Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Нумий и СТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ должность: Ректор ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Дата подписания: 16.06.2025 06:54:06 имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю Директор Бельков Н.Н.

«05» марта 2025 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная/заочная (на базе 9 классов) 2, 3, 4 курс (3,4, 5,6, 7 семестр) /2, 3, 4, 5 курс

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Цель освоения профессионального модуля:

- формирование у студентов системы знаний о назначении, устройстве и принципах работы тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин, о методах подготовки тракторов и сельскохозяйственных машин к работе;
- дать студенту комплекс знаний по высокоэффективному использованию и технической эксплуатации машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Целью освоения является также подготовка обучающихся к профессиональной деятельности в качестве техника-механика по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

Основные задачи освоения профессионального модуля:

- знать классификацию, устройство и принцип работы двигателей и сельскохозяйственных машин;
- знать основные сведения об электрооборудовании тракторов и автомобилей;
- знать назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;
- знать регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;
- знать порядок выполнения регулировочных и наладочных работ при подготовке тракторов и сельскохозяйственных машин к работе:
- знать нормативную документацию, регламентирующую работу сельскохозяйственных машин и механизмов;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- обоснование оптимального состава и режимов работы основных типов машинно-тракторных агрегатов (МТА);
- обоснование оптимального состава технологических адаптеров (комплексов машин и агрегатов);
- обоснование оптимального состава машинно-тракторного парка (МТП) сельскохозяйственного предприятия;
- обоснование ресурсосберегающих технологий технического обслуживания (TO) МТП;
- формирование знаний по технологиям механизированных работ в животноводстве:
- ознакомление с назначением, устройством, техническими характеристиками, регулировками машин и оборудования в животноводстве;
- овладение обучающимися видом профессиональной деятельности выполнение механизированных работ по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур;
- освоение методов разработки и оформления технической и технологической документации.

Результатом освоения профессионального модуля ПМ01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования обучающимися по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВД1) и соответствующими компетенциями.

Профессиональный модуль включает в себя следующие междисциплинарные курсы:

- МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин
- МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе
- МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ
- МДК 01.04 Технологии механизированных работ в растениеводстве МДК 01.05 Технологии механизированных работ в животноводстве

2. МЕСТО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Профессиональный модуль ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВД1).

ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования изучается на 2, 3, 4 курсах в 3, 4, 5, 6, 7 семестрах (очное обучение), на 2, 4, 3, 5 курсах (заочное обучение).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПОПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по профессиональному модулю, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	знать:
OK 01	Выбирать способы решения задач профессио-	- технические характеристики,
	нальной деятельности, применительно к раз-	конструктивные особенности, назна-
	личным контекстам	чение, режимы работы и правила экс-
	Профессиональные компетенции	плуатации сельскохозяйственной тех-
	Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкат-	ники;
ПК 1.1	ку новой сельскохозяйственной техники,	- техническую и нормативную доку-
	оформлять соответствующие документы	ментацию, поставляемую с сельскохо-
пи 1 2	Проводить техническое обслуживание сель-	зяйственной техникой и документа-
ПК 1.2	скохозяйственной техники при эксплуатации,	цию по эксплуатации сельскохозяй-

