА для уборки зерновых и зернобобовых культур и работа на них. ДОН-1500, СК-5 «Нива» платформа - подборщик</p> <p>Подготовка к работе МТА для уборки сахарной свеклы и работа на них.</p> <p>МТЗ-80 + БМ - 6 РКС-6 или КС-6-01</p>		

Подготовка к работе машинотракторных агрегатов для уборки картофеля и работа на них. МТЗ-80 + КИР-1,5 МТЗ-80 + КТН-2			
Подготовка к работе тракторов с прицепами (полуприцепами) и работа на них МТЗ-80 + ПТС -6 Т-150К + 2ПТС-9			
Раздел 3.Правила и безопасность дорожного движения		50	
Раздел 4. ПМ 01. Выполнение работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве		142	
МДК 01. 01. Технология механизированных работ в растениеводстве		98	
Тема 3.1. Организация механизированных работ	Содержание	8	
	1-2 Организационно-хозяйственные основы получения продукции растениеводства. Технологическая карта производственного процесса. Организационно-технологические карты для выполнения механизированных работ. Организация выполнения сельскохозяйственных работ на основе операционной технологии.	2	2

		Внеаудиторная самостоятельная работа №1. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.1.	1	2
	3-4	Энергетические средства и типы машинно-тракторных агрегатов. Классификация и типы МТА по способу производства сельскохозяйственных работ. Требования к МТА.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №2. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.2.	1	2
	5-6	Комплектование машинно-тракторных агрегатов. Порядок комплектования агрегатов. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин. Сцепки, их виды и эксплуатационные показатели. МТА, их производительность, расход топлива на единицу выполненной работы, расход смазочных материалов и пускового бензина.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №3. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.4	1	2
	7-8	Способы движения агрегатов. Элементы движения агрегата. Рабочий и холостой ход. Виды поворотов, их радиус и длина. Виды и способы движения. Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны. Движение по технологической колее.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №4. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в	1	2

	растениеводстве. Изучить гл.5		
	Практические занятия.	15	
9-11	<i>ПР№1. Методика составления организационно-технологических карт</i>	3	3
	<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №5. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>		
12-14	<i>ПР№2 Составление МТА для разных видов полевых работ</i>	3	3
	<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №6. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>	1	3
15-17	<i>ПР№3. Решение задач на комплектование агрегатов</i>	3	3
	<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №7. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>	1	3
18-20	<i>ПР№4. Расчет производительности МТА</i>	3	3
	<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №8. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>	1	3
21-23	<i>ПР№5. Изображения способов движения, поворотов МТА</i>	3	3
	<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №9. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>	1	3
Тема 3.2.	Содержание	8	
Обработка почвы	Вспашка. Агротехнические требования к основной обработке почвы. Способы движения пахотного агрегата. Правила вспашки всвал и вразвал.	2	2

24-25	Внеаудиторная самостоятельная работа №10. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.7, с.123.	1	3
26-27	Обработка почвы плоскорезами. Выбор оптимального способа движения. Работа агрегатов на повышенных скоростях.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №11. Подготовить сообщение на тему: «Применение плоскорезов в нашем регионе»	1	3
28-29	Поверхностная обработка почвы. Агротехнические требования к поверхностной обработке почвы.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №12. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.7, ответить на контрольные вопросы.	1	3
30-31	Агрегаты для лущения почвы, боронования, культивации, прикатывания. Особенности обработки почвы под посев основных сельскохозяйственных культур зоны. Контроль качества работ. Требования безопасности труда.	2	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №13. Подготовить презентацию «Агрегаты для обработки почвы».	1	3
Практические занятия.		15	3
32-34	ПР№6. Комплектование и подготовка агрегатов для поверхностной обработки почвы	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №14. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	3
35-37	ПР№7. Работа на агрегатах для поверхностной обработки почвы	3	3
	Внеаудиторная самостоятельная работа №15. Подготовить отчет по ПР	1	3

		<i>и ответить на контрольные вопросы.</i>		
	38-40	<i>ПР№8.Комплектование агрегатов для основной обработки почвы</i>	3	3
		<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №16. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>	1	3
	41-43	<i>ПР№9Подготовка пахотных агрегатов к работе и проведение вспашки всвал и вразвал</i>	3	3
		<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №17. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>	1	3
	44-46	<i>ПР№10Работа на агрегатах для основной обработки почвы</i>	3	3
		<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №18. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.</i>	1	3
Тема 3.3.	Содержание		4	
Внесение удобрений	47-48	Агрегаты для внесения удобрений. Технологические схемы внесения удобрений.	2	2
		<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №19. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.8</i>	1	2
	49-50	Комплектование агрегатов, их регулировка. Организация работ при механизированном внесении удобрений в почву. Агротехнические требования.	2	2
		<i>Внеаудиторная самостоятельная работа №20. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.8, ответить на контрольные вопросы.</i>	1	2

