

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»

Политехнический колледж

Предметная (цикловая) комиссия сельского и лесного хозяйства



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Наименование профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

Наименование специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Квалификация выпускника техник-механик

Форма обучения очная

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Составитель рабочей программы:

Преподаватель

Токун

(подпись)

А.И. Токун

И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии сельского и лесного хозяйства

Председатель предметной (цикловой) комиссии

« 24 » 05 2020 г.

Ашинова

(подпись)

С.З. Ашинова

И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по учебно-методической работе

« 24 » 05 2020 г.

Топольян

(подпись)

Ф.А. Топольян

И.О. Фамилия

Ведущий специалист, эксперт отдела растениеводства и земледелия Министерства сельского хозяйства Республики Адыгея

« 24 » 05 2020 г.

М.П. организации



Тхайшаов

(подпись)

З.Н. Тхайшаов

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	54
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	57
6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	60
7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	62

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц (далее программа) является составной частью основной профессиональной образовательной программы политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ» в соответствии с федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОСПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц и соответствующих ему общих компетенций, и профессиональных компетенций.

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий и профессиональной деятельности.

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования;
ПК 1.2	Подготавливать почвообрабатывающие машины;
ПК 1.3	Подготавливать посевные посадочные машины и машины для ухода за посевами;
ПК 1.4	Подготавливать уборочные машины;
ПК 1.5	Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик;

ПК 1.6	Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.
--------	--

1.2. Цели и задачи модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

ПО 1 – выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;

ПО 2 – выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;

ПО 3 – выявления неисправностей и устранения их;

ПО 4 – выбора машин для выполнения различных операций;

уметь:

У 1 – собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;

У 2 – определять техническое состояние машин и механизмов;

У 3 – производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций;

У 4 – выявлять неисправность в основных механизмах тракторов и автомобилей;

У 5 – разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

знать:

З 1 – классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;

З 2 – основные сведения об электрооборудовании;

З 3 – назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;

З 4 – регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;

З 5 – назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1011 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1011 часов;

включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 362 часа;

- самостоятельной работы обучающегося – 144 часа,

-консультаций – 37 часов;

- учебной практики – 360 часов;

- производственной практики – 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля **ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц** является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности **Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц**, профессиональными комплектациями (ПК), а также формирование общих комплектаций (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования;
ПК 1.2	Подготавливать почвообрабатывающие машины;
ПК 1.3	Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами;
ПК 1.4	Подготавливать уборочные машины;
ПК 1.5	Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик;
ПК 1.6	Подготавливать рабочее место и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей;
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий и профессиональной деятельности.

При изучении профессионального модуля предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- экзамен – после изучения междисциплинарных курсов МДК.01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и МДК.01.02. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе;

- дифференцированный зачет – после прохождения учебной и производственной практики;

- экзамен квалификационный после полного освоения профессионального модуля.

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК,
 ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ**

3.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов (всего)	В 4 семестре	В 5 семестре	В 6 семестре
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	362	94	106	162
в том числе:				
Теоретические занятия (Л)	222	48	54	120
включая				
проведение промежуточной аттестации (всего)	12	-	4	8
Практические занятия (ПЗ)	140	46	52	42
Лабораторные работы (ЛР) (строка вводится при наличии)	-	-	-	-
Курсовой проект (КП) (строка вводится при наличии)	-	-	-	-
Учебная практика по МДК 01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	72	72	-	-
Учебная практика по МДК 01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	216	-	216	-
Учебная практика по МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	72	-	-	72
Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектования сборочных единиц	108	-	-	108
Самостоятельная работа обучающихся (СРС) всего	144	39	33	72
в том числе:				
рефераты	58	13	18	27
доклады	35	11	10	14
Проведение консультаций	37	8	20	9
Общая трудоемкость	1011	207	365	423

3.2. Тематический план профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов, тем профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося	Учебная часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего часов	В т.ч. теоретические занятия	В т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	В т.ч. курсовая работа (проект), часов			
ПК 1.1-ПК 1.6	ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	543	362	222	140	-	144	360	108
			200	102	98	-	72	-	-
ПК 1.1-ПК 1.6	МДК 01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	300	94	48	46	-	39	-	-
			106	54	52	-	33	-	-
ПК 1.2-ПК 1.6	МДК.01.02 Подготовка тракторов и	243	162	120	42	72	-	-	

	сельскохозяйственных машин и механизмов к работе																
	3 курс, 6 семестр	243	162	120	42	-	72										
	Учебная практика																
	2 курс, 4 семестр	72											72				
	3 курс, 5 семестр	216											216				
	3 курс, 6 семестр	72											72				
	Производственная практика (практика по профилю специальности)	108															108
	Всего	1011	362	222	140	-	144	360	108								108

3.3. Тематический план профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц (по семестрам)

№ п/п	Шифр занятия	Наименование разделов, тем профессионального модуля	Всего часов (аудиторная учебная нагрузка и самостоятельная работа)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Самостоятельная работа обучающегося -ся часов	Практика	Производственная (по профилю специальности), часов	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		4-й Учебная, часов	5-й Учебная, часов				6-й Учебная, часов
				В т.ч. теоретические занятия, часов	В т.ч. практические занятия, часов						
		ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	543	222	140	144	72	216	72	108	
		МДК 01.01. Назначение и	300	102	98	72	216	-		108	

2 курс, 4 семестр											
		общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин									
		МДК 01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	141	94	48	46	39	72			
		Введение			2						
		Цели и задачи дисциплины.									
1	Л1	Общие сведения о роли тракторов и автомобилей в сельском хозяйстве	2	2	2	-	-				
		Тема 1.1 Общее устройство тракторов и автомобилей			4		4				
2	Л2	Назначение, общее устройство и классификация тракторов	2	2	2	-	2				
3	Л3	Назначение, общее устройство и классификация автомобилей	2	2	2	-	2				
		Тема 1.2 Общее устройство двигателя внутреннего сгорания трактора и автомобиля			30	38	29				
4	Л4	Классификация и общее устройство двигателей	-	-	2	-	3				
5	Л5	Основные механизмы и системы двигателя	-	-	2	-	2				
6	Л6	Назначение и общее устройство кривошипно-шатунного механизма	-	-	2	-	2				

7	ПЗ1	Изучение устройства кривошипно-шатунного механизма	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
8	Л7	Назначение и общее устройство деталей поршневой группы	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
9	ПЗ2	Изучение устройства деталей поршневой группы	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
10	Л8	Назначение и устройство коленчатого вала	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-
11	ПЗ3	Расчет основных параметров двигателя	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
12	Л9	Назначение и устройство газораспределительного механизма	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-
13	ПЗ4	Изучение устройства газораспределительного механизма	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
14	ПЗ5	Изучение порядка регулировки тепловых зазоров клапанов двигателя	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
15	Л10	Основные неисправности газораспределительного механизма, причины и методы устранения	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
16	ПЗ6	Изучение устройства газораспределительного механизма V-образного двигателя	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
17	Л11	Назначение и устройство смазочной системы	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
18	ПЗ7	Изучение устройства узлов и деталей масляного насоса	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
19	ПЗ8	Устройство и работа масляного фильтра	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
20	Л12	Назначение и устройство	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-

21	ПЗ9	системы охлаждения Устройство и работа водяного насоса и вентилятора	-	-	-	-	2	-						
22	ПЗ10	Устройство и работа системы охлаждения V- образного двигателя	-	-	-	2	2	-						
23	Л13	Назначение и устройство системы питания карбюраторного двигателя	-	-	2	-	-	2						
24	ПЗ11	Устройство и работа воздушного фильтра карбюраторного двигателя	-	-	-	-	2	-						
25	Л14	Назначение и устройство карбюратора. Смесеобразование	-	-	2	-	-	2						
26	ПЗ12	Устройство и работа карбюратора	-	-	-	-	2	-						
27	ПЗ13	Устройство и порядок разборки и сборки топливного насоса карбюраторного двигателя	-	-	-	-	2	-						
28	Л15	Неисправности карбюратора, причины и методы устранения	-	-	2	-	-	2						
29	ПЗ14	Устройство и работа топливного фильтра карбюраторного двигателя	-	-	-	-	2	-						
30	Л16	Общее устройство системы питания дизеля. Смесеобразование	-	-	2	-	-	2						
31	ПЗ15	Устройство и работа топливного фильтра системы питания дизеля	-	-	-	-	2	-						
32	Л17	Назначение и устройство механизмов и узлов	-	-	2	-	-	2						