	хранении и в особых условиях эксплуатации,	ственной техники;
	в том числе сезонное техническое обслужи-	- технологию производства сельскохо-
	вание	зяйственной продукции;
	Выполнять настройку и регулировку почво-	- правила и нормы охраны труда, тре-
	обрабатывающих, посевных, посадочных и	бования пожарной и экологической
ПК 1.3	уборочных машин, а также машин для внесе-	безопасности.
	ния удобрений, средств защиты растений и	уметь:
	ухода за сельскохозяйственными культурами	- подбирать и использовать расходные,
	Выполнять настройку и регулировку машин и	горюче-смазочные материалы и техни-
ПК 1.4	оборудования для обслуживания животно-	ческие жидкости, инструменты, обо-
	водческих ферм, комплексов и птицефабрик	рудование, средства индивидуальной
	Выполнять настройку и регулировку рабоче-	защиты, необходимые для выполнения
ПК 1.5	го и вспомогательного оборудования тракто-	работ;
	ров и автомобилей	- осуществлять проверку работо-
	Выполнять оперативное планирование работ	способности и настройки инструмента,
ПК 1.6	по подготовке и эксплуатации сельскохозяй-	оборудования, сельскохозяйственной
	ственной техники	техники;
	Осуществлять подбор сельскохозяйственной	- осуществлять инженерные расчеты и
	техники и оборудования для выполнения тех-	подбирать оптимальные составы сель-
ПК 1.7	нологических операций, обосновывать режи-	скохозяйственной техники для выпол-
	мы работы, способы движения сельскохозяй-	нения сельскохозяйственной опера-
	ственных машин по полю	ции;
	Осуществлять выдачу заданий по агрегатиро-	документально оформлять результаты
ПК 1.8	ванию трактора и сельскохозяйственных ма-	проделанной работы.
1110	шин, настройке агрегатов и самоходных ма-	иметь практический опыт в:
	ШИН	- распаковке сельскохозяйственной
	Осуществлять контроль выполнения еже-	техники и ее составных частей и проверке их комплектности;
	сменного технического обслуживания сель-	- монтаже, сборке, настройке, пуске,
	скохозяйственной техники, правильности	регулировании, комплексном апроби-
THC 1.0	агрегатирования и настройки машинно-трак-	ровании и обкатке сельскохозяйствен-
ПК 1.9	торных агрегатов и самоходных машин, обо-	ной техники в соответствии с эксплу-
	рудования на заданные параметры работы, а	атационными документами;
	также оперативный контроль качества выпол-	- подборе сельскохозяйственной тех-
	нения механизированных операций	ники для выполнения технологической
	Осуществлять оформление первичной доку-	операции, в том числе выборе, обосно-
	ментации по подготовке к эксплуатации и	вании, расчете состава и комплектова-
	эксплуатации сельскохозяйственной техники и использования в организации оборудова-	нии агрегата.
	ния, готовить предложения по повышению	- анализе технологической карты на
	эффективности ее	выполнение технологических опера-
	эффективности сс	ций и расчете эксплуатационных по-
		казателей при работе сельскохозяй-
		ственной техники;
ПК 1.10		- подборе режимов и определение
		условий работы, выбор и обоснование
		способа движения сельскохозяйствен-
		ной техники;
		- настройке и регулировке сельскохо-
		зяйственной техники для выполнения
		технологической операции;
		- контроле и оценке качества
		выполняемой сельскохозяйственной
		техникой технологической операции.

4. ОБЪЕМ ПРОФЕСИИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИ-ЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОН-ТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИ-ДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость модуля составляет 1326 часов

4.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы 4.1.1. Очная форма обучения

ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования Семестр - 3, 4, 5, 6, 7, вид отчетности - квалификационный экзамен (7 семестр)

Вид учебной работы	Объем часов всего	Объем часов 3 се- местр	Объем часов 4 се- местр	Объем часов 5 се- местр	Объем часов 6 се- местр	Объем часов 7 се- местр
Общая трудоемкость профессионального модуля	1326	72	334	312	222	386
Обязательная учебная нагрузка (всего)	666	68	110	150	110	214
в том числе:						
Лекции (Л)	338	38	54	72	48	126
Лабораторные работы (ЛР)	32	10		8	14	
Практические занятия (ПЗ)	262	20	56	70	48	68
Курсовой проект (КП)	20					20
Самостоятельная работа:	36	4	8	6	4	8
Самостоятельное изучение материала	36	4	8	6	4	8
Консультации	2					2
Промежуточная аттестация	18			12		6
УП 01.02 Учебная практика	468		216	144	108	
ПП 01.01 Производственная практика	36					36
ПП 01.02 Производственная практика	108					108
Квалификационный экзамен	12					12

МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин

Семестр – 3, вид отчетности – зачет

Семестр – 4, вид отчетности - зачет с оценкой

Семестр – 5, вид отчетности - экзамен

Вид учебной работы	Объем часов всего	Объем часов 3 семестр	Объем часов 4 семестр	Объем часов 5 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	280	72	118	90
Обязательная учебная нагрузка (всего)	264	68	110	86
в том числе:				
Лекции (Л)	128	38	54	36
Практические занятия (ПЗ)	112	20	56	36
Лабораторные работы (ЛР)	18	10	-	8
Самостоятельная работа:	16	4	8	4
Самостоятельное изучение материала	16	4	8	4
Промежуточная аттестация	6	_	_	6

МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

Семестр – 5, вид отчетности – зачет

Семестр – 6, вид отчетности - экзамен

Вид учебной работы	Объем часов всего	Объем часов 5 семестр	Объем часов 6 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	192	78	114
Обязательная учебная нагрузка (всего)	180	70	110
в том числе:			
Лекции (Л)	84	36	48
Практические занятия (ПЗ)	82	34	48
Лабораторные работы (ЛР)	14	-	14
Самостоятельная работа:	6	2	4
Самостоятельное изучение материала	6	2	4
Промежуточная аттестация	6	6	

МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

Семестр – 7, вид отчетности - зачет с оценкой, курсовой проект

Вид учебной работы	Объем часов всего
Общая трудоемкость дисциплины	104
Обязательная учебная нагрузка (всего)	98
в том числе:	
Лекции (Л)	52
Практические занятия (ПЗ)	26
Курсовой проект (КП)	20
Самостоятельная работа:	6
Самостоятельное изучение материала	6

МДК 01.04 Технологии механизированных работ в растениеводстве Семестр -7, вид отчетности - экзамен

Вид учебной работы	Объем часов всего
Общая трудоемкость дисциплины	84
Обязательная учебная нагрузка (всего)	82
в том числе:	
Лекции (Л)	42
Практические занятия (ПЗ)	32
Самостоятельная работа:	2
Самостоятельное изучение материала	2
Консультации	2
Промежуточная аттестация	6

МДК 01.05 Технологии механизированных работ в животноводстве Семестр – 7, вид отчетности - зачет с оценкой

Вид учебной работы	Объем часов всего
Общая трудоемкость дисциплины	42
Обязательная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
Лекции (Л)	32
Практические занятия (ПЗ)	10

4.1.2. Заочная форма обучения

ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования Курс – 2, 3, 4, 5, вид отчетности - квалификационный экзамен (5 курс)

	Объем	Объем	Объем	Объем	Объем
Вид учебной работы	часов	часов	часов	часов	часов
	всего	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Общая трудоемкость дисциплины	1326	142	354	444	386
Обязательная учебная нагрузка (всего)	182	40	42	30	70
в том числе:					
Лекции (Л)	106	26	26	20	34
Практические занятия (ПЗ)	44	10	10	8	16
Лабораторные работы (ЛР)	12	4	6	2	
Курсовой проект (КП)	20				20
Самостоятельная работа:	502	102	90	156	154
Самостоятельное изучение материала	502	102	90	156	154
УП 01.02 Учебная практика	468		216	252	
ПП 01.01 Производственная практика	108				36
ПП 01.02 Производственная практика	36				108
Промежуточная аттестация	18		6	6	6
Квалификационный экзамен	12				12

МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин

Курс – 2, вид отчетности - зачет с оценкой

Курс – 3, вид отчетности - экзамен

Вид учебной работы	Объем часов всего	Объем часов 2 курс	Объем часов 3 курс
Общая трудоемкость дисциплины	280	142	138
Обязательная учебная нагрузка (всего)	82	40	42
в том числе:			
Лекции (Л)	52	26	26
Практические занятия (ПЗ)	20	10	10
Лабораторные работы (ЛР)	10	4	6
Самостоятельная работа:	192	102	90
Самостоятельное изучение материала	192	102	90
Промежуточная аттестация	6		6

МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

Курс – 4, вид отчетности – зачет, экзамен

Вид учебной работы	Объем часов всего
Общая трудоемкость дисциплины	192
Обязательная учебная нагрузка (всего)	30
в том числе:	
Лекции (Л)	20
Практические занятия (ПЗ)	8
Лабораторные работы (ЛР)	2
Самостоятельная работа:	156
Самостоятельное изучение материала	156
Промежуточная аттестация	6

МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

Курс – 5, вид отчетности - зачет с оценкой, курсовой проект

Вид учебной работы	Объем часов всего
Общая трудоемкость дисциплины	104
Обязательная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
Лекции (Л)	14
Практические занятия (ПЗ)	8
Курсовой проект (КП)	20
Самостоятельная работа:	62
Самостоятельное изучение материала	62

МДК 01.04 Технологии механизированных работ в растениеводстве Курс – 5, вид отчетности - экзамен

Вид учебной работы	Объем часов всего
Общая трудоемкость дисциплины	84
Обязательная учебная нагрузка (всего)	20
в том числе:	
Лекции (Л)	10
Практические занятия (ПЗ)	4
Самостоятельная работа:	64
Самостоятельное изучение материала	64
Промежуточная аттестация	6

МДК 01.05 Технологии механизированных работ в животноводстве Курс – 5, вид отчетности - зачет с оценкой

Вид учебной работы	Объем часов всего
Общая трудоемкость дисциплины	42
Обязательная учебная нагрузка (всего)	14
в том числе:	
Лекции (Л)	10
Практические занятия (ПЗ)	4
Самостоятельная работа:	28
Самостоятельное изучение материала	28