Тема 3.4. Химическая защита растений	Содержание		4	
	51-52	Агротехнические требования к химической защите растений. Комплектование и подготовка агрегатов для химической защиты растений. Технологический процесс применения химических средств.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №21. Подготовить сообщение на тему: « Технологический процесс применения химических средств»	1	2
	53-54	Показатели качества работы и их контроль. Охрана окружающей среды. Требования безопасности труда.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №22. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.9, ответить на контрольные вопросы.	1	3
	Практические занятия.		9	
	55-57	ПР№11 Расчет концентрации растворов гербицидов, инсектицидов, фунгицидов	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №21. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	3
	58-60	ПР№12 Расчет расхода раствора через распылители	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №22. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	3

	61-63	<i>ПР№13</i> Комплектование агрегатов для химической защиты растений	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №23. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	3
Тема 3.5.	Содержание		6	
Возделывание и уборка сельскохозяйственных культур для заготовки грубых кормов и силоса	64-65	Агротехнические требования к посеву. Посевные агрегаты и их комплектование. Подготовка семян. Способы движения агрегатов. Уход за посевами однолетних и многолетних трав. Комплектование агрегатов, их подготовка.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №24. Подготовить сообщение на тему: «Способы движения агрегатов»	1	3
	66-67 1-2	Агротехнические требования к уборке трав на сено, сенаж, силос. Технологические схемы заготовки кормов. Система машин для уборки трав. Комплектование агрегатов. Способы их движения.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №25. Подготовить сообщение на тему: «Технологические схемы заготовки кормов».	1	3
	68-69	Уборка кукурузы и подсолнечника на силос. Комплектование агрегатов, способы их движения. Показатели качества работ и их контроль. Требования безопасности труда.	2	2

	3-4	Внеаудиторная самостоятельная работа №26. Подготовить презентацию «Система машин для уборки трав»	2	3
	Практические занятия.		6	3
	70-72	ПР№14 Составление технологических схем заготовки рассыпного, прессованного, рулонного сена.	3	3
	5-6	Внеаудиторная самостоятельная работа №27. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	3
	73-75	ПР№15 Подготовка агрегатов для заготовки сена.	3	3
	7-8	Работа на агрегатах для заготовки сена		
		Внеаудиторная самостоятельная работа №28. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	3
Тема 3.6.	Содержание		8	
Возделывание и уборка зерновых, зернобобовых, крупяных культур. Послеуборочная обработка зерна.	76-77	Агротехнические требования к посеву. Требования к качеству семян. Способы посева. Посевные агрегаты, их комплектование. Способы движения агрегатов.	2	2
	9-10	Внеаудиторная самостоятельная работа №29. Подготовить сообщение на тему: «Способы посева»	1	3

	78-79	Агротехнические требования к уходу за посевами. Агрегаты для ухода за посевами. Подготовка агрегатов к работе.	2	2
	11-12	Выполнение операций по технологической колее. Контроль качества работ.		
		Внеаудиторная самостоятельная работа №30. Подготовить сообщение на тему: « Агрегаты для ухода за посевами»	2	3
	80-81	Агротехнические требования к уборке зерновых и зернобобовых культур.		
		Способы и технология уборки. Системы машин для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур. Особенности уборки низкорослых, высокостебельных, полеглых, засоренных и влажных хлебов.	2	2
		Внеаудиторная самостоятельная работа №31. Работа с учебником Н.И. Верещагин. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Изучить гл.11, с.272	1	3
	82	Технология и организация работ по уборке соломы и лушению стерни.		
		Комплектование агрегатов. Технологические схемы. Организация и технология работ по очистке и сортировке зерна на механизированном току.	1	2
	Внеаудиторная самостоятельная работа №32. Подготовить презентацию « Система машин для возделывания и уборки зерновых»	1	3	
Лабораторно-практические занятия.			15	3

	83-85	ПР№16 Установка зерновой сеялки на равномерность и норму высева семян.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №33. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	3
	86-88	ПР№17 Установка зерновой сеялки на величину глубины заделки семян.	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №34. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	3
	89-91	ПР№18 Подготовка комбайна к работе для уборки зерновых	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №35. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	3
	92-94	ПР№19 Подготовка комбайна к работе для уборки зернобобовых культур	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №36. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	3