			магистрали низкого давления															
33	ПЗ1 6		Устройство и работа топливонасоса низкого давления	-	-	2	-	-	2									
34	Л118		Назначение и устройство механизмов и узлов магистрали высокого давления	-	2	-	-											
35	ПЗ1 7		Устройство и работа топливного насоса высокого давления	-	-	2	-											
36	ПЗ1 8		Устройство и работа муфты опережения впрыскивания дизеля	-	-	2	-											
37	ПЗ1 9		Устройство и работа форсунок системы питания дизеля	-	-	2	-											
			Тема 1.3. Электрооборудование автотранспортных средств		12	8												
38	Л119		Назначение и устройство системы электроснабжения автомобиля	-	2	-	-											
39	Л120		Назначение и устройство аккумуляторных батарей	-	2	-	-											
40	ПЗ2 0		Устройство и работа аккумуляторной батареи	-	-	2	-											
41	Л121		Назначение и устройство генератора	-	2	-	-											
42	ПЗ2 1		Устройство и работа генератора	-	-	2	-											
43	Л122		Назначение и устройство контактной системы зажигания	-	2	-	-											

44	ПЗ2 2	Устройство и работа катушки зажигания	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	ПЗ2 3	Устройство и работа свечей зажигания	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	Л23	Назначение и устройство приборов освещения и световой сигнализации	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Л24	Назначение и устройство системы электрического пуска двигателя	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Учебная практика	72															72
3 курс, 5 семестр																		
		МДК 01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	159	106	54	52	33	216										
		Тема 1.4. Общее устройство трансмиссии тракторов и автомобилей			22	22	15											
48	Л25	Назначение и устройство механизмов и узлов трансмиссии	-	-	2	-	2											
49	ПЗ2 4	Устройство механических трансмиссий автомобилей	-	-	-	2	-											
50	Л26	Назначение и устройство сцепления автомобиля	-	-	2	-	2											
51	ПЗ2 5	Устройство и работа фрикционного сцепления	-	-	-	2	-											
52	Л27	Назначение и устройство коробки передач автомобиля	-	-	2	-	2											
53	ПЗ2 6	Устройство и работа четырех ступенчатой коробки передач	-	-	-	2	-											

54	Л128	Назначение и устройство гидромеханических передач	-	-	-	2	-	2	-	2									
55	ПЗ2 7	Устройство и работа гидромеханического трансформатора	-	-	-	-	2	-	2	-									
56	Л129	Назначение и устройство раздаточной коробки автомобиля	-	-	-	2	-	2	-	1									
57	ПЗ2 8	Устройство и работа раздаточной коробки автомобиля	-	-	-	-	2	-	2	-									
58	Л130	Назначение и устройство коробки передач колесного трактора	-	-	-	2	-	2	-	1									
59	ПЗ2 9	Устройство и работа коробки передач трактора МТЗ-1221	-	-	-	-	2	-	2	-									
60	Л131	Назначение и устройство карданной передачи автомобиля	-	-	-	2	-	2	-	1									
61	ПЗ3 0	Устройство и работа карданной передачи автомобиля ЗИЛ-4314	-	-	-	-	2	-	2	-									
62	Л132	Назначение и устройство главной передачи и дифференциала автомобиля	-	-	-	2	-	2	-	1									
63	ПЗ3 1	Устройство и работа главной передачи автомобиля ГАЗ-3307	-	-	-	-	2	-	2	-									
64	Л133	Назначение и устройство ведущего моста автомобиля	-	-	-	2	-	2	-	1									
65	ПЗ3 2	Устройство и работа ведущего моста автомобиля ЗИЛ-4314	-	-	-	-	2	-	2	-									
66	Л134	Назначение и устройство ведущего моста колесного	-	-	-	2	-	2	-	1									

67	ПЗЗ 3	трактора Устройство и работа ведущего моста колесного трактора МТЗ-1221	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Л135	Назначение и устройство ведущего моста гусеничного трактора	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	ПЗЗ 4	Устройство и работа главной передачи гусеничного трактора	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	Л136	Тема 1.5. Общее устройство ходовой части тракторов и автомобилей	-	-	8	-	-	10	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	Л137	Назначение и устройство ходовой части колесного трактора	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	ПЗЗ 5	Общее устройство рам автомобиля	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	Л138	Назначение и устройство подвески автомобиля	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	ПЗЗ 6	Устройство подвески грузового автомобиля ГАЗ- 3307	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	Л139	Назначение и устройство колес автомобиля	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	ПЗЗ 7	Устройство и квалификация колес грузового автомобиля	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	ПЗЗ 8	Устройство работа подвески колесного трактора МТЗ-1221	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	ПЗЗ 9	Устройство и работа гидравлических амортизаторов	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

			Тема 1.6. Общее устройство системы управления тракторов и автомобилей				6	12	3				
79	Л40		Назначение и устройство рулевого управления автомобиля с механическим приводом	-	-	2	-	-	1				
80	Л41		Назначение и устройство рулевого управления автомобиля с гидроусилителем	-	-	2	-	-	1				
81	ПЗ40		Устройство рулевого управления автомобиля ГАЗ-3307 с механическим приводом	-	-	-	-	2	-				
82	ПЗ41		Устройство рулевого управления с гидроусилителем автомобиля ЗИЛ-4314	-	-	-	-	2	-				
83	ПЗ42		Устройство рулевого управления колесного трактора МТЗ-1221	-	-	-	-	2	-				
84	Л42		Назначение и устройство тормозной системы автомобиля	-	-	2	-	-	1				
85	ПЗ43		Устройство рабочей тормозной системы автомобиля с механическим приводом	-	-	-	-	2	-				
86	ПЗ44		Устройство рабочей тормозной системы автомобиля с гидравлическим приводом	-	-	-	-	2	-				
87	ПЗ45		Устройство рабочей тормозной системы	-	-	-	-	2	-				

		автомобиль с пневматическим приводом																		
		Тема 1.7. Назначение и общее устройство почвообрабатывающих машин и орудий	4	4	4							2								
88	Л143	Назначение и общее устройство машин для основной обработки почвы	2	-	-							1								
89	Л144	Назначение и общее устройство машин для поверхностной обработки почвы	2	-	-							1								
90	ПЗ4 6	Установка предплужников и дискового ножа на рама плуга. Установка плуга на заданную глубину пахоты	-	-	-							-								
91	ПЗ4 7	Установка рабочих органов культиватора на заданную схему культивации	-	-	-							-								
		Тема 1.8. Назначение и общее устройство посевных и посадочных машин. Машины для внесения удобрений	6	2	2							3								
92	Л145	Назначение, общее устройство и квалификация сеялок	2	-	-							1								
93	ПЗ4 8	Регулирование высевальных аппаратов и сошников сеялок на заданную глубину заделки семян	-	-	-							-								
94	Л146	Назначение и общее устройство машин для внесения минеральных	2	-	-							1								

		удобрений																					
95	Л47	Назначение и общее устройство машин для внесения органических удобрений	-							2	-		1										
		Тема 1.9. Назначение и общее устройство машин для химической защиты растений								4		2											
96	Л48	Назначение и общее устройство машин для протравливания семян. Опрыскиватели	-							2	-		1										
97	Л49	Назначение и общее устройство опылителей	-							2	-		1										
		Тема 1.10. Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов								4	2		1										
98	Л50	Назначение и общее устройство сеноуборочных машин. Устройство косилок им граблей	-							2	-		1										
99	ПЗ4 9	Устройство и работа косилок КС-2,1	-							-	2	-	-										
100	Л51	Назначение и общее устройство машин для заготовки сенажа, приготовления травяной муки и ее гранулирования	-							2	-		1										
		Учебная практика	216																		216		
		3 курс 6 семестр																					
		МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	243	162	120	42	72																108

1	Л1								4				4										
2	Л2								2	-			2	-									
									2	-			2	-									
3	Л3								2	-			6	-									
4	Л4								2	-			2	-									
5	Л5								2	-			2	-									
6	ПЗ1								-	-			2	-									
7	ПЗ2								-	-			2	-									
8	ПЗ3								-	-			2	-									
									4				4										
9	Л6								2	-			2	-									
10	Л7								2	-			2	-									

11	Л8	Тема 2.4. Подготовка к работе механизмов трансмиссии трактора	-	2	2	2	2	2												
12	ПЗ4	Определение технического состояния узлов и механизмов трансмиссии трактора Регулировка свободного хода педали муфты сцепления	-	2	-	2	2	-												
13	Л9	Тема 2.5. Подготовка к работе органов управления трактора	-	4	4	2	2	4												
14	Л10	Проверка технического состояния рулевого управления колесного трактора	-	2	-	2	-	2												
15	ПЗ5	Проверка тормозных систем колесного трактора	-	2	-	2	-	2												
16	Л11	Проверка давления воздуха в шинах	-	-	-	2	-	-												
17	Л12	Тема 2.6. Подготовка почвообрабатывающих машин и орудий к работе	-	6	6	2	2	4												
18	Л13	Подготовка плуга к работе Подготовка культиваторов к работе	-	2	2	-	-	-												
19	Л14	Техническое обслуживание машин и орудий для поверхностной обработки почвы Тема 2.7. Подготовка посевных и посадочных машин к работе	-	2	2	-	-	-												
19	Л14	Подготовка сеялок к работ. Расстановка сошников.	-	2	2	-	-	2												