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1. Содержание профессионального модуля, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная ра- бота обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
МДК 01.01 Н	азначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	280
	3 семестр	72
Раздел 1. Назнач	нение и общее устройство, тракторов и автомобилей	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	
Общие сведения о сельско- хозяйственной	1 Механизация сельскохозяйственного производства в решении проблемы продовольственной безопасности страны. Роль русских изобретателей и инженеров создании и развитии тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. Основные типы сельскохозяйственной техники.	4
технике	2 Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой. Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации.	
	Практические занятия	
	 Практическая работа №1 Изучение общего устройства тракторов и автомобилей в аудитории Чтение чертежей узлов и деталей тракторов и автомобилей 	2
	Самостоятельная работа обучающихся	4
	Подготовка доклада.	4
Тема 1.2	Содержание учебного материала	
Двигатели	Назначение, общее устройство и компоновка тракторов и автомобилей. Классификация тракторов и автомобилей по основным признакам. Тяговые классы и базовые модели тракторов. Назначение, классификация и общее устройство двигателей	
	2 Рабочие циклы двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм: назначение, общее устройство и основные неисправности. Цилиндропоршневая группа и коленчатый вал двигателя	14
	3 Механизм газораспределения: назначение, классификация, общее устройство и основные неисправно- сти. Декомпрессионный механизм	
	4 Система питания: назначение, классификация, общее устройство и компоновки топливных систем.	
	5 Виды трения. Смазочные материалы (масла). Смазочная система: назначение, классификация и состав-	

	ные части.	
	6 Система охлаждения: назначение, классификация, устройство и работа.	
	7 Система зажигания: назначение, классификация. Состав классической, контактно-транзисторной и бес- контактной системы зажигания. Состав классической, контактно-транзисторной и бесконтактной си-	
	Стемы зажигания.	
	Лабораторные работы	
	1 Лабораторная работа №1	
	Изучение кривошипно-шатунного механизма на примере двигателя А-41.	
	2 Лабораторная работа №2 Изучения учения и обучень метре учень предоставляющий и обучень метре учень и обучень и обучень метре учень и обучень и	
	Изучение назначения и общего устройства газораспределительного механизма двигателей тракторов и	10
	автомобилей, различных марок.	10
	3 Лабораторная работа№3.Регулировка тепловых зазоров двигателя	
	4 Лабораторная работа. №4 Учеторная работа. № 1	
	Установка момента впрыска топлива на дизельном двигателе	
	5 Лабораторная работа №5	
F 12 T	Разборка сборка и форсунки дизельного двигателя, проверка работоспособности.	
Гема 1.3 Транс-	Содержание учебного материала	
миссия	1 Трансмиссия: назначение, классификация и компоновка.	
	Муфта сцепления: назначение, классификация, устройство и принцип действия	4
	2 Коробка передач: назначение, классификация, устройство и работа основных типов.	
	Ведущие мосты: назначение, классификация, основные регулировки.	
	Промежуточные передачи: назначение, устройство.	
	Практические занятия	
	1 Практическая работа №2 Изучение муфты сцепления колесных и гусеничных тракторов.	4
	2 Практическая работа №3 Изучение конструкции коробки передач колесных тракторов. Конструкция	
	ведущих мостов колесных и гусеничных тракторов	
Тема 1.4	Содержание учебного материала	_
Ходовая часть	1 Ходовая часть: назначение, классификация, основные геометрические параметры. Движитель: назначе-	2
	ние, классификация, составные части.	
	Практические занятия	
	1 Практическая работа №4 Изучение конструкции ходовой части колесных и гусеничных тракторов.	4
	2 Практическая работа №5 Изучение устройства подвесок различных автомобилей.	
Тема 1.5	Содержание учебного материала	
Управление	1 Рулевое управление: назначение, классификация, основные части.	2
машинами	Тормозное управление: назначение, требования к тормозным системам. Виды тормозных систем	
	Практические занятия	4
	1 Практическая работа №6 Изучение устройства рулевого управления автомобилей и колесных трак-	7