	95-97	ПР№20 Подготовка комбайна к работе для уборки крупяных культур	3	3
		Внеаудиторная самостоятельная работа №37. Подготовить отчет по ПР и ответить на контрольные вопросы.	1	3
	98	Дифференцированный зачёт.	1	
Учебная практика				
Виды работ:			252	
- работа на пахотных агрегатах				
-работа на агрегатах для поверхностной обработки почвы				
-работа на агрегатах для внесения минеральных, органических удобрений.				
-работа на агрегатах для посева зерновых, зернобобовых, крупяных культур.				
-работа на агрегатах для посадки картофеля.				
-работа на агрегатах для междурядной обработки картофеля, сахарной свеклы				
-работа на агрегатах для заготовки сена, сенажа				
-работа на агрегатах для защиты растений				

<p>-работа на зерноуборочных комбайнах ДОН-1500</p> <p>-работа на картофелеуборочных агрегатах</p>		
<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <p>Ознакомление с производством. Требования безопасности труда и противопожарные мероприятия при работе на МТА в поле.</p> <p>Работа на машинотракторных агрегатах для основной и предпосевной обработки почвы из них:</p> <p>Работа на пахотных агрегатах: К-701 ПЛН-8-35 ДТ-75 ПЛН-4-35 Т-150 ГОШ-5-35</p> <p>Работа на агрегатах предпосевной обработки почвы: ДТ-75 - КПС- 4 Т150 - КПС4</p> <p>Работа на машинотракторных агрегатах для приготовления и внесения удобрений и ядохимикатов из них:</p> <p>Работа на ИТА для приготовления и внесения удобрений минеральных и органических удобрений. Разбрасыватель НРУ - 05 МТЗ-80 - НРУ -05 Т-150-МВУ-65</p> <p>Работа на посевных и посадочных машинотракторных агрегатах из них:</p> <p>Работа на агрегатах для посева зерновых и зернобобовых, крупяных культур МТЗ- 82 СЗУ -36</p> <p>Работа на агрегатах для посева сахарной свеклы МТЗ-80/82 + ССТ-12Б</p> <p>Работа на агрегатах для посадки картофеля. МТЗ- 82 СН - 4 Б</p> <p>Работа на агрегатах по уходу за пропашными культурами.</p> <p>Работа на агрегатах по уходу за посевами сахарной свеклы</p> <p>Работа на агрегатах по уходу за посевами картофеля.</p> <p>Работа на машинотракторных агрегатах для заготовки грубых кормов и силоса из них:</p> <p>Работа на МТА для заготовки прессованного сена. МТЗ-80ПС-1.6 косилки, ворошилки.</p> <p>Работа на МТА для заготовки силоса</p> <p>Работа на МТА для уборки зерновых, крупяных и зернобобовых культур.</p>	<p>468</p>	

Работа на жатвенных агрегатах ДОН-1500 СК-5 «Нива»		
Работа на зерновых комбайнах по подбору и обмолоту волков и прямому комбайнированию ДОН - 1500		
Работа на агрегатах для уборки сахарной свеклы РКС - 6; БМ--6А; СПС-2,4		
Работа на МТА для уборки картофеля картофелекопатель КТН - 2 Б МТЗ - 80		
Ремонтные работы		
	1109	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы модуля имеются учебные кабинеты «тракторы и автомобили» и « устройство сельскохозяйственных машин»,

лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;

технологии производства продукции растениеводства,

мастерская пункт технического обслуживания, учебно-производственное хозяйство, трактородром, гаражи с учебными тракторами и сельскохозяйственными машинами.

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

классная доска;

рабочий стол преподавателя;

стулья;

Технические средства обучения:

компьютер;

инструкционные карты;

технологическая документация;

учебная и справочная литература;

Средства информатизации:

правила безопасности труда в лаборатории;

правила противопожарной безопасности;

правила поведения учащихся в лаборатории;

правила оказания доврачебной помощи;

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

Инструмент, приспособление инвентарь:

- ключи гаечные двухсторонние рожковые и накидные;

- ключи гаечные торцовые;

- ключи для гаек колес;
- молоток слесарный стальной;
- молоток со вставками из мягкого металла;
- слесарные отвертки;
- кувалда тупоносая;
- выколотки бронзовые разные;
- плоскогубцы комбинированные;
- домкрат;
- оправки разные;
- съемники разные;
- комплект приспособлений и съемников;
- стенд для разборки и сборки кареток подвески трактора;
- стенд контрольно-измерительный;
- оснастка ремонтно-технологическая для разборки и регулировки шасси;
- шкаф для зарядки аккумуляторов;
- вилка нагрузочная;
- дефектоскоп;
- денсиметр аккумуляторный;
- приспособления и инструмент для ремонта электрооборудования;
- очки защитные;
- щетки-сметки;
- щетки для мойки деталей;
- ящик для хранения обтирочного материала;
- шкаф для хранения спецодежды;
- шкаф для хранения одежды;
- противопожарный инвентарь;
- стулья для учащихся;