20	ПЗ6	Регулирование зерновой сеялки на норму высева семян	-	-	-	-	2	-									
21	ПЗ7	Регулирование высевающих аппаратов свекловичных сеялок на норму высева	-	-	-	-	2	-									
22	Л15	Подготовка картофелепосадочных машин к работе	-	-	-	2	-	2									
23	Л16	Подготовка рассадопосадочных машин к работе	-	-	-	2	-	2									
24	Л17	Тема 2.8. Подготовка машин для заготовки кормов к работе Подготовка косилок к работе. Устройство косилок-измельчителей	-	-	-	10	2	4									
25	Л18	Подготовка граблей к работе. Устройство и типы граблей	-	-	-	2	-	1									
26	ПЗ8	Подготовка к работе и регулирование поперечных граблей	-	-	-	-	2	-									
27	Л19	Подготовка машин для сбора, перевозки и скирдования сена	-	-	-	2	-	1									
28	Л20	Подготовка машин для заготовки сенажа, приготовления травяной муки к работе	-	-	-	2	-	-									
29	Л21	Подготовка силосоуборочных машин к	-	-	-	2	-	1									

			работе															
			Тема 2.9. Подготовка зерноуборочных машин к работе		16	10	11											
30	Л122		Способы уборки зерновых культур и агротехнические требования	-	2	-	2											
31	Л123		Классификация зерноуборочных комбайнов	-	2	-	2											
32	Л124		Устройство и работа зерноуборочного комбайна	-	2	-	2											
33	П39		Технологический процесс работы зерноуборочного комбайна	-	-	2	-											
34	Л125		Устройство молотильного аппарата зерноуборочного комбайна	-	2	-	2											
35	П310		Подготовка к работе молотильного аппарата зерноуборочного комбайна ДОН-1500	-	-	2	-											
36	Л126		Подготовка к работе зерноуборочного комбайна Акрос-585	-	2	-	1											
37	П311		Выбор и расчет требуемого количества зерноуборочных комбайнов	-	-	2	-											
38	П312		Подготовка к работе и регулировка соломотряса зерноуборочного комбайна	-	-	2	-											
39	Л127		Подготовка к работе двигателя, трансмиссии и ходовой части зерноуборочного комбайна	-	2	-	1											
40	Л128		Устройство и подготовка к работе жатки для	-	2	-	-											

41	ПЗ1 3	раздельной уборки зерновых культур	-	-	-	-	-	-	2	-								
42	Л29	Подготовка к работе и регулировка валковой жатки и подборщика	-	-	2	-	-	-	-	1								
43	Л30	Подготовка к работе для уборки не зерновой части урожая	-	-	2	-	-	-	-	2								
44	ПЗ1 4	Тема 2.10. Подготовка кукурузоуборочных машин к работе			4					2								
45	Л31	Агротехнические требования и классификация машин для уборки кукурузы	-	-	2	-	-	-	-	-								
46	Л32	Подготовка к работе кукурузоуборочного комбайна	-	-	-	-	-	-	2	-								
47	ПЗ1 5	Тема 2.11. Подготовка машин для послеуборочной обработки зерна к работе			6					4								
48	Л33	Устройство и подготовка машин для обмолота и сушки кукурузы к работе	-	-	2	-	-	-	-	2								
49	Л32	Способы очистки и сортирования семян. Типы машин. Устройство зерноочистительных машин	-	-	2	-	-	-	-	2								
50	Л33	Подготовка к работе и регулировка зерноочистительных машин	-	-	-	-	-	-	2	-								
51	Л33	Подготовка к работе зерносушилок. Способы сушки. Устройство машин. Техническое обслуживание	-	-	2	-	-	-	-	2								

49	Л34	Подготовка к работе зерноочистительно-сушильных агрегатов	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Тема 2.12. Подготовка машин для уборки корнеплодов к работе			6				6											6
50	Л35	Способы уборки сахарной свеклы. Агротехнические требования. Устройство и подготовка машин к работе	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
51	ПЗ1 6	Подготовка к работе и регулировка ботвоуборочной машины	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	ПЗ1 7	Подготовка к работе и регулировка корнеуборочной машины	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Л36	Способы уборки картофеля. Агротехнические требования	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
54	Л37	Устройство и подготовка картофелеуборочных комбайнов	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
55	ПЗ1 8	Подготовка к работе и регулировка картофелеуборочного комбайна	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Тема 2.13. Подготовка машин для уборки овощей и пряильных культур к работе			6															6
56	Л38	Агротехнические требования. Устройство и типы машин. Подготовка к работе машин для уборки овощей	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
57	Л39	Способы уборки льна.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

3.4. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций, осваиваемых знаний и умений
МДК.01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин			
Введение	<p>Содержание учебного материала Цели и задачи дисциплины. Общие сведения о роли тракторов и автомобилей и сельскохозяйственных машин в сельскохозяйственной отрасли</p> <p>Содержание учебного материала Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей. Классификация по назначению и конструкции ходовой части</p>	2	3 1; ОК 1
Тема 1.1. Общее устройство тракторов и автомобилей	<p>Теоретические занятия</p> <p>1. Назначение, общее устройство и классификация тракторов</p> <p>2. Назначение, общее устройство и классификация автомобилей</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата на тему: 1. Модели сельскохозяйственных тракторов, выпускаемых в России и за рубежом. Технические характеристики. 2. Технические характеристики автомобилей, выпускаемых в России, применяемых в сельском хозяйстве. Ответы на контрольные вопросы. Консультация.</p>	8	У 2 – У 3; 3 1, 3 3; ПК 1.1; ОК 2 – ОК 5
Тема 1.2. Общее устройство двигателя внутреннего сгорания	<p>Содержание учебного материала Назначение, общее устройство и принцип работы двигателей. Классификация. Основные механизмы и системы двигателя. Назначение узлов и деталей двигателя, их неисправности и методы устранения</p> <p>Теоретические занятия</p> <p>1. Классификация и общее устройство двигателей.</p> <p>2. Основные механизмы и системы двигателя.</p> <p>3. Назначение и общее устройство кривошипно-шатунного</p>	4 2 2 2	У 1 – У 4; 3 1, 3 3 – 3 5; ПК 1.1, ПК 1.6; ОК 2 – ОК 5
		97	
		30	
		2	
		2	
		2	

механизма		
4. Назначение и общее устройство деталей поршневой группы	2	
5. Назначение и устройство коленчатого вала	2	
6. Назначение и устройство газораспределительного механизма	2	
7. Основные неисправности газораспределительного механизма. Методы устранения.	2	
8. Назначение и устройство смазочной системы	2	
9. Назначение и устройство системы охлаждения	2	
10. Назначение и устройство системы питания карбюраторного двигателя	2	
11. Назначение и устройство карбюратора. Смесобразование	2	
12. Неисправности карбюратора, причины и методы устранения	2	
13. Общее устройство системы питания дизеля. Смесобразование	2	
14. Назначение и общее устройство механизмов и узлов магистралей низкого давления	2	
15. Назначение и общее устройство механизмов и узлов магистралей высокого давления	2	
Практические занятия	38	
1. Изучение устройства кривошипно-шатунного механизма	2	
2. Изучение устройства деталей поршневой группы	2	
3. Расчет основных параметров двигателя	2	
4. Изучение устройства газораспределительного механизма	2	
5. Изучение порядка регулировки тепловых зазоров клапана двигателя	2	
6. Изучение устройства газораспределительного механизма V-образного двигателя	2	
7. Изучение устройства узлов и деталей масляного насоса	2	
8. Устройство и работа масляного фильтра	2	
9. Устройство и работа водяного насоса и вентилятора	2	
10. Устройство и работа системы охлаждения V-образного двигателя	2	

11. Общее устройство и работа воздушного фильтра карбюраторного двигателя	2	
12. Устройство и работа карбюратора	2	
13. Устройство и порядок разборки и сборки топливного насоса карбюраторного двигателя	2	
14. Устройство и работа топливного фильтра карбюраторного двигателя	2	
15. Устройство и работа топливного фильтра дизеля	2	
16. Устройство и работа топливopодкачивающего насоса низкого давления	2	
17. Устройство и работа топливного насоса высокого давления	2	
18. Устройство и работа муфты опережения впрыскивания дизеля	2	
19. Устройство и работа форсунок системы питания дизеля	2	
<p>Самостоятельная работа обучающихся:</p> <p>Подготовка реферата на тему:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и устройство двигателей с рядным расположением цилиндров. 2. Основные факторы, влияющие на техническое состояние автомобилей. 3. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма. 4. Назначение и общее устройство декомпрессионного механизма. 5. Назначение и общее устройство впускных и выпускных газопроводов карбюраторных двигателей. 6. Основные неисправности кривошипно-шатунного механизма, причины и способы устранения. 7. Назначение и общее устройство турбонаддува в дизелях. <p>Подготовка докладов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и общее устройство инжекторных двигателей. 2. Назначение и общее устройство механизмов, облегчающих пуск дизеля. 3. Назначение и общее устройство двигателя трактора МТЗ-1221. 	29	