Вспомогательное оборудование для разборки и сборки сборочных единиц и агрегатов:

- стенды для разборки и сборки различных агрегатов;
- верстак с поворотными тисками;
- подставки под агрегаты;
- столы монтажные;
- столик передвижной;
- тележка универсальная инструментальная;
- ванна для слива масла;
- поддон для деталей при разборке;
- стеллажи для хранения деталей и сборочных единиц;
- шкафы для хранения приборов и инструментов.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

агрегаты, сборочные единицы тракторов:

- Комплектный двигатель трактора;
- коробки перемены передач тракторов различных марок;
- сцепление трактора;
- ведущие мосты и конечные передачи колесного и гусеничного трактора;
- ходовая часть тракторов (гусеничного и колесного)
- механизм управления трактора (гусеничного и колесного);
- гидравлическая навесная система тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты тормозной системы тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты рулевого управления тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты ходовой части тракторов;
- сборочные единицы и агрегаты систем двигателей тракторов:
 - Кривошипно-шатунный механизм;
 - Газораспределительный механизм;
 - Система питания дизельного двигателя;
 - Система очистки воздуха двигателей;
 - Смазочная система;
 - Система охлаждения;

- пусковое устройство тракторов, редукторы;
- контрольно-измерительные приборы тракторов;
- приборы освещения и сигнализации тракторов;
- источники электрического питания тракторов;
- магнето;
- двигатель пусковой;

Агрегаты, сборочные единицы сельскохозяйственных машин:

- бороны: (зубовая, дисковая, игольчатая, сетчатая);
- волокуша навесная;
- грабли (разные);
- зерносушилка барабанная;
- комбайны: (зерноуборочный, силосоуборочный);
- косилка;
- косилка – измельчитель
- косилка - плющилка;
- культиваторы (разные);
- луцильник дисковый;
- машина зерноочистительная;
- опрыскиватель;
- опыливатель;
- очиститель вороха;
- плуг навесной;
- плуг полунавесной;
- плуг-луцильник;
- погрузчик универсальный;
- пресс-подборщик;
- протравитель семян;
- разбрасыватель минеральных удобрений;

- разбрасыватель органических удобрений;
- стогометатель;
- сеялка (разных марок);

Агрегаты, сборочные единицы, механизмы зерноуборочного комбайна:

- вариатор;
- вибратор бункера;
- гидроцилиндр;
- грохот;
- дифференциал;
- жатка;
- коробка передач;
- копнитель;
- мотовило;
- молотилка комбайна;
- мост ведущих колес;
- мост управляемых колес;
- муфта сцепления ходовой части;
- наклонная камера;
- насос масляный;
- очистка;
- подборщик;
- приемный бункер;
- половонабиватель;
- соломотряс;
- соломонабиватель;
- шнек выгрузной.

Перечень средств обучения для комплектования машинно-тракторных агрегатов:

- трактор колесный;

- трактор гусеничный;
- плуг;
- борона дисковая;
- борона зубовая тяжелая;
- борона игольчатая;
- культиватор;
- разбрасыватель минеральных удобрений;
- разбрасыватель органических удобрений;
- сцепка;
- сеялка зерновая;
- посевные машины для посадки технических культур;
- косилка ротационная;
- косилка навесная;
- грабли поперечные;
- грабли-валкообразователи;
- пресс-подборщик;
- зерноуборочный комбайн;
- машины для уборки технических культур.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. – М. И.Ц. «Академия», 2017.
2. Н.Н. Третьяков, Б.А. Ягодин, А.М. Туликов и др. Основы агрономии. - М.И.Ц «Академия», 2017
3. В.А. Родичев. Тракторы. – М. И.Ц. «Академия», 2017
4. А.Н. Устинов. Сельскохозяйственные машины. – М. И.Ц.«Академия», 2018
5. А.Н. Устинов. Зерноуборочные машины. – М. И.Ц. 2016

6. В. В. Кирсанов, Ю. А. Симарев, Р. Ф. Филонов. Механизация и автоматизация животноводства: изд. "Академия". 2016
7. Интернет-ресурсы: <http://www.greenzvet.ru/pages/>; <http://www.Greenzvet.Ru/>; <http://www.ortech.ru/>; agrosoyuz.ua;