	<p>Назначение и устройство двигателя автомобиля КамАЗ-4308.</p> <p>5. Назначение и общее устройство муфты опережения впрыскивания топлива.</p> <p>6. Назначение и общее устройство системы охлаждения двигателя Д-245.</p> <p>7. Назначение и общее устройство системы смазки двигателя ЗИЛ-508.</p> <p>8. Основные неисправности системы охлаждения, их причины и методы устранения.</p> <p>Консультация.</p>		
<p>Тема 1.3. Электрооборудование автотранспортных средств</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Назначение и общее устройство электрооборудования.</p> <p>Назначение и общее устройство системы зажигания.</p> <p>Техническое обслуживание. Возможные неисправности и способы их устранения.</p>	28	<p>У 1 – У 4; 3 2 – 3 5; ПК 1.1; ОК 2 – ОК 5</p>
	<p>Теоретические занятия</p>	12	
	<p>1. Назначение и устройство системы электроснабжения автомобиля</p>	2	
	<p>2. Назначение и устройство аккумуляторных батарей</p>	2	
	<p>3. Назначение и устройство генератора</p>	2	
	<p>4. Назначение и устройство контактной системы зажигания</p>	2	
	<p>5. Назначение и устройство приборов освещения и световой сигнализации</p>	2	
	<p>6. Назначение и устройство системы электрического пуска двигателя</p>	2	
	<p>Практические занятия</p>	8	
	<p>1. Устройство и работа аккумуляторной батареи</p>	2	
	<p>2. Устройство и работа генератора</p>	2	
	<p>3. Устройство и работа катушки зажигания</p>	2	
	<p>4. Устройство и работа свечей зажигания</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Подготовка рефератов на тему:</p> <p>1. Назначение и устройство бесконтактной системы зажигания.</p> <p>2. Назначение и устройство генератора автомобиля КамАЗ-</p>	8	

	<p>53215.</p> <p>3. Назначение и устройство стартера автомобиля ГАЗ-3308.</p> <p>4. Основные неисправности электрооборудования автомобиля ГАЗ-3307, их причины и способы устранения.</p> <p>Подготовка докладов:</p> <p>1. Назначение и общее устройство генератора постоянного тока.</p> <p>2. Назначение и устройство стартера трактора МТЗ-1221.</p> <p>3. Назначение и устройство системы зажигания от магнето.</p> <p>4. Техническое обслуживание системы зажигания автомобиля ГАЗ-3307.</p> <p>Консультация</p>	59	
<p>Тема 1.4. Общее устройство трансмиссии</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Назначение и общее устройство трансмиссий. Классификация трансмиссий по способу передачи крутящего момента. Устройство и конструктивные особенности узлов и механизмов трансмиссии. Неисправности их причины и способы устранения</p>	22	<p>У 2 – У 4; З 3 – З 5; ПК 1.6; ОК 4, ОК 5</p>
	<p>Теоретические занятия</p>	2	
	<p>1. Назначение и устройство механизмов и узлов трансмиссии</p>	2	
	<p>2. Назначение и устройство сцепления автомобиля</p>	2	
	<p>3. Назначение и устройство коробки передач автомобиля</p>	2	
	<p>4. Назначение и устройство гидромеханических передач</p>	2	
	<p>5. Назначение и устройство раздаточной коробки автомобиля</p>	2	
	<p>6. Назначение и устройство коробки передач колесного трактора</p>	2	
	<p>7. Назначение и устройство карданной передачи автомобиля</p>	2	
	<p>8. Назначение и устройство главной передачи и дифференциала автомобиля</p>	2	
	<p>9. Назначение и устройство ведущего моста автомобиля</p>	2	
<p>10. Назначение и устройство ведущего моста колесного трактора</p>	2		
<p>11. Назначение и устройство ведущего моста гусеничного трактора</p>	2		
<p>Практические занятия</p>	22		

1. Устройство механических трансмиссий автомобилей	2	
2. Устройство и работа фрикционного сцепления	2	
3. Устройство и работа четырехступенчатой коробки передач	2	
4. Устройство и работа гидромеханического трансформатора	2	
5. Устройство и работа раздаточной коробки автомобиля	2	
6. Устройство и работа коробки передач трактора МТЗ-1221	2	
7. Устройство и работа карданной передачи автомобиля ЗИЛ-4314	2	
8. Устройство и работа главной передачи автомобиля ГАЗ-3307	2	
9. Устройство и работа ведущего моста автомобиля ЗИЛ-4314	2	
10. Устройство и работа ведущего моста колесного трактора МТЗ-1221	2	
11. Устройство и работа главной передачи гусеничного трактора	2	
Самостоятельная работа обучающегося	15	
<p>Подготовка рефератов на тему:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и устройство электрической трансмиссии автомобиля 2. Назначение и устройство сцепления автомобиля КамАЗ-52215. 3. Назначение и устройство раздаточной коробки трактора МТЗ-1221. 4. Назначение и устройство пятиступенчатой коробки передач автомобиля ЗИЛ-5301. 5. Назначение и устройство раздаточной коробки автомобиля ГАЗ-3308. 6. Назначение и устройство карданной передачи автомобиля ГАЗ-3308. <p>Подготовка докладов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и устройство двух дискового сцепления. 2. Назначение и устройство пневматического усилителя привода сцепления автомобиля КамАЗ. 3. Назначение и общее устройство гидропривода сцепления автомобиля ГАЗ-3307. 4. Основные неисправности сцепления автомобиля, их 		

	причины и способы устранения. 5. Техническое обслуживание трансмиссии автомобиля. Консультация			
Тема 1.5. Общее устройство ходовой части автомобилей и тракторов	Содержание учебного материала Назначение и общее устройство ходовой части автомобилей и тракторов. Проходимость трактора и автомобиля. Назначение и общее устройство узлов ходовой части	24	У 2 – У 4; 3 3 – 3 5; ПК 1.6; ОК 4, ОК 5	
	Теоретические занятия	8		
	1. Назначение и устройство ходовой части автомобиля	2		
	2. Назначение и устройство ходовой части колесного трактора	2		
	3. Назначение и устройство подвески автомобиля	2		
	4. Назначение и устройство колес автомобиля	2		
	Практические занятия	10		
	1. Общее устройство рам автомобиля	2		
	2. Устройство подвески грузового автомобиля ГАЗ-3307	2		
	3. Устройство и классификация колес грузового автомобиля	2		
	4. Устройство и работа подвески колесного трактора МТЗ-1221	2		
	5. Устройство и работа гидравлических амортизаторов	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему: 1. Назначение и общее устройство гусеничного движителя трактора 2. Устройство амортиционно-натяжного устройства трактора Подготовка докладов: 1. Назначение и устройство переднего управляемого моста автомобиля 2. Назначение и устройство шин грузовых автомобилей Консультация	6		
	Тема 1.6. Общее устройство системы управления автомобилем и трактором	Содержание учебного материала Назначение и устройство рулевого управления автомобилей и тракторов. Типы приводов и передаточное число рулевого управления. Возможные неисправности механизмов рулевого управления.	21	У 2 – У 4; 3 3 – 3 5; ПК 1.6; ОК 4, ОК 5

	управления их причины и способы устранения.		
	Теоретические занятия		6
	1. Назначение и устройство рулевого управления автомобиля с механическим приводом		2
	2. Назначение и устройство рулевого управления автомобиля с гидроусилителем		2
	3. Назначение и устройство тормозной системы автомобиля		2
	Практические занятия		12
	1. Устройство рулевого управления автомобиля ГАЗ-3307 с механическим приводом		2
	2. Устройство рулевого управления автомобиля ЗИЛ-4314 с гидроусилителем		2
	3. Устройство рулевого управления колесного трактора МТЗ-1221		2
	4. Устройство рабочей тормозной системы автомобиля с механическим приводом		2
	5. Устройство рабочей тормозной системы автомобиля с гидравлическим приводом		2
	6. Устройство рабочей тормозной системы автомобиля с пневматическим приводом		2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему: 1. Устройство рулевого управления автомобиля ЗИЛ-5301 2. Основные неисправности рабочей тормозной системы автомобиля и способы их устранения Подготовка доклада: 1. Назначение червячно-роликowego рулевого механизма автомобиля Ответы на контрольные вопросы. Консультация		3
	Содержание учебного материала Назначение и общее устройство почвообрабатывающих машин. Классификация. Агротехнические требования. Общее устройство плугов, культиваторов. Техническое обслуживание		10
Тема 1.7. Назначение и общее устройство почвообрабатывающих машин и орудий			4
	Теоретические занятия		4

Тема 1.8. Назначение и общее устройство посевных и посадочных машин. Машины для внесения удобрений	1. Назначение и общее устройство машин для основной обработки почвы	2	
	2. Назначение и общее устройство машин для поверхностной обработки почвы	2	
	Практические занятия	4	
	1. Установка предплужников и дискового ножа на раме плуга. Установка плуга на заданную глубину пахоты	2	
	2. Установка рабочих органов культиватора на заданную схему культивации	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата на тему:	2	
	1. Назначение и общее устройство машин и орудий для основной обработки почв, подверженных водной эрозии. Подготовка доклада.		
	1. Назначение и общее устройство машин для нулевой обработки почвы.		
	Ответы на контрольные вопросы. Консультация.		
	Содержание учебного материала Назначение, общее устройство и классификация посевных и посадочных машин. Агротехнические требования. Способы посева и посадки сельскохозяйственных культур. Назначение и общее устройство машин для внесения удобрений	11	У 2, У 5; З 1, З 5; ПК 1.3; ОК 4, ОК 5
	Теоретические занятия	6	
1. Назначение, общее устройство и классификация сеялок	2		
2. Назначение и общее устройство машин для внесения минеральных удобрений	2		
3. Назначение и общее устройство машин для внесения органических удобрений	2		
Практические занятия	2		
1. Регулирование высевальных аппаратов и сошников сеялок на заданную глубину заделки семян	2		
Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему:	3		
1. Назначение и общее устройство сеялок для посева пропашных культур			
2. Назначение и общее устройство машин для внесения			

	жидких минеральных удобрений Подготовка доклада: 1. Назначение и общее устройство машин для внесения жидких органических удобрений Консультация		
	Содержание учебного материала Назначение и общее устройство машин для протравления семян. Способы защиты растений. Агротехнические требования. Устройство опрыскивателей и опылителей	6	У 2, У 5; З 1, З 5; ПК 1.3; ОК 4, ОК 5
	Теоретические занятия	4	
	1. Назначение и общее устройство машин для протравления семян. Устройство опрыскивателей	2	
	2. Назначение и общее устройство опылителей	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему: 1. Назначение и устройство аэрозольных генераторов для защиты садов от насекомых 2. Назначение и общее устройство машин для приготовления и транспортировки рабочих жидкостей Консультация	2	
Тема 1.9. Назначение и общее устройство машин для химической защиты растений	Содержание учебного материала Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов. Классификация сеноуборочных машин. Агротехнические требования	8	У 2, У 5; З 1, З 5; ПК 1.4; ОК 4, ОК 5
	Теоретические занятия	4	
	1. Назначение и общее устройство сеноуборочных машин. Устройство косилок и граблей	2	
	2. Назначение и общее устройство машин для заготовки сенажа, приготовления травяной муки и ее гранулирования	2	
	Практические занятия		
	1. Устройство и работа косилок КС-2,1	2	
Тема 1.10. Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему: 1. Назначение и общее устройство косилок-плющилок и косилок-измельчителей 2. Назначение и общее устройство подборщика-укладчика	2	

	тлюков. Консультация			
МДК.01.02. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе		8		У 1 – У 4; 3 1; ПК 1.1, ПК 1.6; ОК 2 – ОК 5
	Содержание учебного материала Ознакомление с видами технического обслуживания тракторов. Изучение правил проведения технической диагностики узлов и механизмов тракторов			
	Теоретические занятия	4		
	1. Техническое обслуживание тракторов	2		
	2. Виды и периодичность проведения технического обслуживания тракторов	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему: 1. Порядок проведения технического обслуживания ТО-1 трактора МТЗ-1221 2. Порядок проведения технического обслуживания ТО-2 трактора МТЗ-1221 Консультация	4		
	Содержание учебного материала Техническое диагностирование систем и механизмов двигателя и подготовка их к работе.	16		У 1 – У 4; 3 1, 3 3 – 3 5; ПК 1.1, ПК 1.6; ОК 2 – ОК 5
	Теоретические занятия	6		
	1. Подготовка к работе системы питания дизельного двигателя	2		
	2. Подготовка к работе системы охлаждения двигателя	2		
	3. Подготовка к работе системы смазки	2		
	Практические занятия	6		
	1. Проверка давления (компрессии) в цилиндрах двигателя	2		
	2. Проверка тепловых зазоров в газораспределительном механизме двигателя	2		
	3. Проверка засоренности воздушных фильтров	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка докладов на тему: 1. Техническое диагностирование насоса высокого давления системы питания дизельного двигателя трактора МТЗ-1221	4		
Тема 2.1. Общая подготовка тракторов к работе				
Тема 2.2. Подготовка механизмов и систем двигателя трактора к работе				

	2. Способы подачи масла к трущимся поверхностям деталей системы смазки дизеля трактора Консультация		8	У 1 – У 4; 3 2 – 3 5; ПК 1.1, ПК 1.6; ОК 4, ОК 5
Тема 2.3. Подготовка электрооборудования трактора к работе	Содержание учебного материала Источники электрической энергии, контрольно-измерительные и регулирующие приборы трактора. Подготовка к работе электрооборудования трактора.		4	
	Теоретические занятия		2	
	1. Определение технического состояния аккумулятора аккумуляторной батареи		2	
	2. Определение технического состояния стартера и генератора		4	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему: 1. Подготовка к работе аккумуляторной батареи 2. Подготовка к работе генератора Консультация		6	У 2 – У 4; 3 3 – 3 5; ПК 1.6; ОК 4, ОК 5
Тема 2.4. Подготовка механизмов трансмиссии трактора к работе	Содержание учебного материала Типы и устройство трансмиссий колесных и гусеничных тракторов. Подготовка механизмов трансмиссии к работе		2	
	Теоретические занятия		2	
	1. Определение технического состояния узлов и механизмов трансмиссии трактора		2	
	Практические занятия		2	
	1. Регулировка свободного хода педали муфты сцепления		2	
Тема 2.5. Подготовка органов управления трактора к работе	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата на тему: 1. Подготовка узлов трансмиссии трактора к работе Консультация		10	У 2 – У 4; 3 3 – 3 5; ПК 1.6; ОК 4, ОК 5
	Содержание учебного материала Подготовка к работе механизмов рулевого управления и тормозной системы колесного трактора		4	
	Теоретические занятия		4	
	1. Проверка технического состояния рулевого управления			

	колесного трактора 2. Проверка тормозной системы колесного трактора		
	Практические занятия		
	1. Проверка давления воздуха в шинах трактора	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата на тему: 1. Подготовка механизмов рулевого управления трактора к работе Подготовка доклада: 1. Подготовка тормозной системы трактора к работе Консультация	2	
	Содержание учебного материала Агротехнические требования к машинам и орудиям. Классификация машин. Подготовка машин к работе. Техническое обслуживание. Регулировка рабочих органов машин	4	У 2, У 5; З 1, З 5; ПК 1.2; ОК 2 – ОК 5
	Теоретические занятия	10	
	1. Подготовка плуга к работе	6	
	2. Подготовка культиватора к работе	2	
	3. Техническое обслуживание машин и орудий для поверхностной обработки почвы	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата на тему: 1. Подготовка бороны дисковой тяжелой БДТ-3,0 к работе Подготовка доклада: 1. Подготовка к работе дисковых лущильников. Консультация	4	
	Содержание учебного материала Агротехнические требования. Классификация машин. Подготовка машин к работе. Техническое обслуживание и регулировка сеялок	16	У 2, У 5; З 1, З 5; ПК 1.3; ОК 2 – ОК 5
	Теоретические занятия	6	
	1. Подготовка сеялок к работе. Расстановка сошников. Регулировка заглубления сошников	2	
	2. Подготовка картофелепосадочных машин к работе	2	
Тема 2.6. Подготовка почвообрабатывающих машин и орудий к работе			
Тема 2.7. Подготовка посевных и посадочных машин к работе			

	3. Подготовка рассадопосадочных машин к работе	2	
	Практические занятия	4	
	1. Регулировка зерновой сеялки на норму высева семян	2	
	2. Регулировка высевающих аппаратов свекловичных сеялок на норму высева	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата на тему: 1. Подготовка к работе высевающих аппаратов сеялок Подготовка докладов: 1. Подготовка к работе прицепной пневматической сеялки 2. Подготовка к работе овощной сеялки СО-4,2 Консультация	6	
	Содержание учебного материала Агротехнические требования. Технологические процессы уборки трав. Подготовка косилок и граблей.	16	У 2, У 5; З 1, З 5; ПК 1.4; ОК 2 – ОК 5
	Теоретические занятия	10	
	1. Подготовка косилок к работе. Устройство косилок-измельчителей	2	
	2. Подготовка граблей к работе. Устройство и типы граблей	2	
	3. Подготовка машин для сбора, перевозки и скирдования сена	2	
	4. Подготовка машин для заготовки сенажа, приготовления травяной муки к работе	2	
	5. Подготовка силоуборочных машин к работе	2	
	Практические занятия	2	
	1. Подготовка к работе и регулирование поперечных граблей	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему: 1. Подготовка к работе косилок-плющилок 2. Подготовка к работе колесно-пальцевых граблей Подготовка докладов: 1. Подготовка к работе подборка копнителя 2. Подготовка к работе кормоуборочного комбайна КСК-100 Консультация	4	
Тема 2.8. Подготовка машин для заготовки кормов к работе			
Тема 2.9. Подготовка		37	У 2, У 5;