Дополнительные источники:

1. Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – Тракторы. Устройство и техническое обслуживание. Уч. пособие. Изд. «Академия», 2015

2. Ф.А. Гусаков, Н.В. Стальмакова. – Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум. М. «Академия», 2015

3. В.И. Нерсесян. – Двигатели тракторов. Изд. «Академия», 2017

4. В.Н. Ожерельев. – Современные зерноуборочные комбайны. М.: изд. «Академия», 2016

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

В профессиональном модуле ПМ. 01 ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ в МДК 01.01. «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» предусмотрено проведение лабораторных работ по темам устройства, эксплуатации и технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин

Одновременно с изучением устройства под руководством мастера производственного обучения учащиеся приобретают умения по комплектованию машинно-тракторных агрегатов.

Для того чтобы дать учащимся необходимые знания для организации индивидуального обучения вождению тракторов обучение, необходимо начинать с МДК 01.01. Учебную практику по МДК.01.02. необходимо начинать после приобретенных навыков вождения колесных и гусеничных тракторов.

Вождение зерноуборочного комбайна необходимо давать в весенне-летний период на втором курсе обучения.

Для приобретения первичного практического опыта выполнения сельскохозяйственных работ на полях учебного хозяйства организуется учебная практика.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является освоение учебной практики для получения первичных навыков вождения тракторов и комбайнов, выполнения работы на машинно-тракторных агрегатах, а также проведения ежесменного технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин и подготовки их к работе.

Производственная практика проводится на предприятиях различных форм собственности по договорам.

Для освоения профессионального модуля обучающимся оказываются консультации. Форма проведения консультаций – групповая и индивидуальная.

Освоению профессионального модуля «Выполнение механизированных работ в растениеводстве» должны предшествовать дисциплины общепрофессионального цикла «Основы инженерной графики», «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ», «Техническая механика с основами технических измерений», «Основы электротехники», «Основы агрономии».

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Междисциплинарный курс: «Технология механизированных работ в растениеводстве», ведут преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование соответствующее профилю преподаваемого модуля. Высшей и первой квалификационной категории Учебную практику (производственное обучение) проводит мастер производственного обучения, имеющий среднее профессиональное образование, опыт работы в сельскохозяйственных предприятиях и имеющий на 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку один раз в 3 года .

Руководство производственной практикой осуществляет мастер производственного обучения, который имеет удостоверение тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства категории «В» «С» «D» «E» «F».

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1. 1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> – Демонстрация навыков, умений в управлении тракторами и самоходными машинами – Обоснование выбора режима работы трактора, самоходных сельскохозяйственных машин – Выполнение технологических операций по регулировке машин и механизмов 	<p>Экспертная оценка на практическом занятии.</p> <p>Экспертная оценка выполнения практического занятия.</p> <p>Квалификационный экзамен</p>
ПК 1. 2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве	<ul style="list-style-type: none"> – Демонстрация умений и навыков по проведению технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур 	<p>Тестирование.</p> <p>Дифференцированный зачет.</p> <p>Экспертная оценка выполнения лабораторно-практических работ.</p>
ПК 1.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания	<ul style="list-style-type: none"> – Выполнение перечня проводимых работ при техническом обслуживании тракторов, сельскохозяйственных машин в пунктах технического обслуживания и мастерских. – Демонстрация навыков проведения технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин – Соблюдение использования смазочных, охлаждающих и тормозных жидкостей для технического обслуживания тракторов и 	<p>Тестирование</p> <p>Экспертная оценка на практическом экзамене</p> <p>Экспертная оценка при проведении практических занятий</p>

	сельскохозяйственных машин	Экспертная оценка при проведении лабораторных работ
--	----------------------------	---

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> – объяснение сущности и социальной значимости избранной специальности; – наличие положительных отзывов по итогам производственной практики 	<ul style="list-style-type: none"> -устный опрос, оценка выступлений с сообщениями (презентация на занятиях по результатам самостоятельной работы); -экспертное наблюдение и оценки при выполнении работ на учебной и производственной практике

<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p>	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач – демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	<p>- устный экзамен; экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике</p>
<p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<p>– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области профессиональной деятельности</p>	<p>-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике</p>
<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>– нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>– демонстрация умений использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении</p>

		работ на учебной и производственной практике
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	-экспертное наблюдение и оценка работы в малых группах на теоретических занятиях, на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике
ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы – соблюдение техники безопасности	-
ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний	– демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности	экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практике

Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– анализ инноваций в области разработки технологических процессов изготовления деталей машин;	
Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	– соблюдение техники безопасности	