зерноуборочных машин к работе	Агротехнические требования. Классификация зерноуборочных комбайнов. Подготовка к работе и регулировка механизмов комбайна		3 1, 3 5; ПК 1.4; ОК 2 – ОК 5
	Теоретические занятия	16	
	1. Способы уборки зерновых культур и агротехнические требования	2	
	2. Классификация зерноуборочных комбайнов	2	
	3. Устройство и работа зерноуборочного комбайна	2	
	4. Устройство молотильного аппарата зерноуборочного комбайна	2	
	5. Подготовка к работе зерноуборочного комбайна Акрос-585	2	
	6. Подготовка к работе двигателя, трансмиссии и ходовой части зерноуборочного комбайна	2	
	7. Устройство и подготовка к работе жатки для разделочной уборки зерновых культур	2	
	8. Подготовка к работе машин для уборки не зерновой части урожая	2	
	Практические занятия	10	
	1. Технологический процесс работы зерноуборочного комбайна	2	
	2. Подготовка к работе молотильного аппарата зерноуборочного комбайна Дон-1500	2	
	3. Выбор и расчет требуемого количества зерноуборочных комбайнов	2	
	4. Подготовка к работе и регулировка соломотряса зерноуборочного комбайна	2	
	5. Подготовка к работе и регулировка валковой жатки и подборщика	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему: 1. Подготовка к работе билльного-молотильного аппарата 2. Подготовка к работе штифтового молотильного аппарата 3. Подготовка к работе очистки комбайна 4. Подготовка к работе гидравлической системы комбайна Подготовка докладов: 1. Подготовка двигателя комбайна к работе	11	

	2. Подготовка трансмиссии комбайна к работе 3. Подготовка ходовой части комбайна к работе Консультация			
	Содержание учебного материала Агротехнические требования классификация машин. Подготовка машин к работе	8		У 2, У 5; З 1, З 5; ПК 1.4; ОК 2 – ОК 5
	Теоретические занятия	4		
	1. Агротехнические требования. Классификация машин для уборки кукурузы	2		
	2. Устройство и подготовка машин для обмолота и сушки кукурузы к работе	2		
	Практические занятия	2		
	1. Подготовка к работе кукурузоуборочного комбайна	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата на тему: 1. Подготовка двигателя кукурузоуборочного комбайна к работе Консультация	2		
	Содержание учебного материала Агротехнические требования. Классификация машин. Способы очистки и сортирования семян. Подготовка машин к работе. Способы сушки зерна. Подготовка зерносушилок к работе.	12		У 2, У 5; З 1, З 5; ПК 1.4; ОК 2 – ОК 5
	Теоретические занятия	6		
	1. Способы очистки и сортирования семян. Типы машин. Устройство зерноочистительных машин	2		
	2. Подготовка к работе зерносушилок. Способы сушки. Устройство машин. Техническое обслуживание	2		
	3. Подготовка к работе зерноочистительно-сушильных агрегатов	2		
	Практические занятия	2		
	1. Подготовка к работе и регулировка зерноочистительных машин	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему:	4		
Тема 2.10. Подготовка кукурузоуборочных машин к работе				
Тема 2.11. Подготовка машин для послеуборочной обработки зерна к работе				

	<p>1. Подготовка зерноочистительной машины СМ-4 к работе.</p> <p>2. Подготовка барабанных зерносушилок к работе.</p> <p>Подготовка доклада:</p> <p>1. Подготовка шахтной зерносушилки СЗШ-16А к работе</p> <p>Консультация</p>				У 2, У 5; 3 1, 3 5; ПК 1.4; ОК 2 – ОК 5
Тема 2.12. Подготовка машин для уборки корнеплодов к работе	Содержание учебного материала	Агротехнические требования. Способы уборки сахарной свеклы. Классификация машин. Подготовка свеклоуборочных и картофелеуборочных машин к работе	18		
	Теоретические занятия		6		
	1. Способы уборки сахарной свеклы. Агротехнические требования. Устройство и подготовка машин к работе	2			
	2. Способы уборки картофеля. Агротехнические требования	2			
	3. Устройство и подготовка картофелеуборочных комбайнов к работе	2			
	Практические занятия		6		
	1. Подготовка к работе и регулировка ботвоуборочной машины	2			
	2. Подготовка к работе и регулировка корнеуборочной машины	2			
	3. Подготовка к работе и регулировка картофелеуборочного комбайна	2			
	Самостоятельная работа обучающихся		6		
Подготовка рефератов на тему:					
1. Подготовка ботвоуборочной машины БМ-6А к работе					
2. Подготовка корнеуборочной машины КС-6 к работе					
Подготовка доклада:					
1. Подготовка свеклопогрузчика к работе					
Консультация					
Тема 2.13. Подготовка машин для уборки овощей и прядильных культур к работе	Содержание учебного материала	Агротехнические требования. Классификация машин. Подготовка машин для уборки овощей к работе	12		У 2, У 5; 3 1, 3 5; ПК 1.4; ОК 2 – ОК 5
	Теоретические занятия		6		
	1. Агротехнические требования. Устройство и типы машин. Подготовка машин для уборки овощей к работе	2			
	2. Способы уборки льна. Агротехнические требования. Типы	2			

	машин для уборки льна			
	3. Устройство машин для уборки хлопка. Агротехнические требования. Подготовка машин к работе	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему: 1. Подготовка льноуборочного комбайна к работе 2. Подготовка хлопкоуборочной машины для уборки хлопка сырца Подготовка доклада: 1. Подготовка подборщиков хлопка к работе Консультация	6		
	Содержание учебного материала Технология возделывания и уборки плодов, ягод и винограда. Подготовка машин для посева семян и посадки саженцев. Подготовка машин для уборки плодов и ягод к работе	22		У 2, У 5; З 1, З 5; ПК 1.4; ОК 2 – ОК 5
	Теоретические занятия	14		
	1. Технология возделывания и уборки плодов ягод и винограда	2		
	2. Подготовка машин для посева семян и посадки саженцев к работе	2		
	3. Подготовка машин для уборки плодов и ягод к работе	2		
	4. Подготовка машин для сортирования и калибрования плодов	2		
	5. Виды работ по механизации лесоводства. Механизация сбора и обработки семян.			
	6. Подготовка машин для работы в лесных питомниках	2		
	7. Подготовка машин для ухода за лесными культурами к работе	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов на тему: 1. Подготовка плодпитомниковой сеялки к работе 2. Подготовка гидравлической садовой вышки к работе Подготовка докладов: 1. Подготовка ягодоуборочной машины к работе 2. Подготовка машин для сортирования и калибрования плодов к работе Консультация	8		
Тема 2.14. Подготовка машин для работы в садах, виноградниках и лесоводстве	Содержание учебного материала	8		У 2 – У 5;
Тема 2.15. Подготовка рабочего				

и вспомогательного оборудования трактора к работе	Устройство рабочего и вспомогательного оборудования. Подготовка гидравлической системы механизма отбора мощности и прицепного устройства к работе		3 3 – 3 5; ПК 1.6; ОК 2 – ОК 5
	Теоретические занятия	6	
	1. Подготовка к работе гидравлической навесной системы трактора к работе	2	
	2. Подготовка к работе механизмов отбора мощности	2	
Тема 2.16. Подготовка мелиоративных и землеройных машин к работе	3. Подготовка вспомогательного оборудования к работе	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка реферата на тему: 1. Подготовка гидравлической навесной системы трактора МТЗ-1221 к работе Консультация		
	Содержание учебного материала	22	У 2, У 5; 3 1, 3 3 – 3 5; ПК 1.4; ОК 2 – ОК 5
	Классификация машин. Устройство, принцип работы и регулировка машин для корчевания пней и уборки камней. Подготовка бульдозеров, скреперов и экскаваторов к работе.		
	Теоретические занятия	14	
	1. Назначение, устройство и классификация машин для мелиоративных работ	2	
	2. Подготовка к работе машин для расчистки и уборки кустарника	2	
	3. Подготовка к работе машин для корчевания пней и уборки камней	2	
	4. Подготовка к работе машин для осушения болот	2	
5. Подготовка к работе машин для улучшения лугов и пастбищ	2		
6. Виды землеройных работ и классификация машин	2		
7. Назначение и общее устройство бульдозеров и скреперов	2		
Практические занятия	6		
1. Подготовка к работе бульдозеров	2		
2. Подготовка к работе скреперов	2		
3. Подготовка экскаваторов и катков к работе	2		
Самостоятельная работа обучающихся	2		
Подготовка реферата на тему: 1. Подготовка грейдеров к работе			

	Консультация			
	Содержание учебного материала Классификация машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик и подготовка его к работе	7	У 2, У 5; З 1, З 5; ПК 1.5; ОК 2 – ОК 5	
	Теоретические занятия	6		
	1. Классификация машин и оборудования	2		
	2. Подготовка машин и оборудования для животноводческих ферм и комплексов к работе	2		
	3. Подготовка машин и оборудования для птицефабрик к работе	2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата на тему: 1. Техническое обслуживание машин и оборудования для животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	1		
	Учебная практика по МДК.01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин			
	Тема УП			
	2 курс, 4 семестр			
	Тема 1.1. Правила техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники	6		
	Тема 1.2. Роль сельскохозяйственной техники в развитии сельскохозяйственной отрасли	6		
	Тема 1.3. Общее устройство тракторов, назначение и принцип работы	6		
	Тема 1.4. Общее устройство автомобилей, назначение и принцип работы	6		

Тема 1.5. Общее устройство и назначение сельскохозяйственных машин	Знакомство с классификацией сельскохозяйственных машин по основным признакам. Изучение назначения, общего устройства и правил регулировки узлов и механизмов машин	6	
Тема 1.6. Общее устройство двигателя внутреннего сгорания трактора и автомобиля	Изучение назначения, общего устройства и принципа работы двигателя. Изучение назначения и общего устройства механизмов и систем двигателя. Изучение устройства механизмов: кривошипно-шатунного и газораспределительного. Знакомство с основными неисправностями этих механизмов и способами их устранения. Изучение назначения и общего устройства систем двигателя: системы охлаждения, смазочной системы, системы питания карбюраторного и дизельного двигателя. Изучение правил регулировки основных узлов и механизмов. Знакомство с техническими характеристиками основных двигателей тракторов и автомобилей.	30	
Тема 1.7. Электрооборудование автотранспортных средств	Изучение назначения и общего устройства системы зажигания. Изучение назначения и общего устройства следующих приборов: аккумуляторной батареи, генератора, стартера. Изучение общего устройства системы освещения и сигнализации	12	
3 курс, 5 семестр			
Тема 1.8. Общее устройство трансмиссии автомобилей	Знакомство с основными видами трансмиссий автомобилей. Изучение назначения и общего устройства основных механизмов трансмиссии: сцепления, коробки передач, карданной передачи, главной передачи и ведущего моста. Знакомство с основными неисправностями трансмиссии и способами их устранения.	24	
Тема 1.9. Общее устройство трансмиссий тракторов	Знакомство с основными видами трансмиссий тракторов. Изучение назначения и общего устройства механизмов трансмиссии: сцепления, коробки передач, раздаточной коробки, главной передачи и ведущего моста. Изучение правил регулировки основных узлов и механизмов трансмиссии трактора.	24	
Тема 1.10. Общее устройство	Изучение назначения и общего устройства ходовой части	12	

ходовой части автомобиля	автомобиля. Изучение общего устройства узлов ходовой части: рамы, подвески, переднего моста. Изучение общего устройства колес грузового автомобиля.		
Тема 1.11. Общее устройство ходовой части трактора	Знакомство с устройством ходовой части колесных и гусеничных тракторов. Изучение назначения и общего устройства узлов ходовой части колесного трактора: рамы, подвески колес	12	
Тема 1.12. Общее устройство системы управления автомобилей	Изучение назначения и общего устройства рулевого управления автомобиля с механическим и гидравлическим приводом. Изучение общего устройства тормозной системы с гидравлическим приводом. Знакомство с основными неисправностями тормозной системы и способами их устранения	12	
Тема 1.13. Общее устройство системы управления тракторов	Изучение назначения и общего устройства рулевого управления колесных тракторов. Изучение назначения и общего устройства тормозной системы колесного трактора. Знакомство с основными неисправностями тормозной системы трактора и способами их устранения.	12	
Тема 1.14. Назначение и общее устройство почвообрабатывающих машин для основной обработки почвы	Изучение назначения и общего устройства плуга. Изучение общего устройства рабочих и вспомогательных органов плуга. Знакомство с правилами регулировки плуга. Технологическое обслуживание плугов, их хранение и техника безопасности	12	
Тема 1.15. Назначение и общее устройство почвообрабатывающих машин для поверхностной обработки почвы	Изучение назначения и общего устройства машин и орудий для поверхностной обработки почвы. Изучение общего устройства культиваторов, дисковых борон, катков. Знакомство с общим устройством рабочих органов культиватора. Выполнение работ по расстановке лап культиватора. Выполнение операций по техническому обслуживанию культиваторов	12	
Тема 1.16. Назначение и общее	Знакомство со способами посева и посадки	24	

устройство посевных машин	сельскохозяйственных культур. Изучение назначения и общего устройства сеялок. Изучение общего устройства рабочих органов сеялки. Знакомство с правилами регулировки рабочих органов сеялки. Выполнение работ по регулировке зерновой сеялки на заданную норму высева		
Тема 1.17. Назначение и общее устройство посадочных машин	Изучение назначения и общего устройства картофелесажалок. Выполнение операций по техническому обслуживанию картофелесажалок. Изучение назначения и общего устройства рассадопосадочных машин. Проверка технического состояния рассадопосадочной машины.	12	
Тема 1.18. Назначение и общее устройство машин для внесения удобрений	Изучение назначения и общего устройства машин для внесения минеральных удобрений. Изучение назначения и общего устройства машин для внесения органических удобрений. Изучение общего устройства машин для внесения жидких органических удобрений.	18	
Тема 1.19. Назначение и общее устройство машин для химической защиты растений	Изучение назначения и общего устройства опрыскивателей и аэрозольных генераторов. Знакомство с классификацией опылителей. Изучение назначения и общего устройства опылителей. Изучение общего устройства машин для приготовления жидких ядохимикатов.	18	
Тема 1.20. Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов	Знакомство с классификацией сеноуборочных машин. Агротехнические требования. Изучение назначения и общего устройства косилок, косилок-плющилок, граблей. Проверка технического состояния косилок и граблей. Знакомство с классификацией машин для сбора и скирдования сена и сушки трав. Изучение назначения и общего устройства подборщика-тюкоукладчика. Изучение общего устройства машин для заготовки сенажа, приготовления травяной муки и ее гранулирования. Изучение правил техники безопасности при эксплуатации	16	

машин для заготовки кормов			
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	2	
Учебная практика по МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе			
Тема УП	Вид работ	72	
3 курс, 6 семестр			
Тема 2.1. Правила техники безопасности при проведении ТО, ремонте и подготовке сельскохозяйственных машин к работе	Изучение правил техники безопасности при проведении ТО, ремонте и подготовки тракторов и сельскохозяйственных машин к работе. Изучение правил техники безопасности при проведении работ по диагностированию механизмов и систем трактора	6	
Тема 2.2. Общая подготовка тракторов к работе	Ознакомление с системой технического обслуживания и ремонта тракторов. Изучение видов технического обслуживания и ремонта тракторов. Изучение правил и методов диагностирования тракторов		
Тема 2.3. Подготовка механизмов и систем двигателя трактора к работе	Изучение методов технического диагностирования механизмов и систем двигателя. Проверка технического состояния кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов. Проверка давления (компрессии) в цилиндрах двигателя. Проверка тепловых зазоров в газораспределительном механизме. Проверка технического состояния систем двигателя: системы охлаждения, смазочной системы и системы питания.	6	
Тема 2.4. Подготовка электрооборудования трактора к работе	Изучение правил и способов технического диагностирования приборов электрооборудования.	6	
Тема 2.5. Подготовка к работе механизмов трансмиссии трактора	Изучение правил и способов технического диагностирования узлов и механизмов трансмиссии колесного трактора.		
Тема 2.6. Подготовка к работе органов управления трактора	Изучение правил и способов технического диагностирования механизмов рулевого управления колесного трактора. Изучение правил технического диагностирования тормозной системы колесного трактора.	6	

Тема 2.7. Подготовка почвообрабатывающих машин к работе	Проверка технического состояния плуга, культиватора и подготовка их к работе.		
Тема 2.8. Подготовка посевных и посадочных машин к работе	Проверка технического состояния зерновой сеялки. Изучение способов регулировки и подготовки сеялок к работе. Проверка технического состояния картофелепосадочных машин.	6	
Тема 2.9. Подготовка машин для заготовки кормов к работе	Изучение способов и правил подготовки машин для заготовки кормов к работе. Проверка технического состояния косилок, косилок-плющилок и граблей. Проверка технического состояния машин для заготовки силоса, сенажа и подготовка их к работе.	6	
Тема 2.10. Подготовка зерноуборочных машин к работе	Изучение операций по техническому обслуживанию зерноуборочного комбайна. Изучение операций по регулировке узлов и механизмов комбайна: жатки, молотильного устройства и соломотряса.	6	
Тема 2.11. Подготовка кукурузоуборочных машин к работе	Изучение способов технического диагностирования кукурузоуборочного комбайна. Проверка технического состояния машин для обмолота и сушки кукурузы и подготовка их к работе.	6	
Тема 2.12. Подготовка машин для послеуборочной обработки зерна к работе	Изучение способов очистки и сортировки семян. Проверка технического состояния зерноочистительных машин. Знакомство с классификацией зерносушилок. Изучение способов сушки зерна. Знакомство с техническим обслуживанием и подготовкой к работе зерносушилок.	6	
Тема 2.13. Подготовка машин для уборки корнеплодов к работе	Изучение способов уборки сахарной свеклы. Проверка технического состояния ботвоуборочной и корнеуборочной машин и подготовка их к работе.	6	
Тема 2.14. Подготовка машин для уборки овощей и прядильных культур к работе	Изучение способов уборки льна. Знакомство с классификацией и устройством машин для уборки овощей. Проверка технического состояния машин для уборки овощей и подготовка их к работе.	6	
Тема 2.15. Подготовка машин	Изучение технологии возделывания и уборки плодов, ягод и	6	

<p>для работ в садах, виноградниках и лесоводстве. Тема 2.16. Подготовка рабочего и вспомогательного оборудования трактора к работе</p>	<p>винограда. Знакомство с классификацией машин для уборки плодов и ягод. Проверка технического состояния машин для уборки плодов и подготовка их к работе. Проверка технического состояния гидравлической навесной системы и механизмов отбора мощности и подготовка их к работе.</p>		
<p>Тема 2.17. Подготовка мелиоративных и землеройных машин к работе</p>	<p>Знакомство с классификацией машин для мелиоративных работ. Изучение операций технического обслуживания и подготовка машин к работе. Проверка технического состояния машин для корчевания пней, уборки камней и для осушения болот. Выполнение операций технического обслуживания бульдозеров, экскаваторов и скреперов.</p>	6	
<p>Тема 2.18. Подготовка машин для орошения к работе</p>	<p>Знакомство с классификацией машин для полива и орошения. Проверка технического состояния машин для полива и орошения. Выполнение работ по регулировке и подготовке машин для орошения к работе.</p>	4	
<p>Промежуточная аттестация</p>	<p>Дифференцированный зачет</p>	2	
<p>Производственная практика (практика по профилю специальности): ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц. Виды работ Инструктаж по охране труда и технике безопасности при выполнении работ на машинно-тракторных агрегатах. Ознакомление с базовым предприятием: ремонтной мастерской, технологическим оборудованием и сельскохозяйственной техникой. Выполнение работ по регулировке узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. Работа в качестве слесаря по ремонту сельскохозяйственной техники. Проверка технического состояния почвообрабатывающих машин. Выполнение работ по ремонту и регулировке плугов, культиваторов и борон. Проверка технического состояния посевных и посадочных машин.</p>	<p>ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц</p>	108	
		106	

<p>Выполнение работ по ремонту и регулировке рабочих органов сеялок. Проверка технического состояния зерноуборочных машин. Выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту и регулировке зерноуборочных комбайнов, валковых жаток и подборщиков. Проверка технического состояния кукурузоуборочного комбайна. Выполнение работ по ремонту, регулировке рабочих органов комбайна. Проверка технического состояния свеклоуборочных машин. Выполнение работ по ремонту и регулировке ботвоуборочных и корнеуборочных машин. Проверка технического состояния машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. Проверка технического состояния рабочего и вспомогательного оборудования тракторов. Подготовка к работе гидравлической навесной системы и механизмов отбора мощности трактора.</p>		
<p>Промежуточная аттестация</p>	<p>2</p>	
<p>Дифференцированный зачет</p>		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля (ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц) предполагает наличие лаборатории (Лаборатория тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей):

Оборудование Лаборатории тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- плуг – ПЛН-3-35;
- культиватор – КПС-4;
- борона – БДТ-3,0;
- сеялка зернотуковая – СЗ-3,6;
- косилка навесная – КРН-2,1 А;
- трактор – МТЗ -1221;
- трактор – ДТ-75МВ;
- комбайн зерноуборочный – АКРОС-585;
- разрезы, макеты, детали, узлы и агрегаты сельскохозяйственных машин;
- комплект учебно-методической документации по МДК.01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе;
- грузовой автомобиль – ГАЗ-3307;
- двигатели – ЗИЛ-508, КамАЗ-740;
- разрезы двигателей – ЗИЛ-508, КамАЗ-740;
- стенд с комплектом деталей кривошипно-шатунного механизма;
- стенд с комплектом деталей газораспределительного механизма;
- стенд с комплектом деталей системы питания дизельного двигателя;
- стенд с комплексом деталей системы охлаждения;
- стенд с комплектом деталей системы смазки;
- стенд с комплектом деталей электрооборудования.
- комплект учебно-методической документации по модулю ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц (двигатель, трансмиссия, ходовая часть, тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин);
- макеты, детали, узлы и агрегаты тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;
- учебно-наглядные пособия (плакаты, схемы и т. д.) по устройству тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.

Технические средства обучения:

- тренажер для выработки навыков и совершенствования техники;
- тренажер для управления транспортным средством;
- компьютер;
- мультимедийный комплект (экран, проектор);
- телевизионный приемник с диагональю экрана (1200 мм).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Богатырев, А.В. Тракторы и автомобили [Электронный ресурс]: учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 425 с. – ЭБС «Znanium.com». – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961710>

2. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. – 272 с. – ЭБС «Znanium.com». – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/915929>

2. Епифанов, Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.И. Епифанова. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. – 349 с. – ЭБС «Znanium.com». – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989994>

3. Ключков, А.В. Устройство сельскохозяйственных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Ключков, П.М. Новицкий. – Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. – 432 с. ЭБС «IPRbooks». – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67777.html>

4. Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. В 2-х ч. Ч.1: учебник / В.И. Нерсесян. – М.: Академия, 2018. – 288 с.

5. Нерсесян, В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. В 2-х ч. Ч.2: учебник / В.И. Нерсесян. – М.: Академия, 2018 – 304 с.

6. Нерсесян, В.И. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе: учебник / В.И. Нерсесян. – М.: Академия, 2018. – 224 с.

7. Тараторкин, В.М. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин: учебник / В.М. Тараторкин, И.Г. Голубев. – М.: Академия, 2018. – 384 с.

Дополнительные источники:

1. Котиков В.М. Тракторы и автомобили, М.: Академия, 2014. – 416 с.

2. Родичев В.А. Тракторы. – М.: Академия, 2014. – 288 с.

3. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / А.Н. Устинов – М.: Академия, 2014. – 264 с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.wagri-tech.ru> – Сельскохозяйственная техника

2. <http://metalthandling.ru> – Тракторы, автомобили и сельскохозяйственные машины

3. <http://www.nsh.ru> – журнал «Новое сельское хозяйство»

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обучение проводится с использованием различных технических средств обучения, методических приёмов проблемного обучения, контекстного обучения, имитационных и неимитационных моделей профессиональной деятельности, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, «мозгового штурма», работы «малыми» группами, индивидуального направленного обучения.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров: учебный процесс обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля и опыт практической деятельности в области механизации сельского хозяйства.

Педагогический состав: преподаватели профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

Непосредственные руководители:

1. Начальник отдела эксплуатации ООО «Майкопское грузовое автотранспортное предприятие»;

2. Непосредственные руководители иных организаций, на базе которых проводится практика в соответствии с заключенными договорами.

Общие руководители:

1. Генеральный директор ООО «Майкопское грузовое автотранспортное предприятие»;

3. Общие руководители иных организаций, на базе которых проводится практика в соответствии с заключенными договорами;

4. Руководитель практики политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования;	<p>Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушая логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.</p>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы профессионального модуля студента и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> - активное участие в ходе занятия; - устный и письменный опрос; - задания для самостоятельной работы; - выполнение творческой работы..
ПК 1.2 Подготавливать почвообрабатывающие машины;		
ПК 1.3 Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами;		
ПК 1.4 Подготавливать уборочные машины;		
ПК 1.5 Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик		
ПК 1.6 Подготавливать рабочее место и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей;		
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<p>Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе,</p>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения</p>

<p>ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач</p> <p>ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимый для эффективного выполнения профессиональных задач</p> <p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 5 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p> <p>ОК 6 Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности</p> <p>ОК 7 Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 8 Брать на себя ответственность за работу членов команды</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушая логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.</p>	<p>программы профессионального модуля студента и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> - активное участие в ходе занятия; - устный и письменный опрос; - задания для самостоятельной работы; - выполнение творческой работы..
--	---	--

6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

Оборудование лаборатории (Лаборатория тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобиле) для обучающихся с различными видами ограничения здоровья

Оснащение лаборатории (Лаборатория тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей в соответствии с п. 4.1 должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Лаборатория должна быть оснащена оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Лаборатория, в которой обучаются лица с нарушением слуха, должна быть оборудована радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в лаборатории предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата лаборатория должна быть оборудована передвижными регулируемые партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в лаборатории при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

Организация практики обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения учебной и производственной практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При определении мест прохождения практики для данной категории обучающихся необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащейся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условия и видов труда.

При необходимости для прохождения практики инвалидами создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства труда России от 19.11.2013г. №685н.

Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 3.2. рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутистического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Применяемые при реализации рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т. п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в рабочей программе

за _____ / _____ учебный год

В рабочую программу ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес(ла) _____ АИ. Токун
(подпись) И.О. Фамилия

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии сельского и лесного хозяйства

« _____ » _____ 20 _____ г.

Председатель предметной
(цикловой) комиссии _____ С.З. Ашинова
(подпись) И.О. Фамилия