		торов.	
	2	Практическая работа №7 Изучение тормозного управления различных тракторов	
Тема 1.6	Сод	ержание учебного материала	
Рабочее и вспо-	1	Кабины и салоны: назначение и оборудование. Эргономические требования. Системы обеспечения	
могательное		комфортных условий работы	4
оборудование	2	Рабочее оборудование: назначение и основные части. Системы регулирования работы сельскохозяй-	
		ственных машин. Системы активной, пассивной и послеаварийной безопасности	
Тема 1.7	Сод	ержание учебного материала	
Гидравличе-	1	Гидравлическая система управления механизмов навески. Гидросистема управления поворотом машин.	4
ское оборудо- вание	2	Гидравлическая система управления трансмиссией	4
Тема 1.8	Сод	ержание учебного материала	
Электрообору-	1	Система электроснабжения: назначение, основные источник питания и структурная схема.	
дование		Генераторные установки: назначение, типы, устройство и работа.	
	2	Аккумуляторные батареи: назначение, устройство, неисправности и техническое обслуживание	
		Назначение и компоновочные схемы системы электрического пуска.	4
		Система освещения: назначение, классификация.	
		Система сигнализации: назначение, классификация.	
		Стартеры: назначение, устройство, неисправности и техническое обслуживание системы электрическо-	
		го пуска	
	Пра	ктические занятия	
	1	Практическая работа №8 Изучение строения стартерных аккумуляторных батарей	6
	2	Практическая работа №9 Изучение возможных неисправностей электрооборудования	U
	3	Практическая работа №10 Тестирование по темам	
_		4 семестр	118
Раздел 2. Назна	T	е и общее устройство сельскохозяйственных машин	
Тема 2.1.	Сод	ержание учебного материала	
Общие	1	Введение. Значение дисциплины в решении задач продовольственной безопасности страны Общие све-	4
сведения		дения о технологиях	т
	2	Структура и классификация машин. Этапы развития сельскохозяйственных машин	
Тема 2.2.	Сод	ержание учебного материала	
Почвообраба-	1	Свойства, технологические операции, процессы и системы обработки почвы.	
тывающие ма-	2	Машины для основной обработки почвы. Виды вспашки.	
ШИНЫ	3	Плуги: назначение, классификация, конструкция	10
•	4	Машины и орудия для поверхностной обработки почвы.	
		Бороны: назначение, классификация, конструкция, виды	
	5	Орудия и машины для поверхностной и мелкой обработки почвы. Назначение, виды, конструкция.	

		Комбинированные машины и агрегаты.	
	Пра	ктические занятия	
	1	Практическая работа №1 Изучение назначения, устройства, принцип работы, основные неисправно-	
		сти и регулировки полунавесного плуга ПЛ -5-35.	8
	2	Практическая работа №2 Изучение борон, катков и лущильников различных конструкций	
	3	Практическая работа №3 Изучение фрезерных культиваторов	
	4	Практическая работа №4 Изучение культиваторов КПС-4, КПГ-2,2	
Тема 2.3.	Сод	ержание учебного материала	
Посевные и по-	1	Посев и посадка: классификация, требования к посеву, агротехнические требования.	
садочные ма-	2	Классификация посевных и посадочных машин.	
ШИНЫ	3	Высевающие аппараты: классификация, устройство, регулировки	
	4	Рабочие органы посевных и посадочных машин.	
		Аппараты для высадки рассады.	
	5	Семяпроводы: назначение, классификация, устройство	
	6	Сошники зерновых сеялок: назначение, классификация, устройство.	
	7	Устройства для заделки семян	26
	8	Принципиальные схемы и рабочие процессы посевных машин	
	9	Зерновые сеялки: назначение, устройство и рабочий процесс.	
	10	Сеялки для посева пропашных культур.	
	11	Стерневые сеялки: назначение, устройство и принцип работы.	
	12	Посадочные машины.	
		Рассадопосадочные машины: назначение, устройство, регулировки.	
	13	Картофелесажалки: назначение, устройство, регулировки.	
		Дозирующие устройства картофелесажалок: классификация, устройство и основные регулировки	
	Пра	ктическое занятие	
	1	Практическая работа №5 Изучение универсальной прицепной сеялки СЗ-3,6Т, СЗС-2,1Л.	
	2	Практическая работа №6 Изучение сеялки СУПН-8.	1.0
	3	Практическая работа №7 Изучение рассадопосадочной машины СКН – 6А.	10
	4	Практическая работа №8 Изучение картофелесажалки КСМ – 4	
	5	Практическая работа №9 Изучение рассадопосадочной машины СКН – 6А.	
Тема 2.4.	Содо	ержание учебного материала	
Машины для	1	Удобрение: виды и свойства. Способы для внесения удобрений. Агротехнические требования к маши-	
внесения удо-		нам для внесения удобрений.	10
брений и хими-	2	Машины для подготовки минеральных удобрений: назначение, устройство. Средства механизации по-	10
ческой защиты		грузки и транспортировки удобрений Машины для внесения твердых органических удобрений. Маши-	
растений		ны для внесения жидких и пылевидных удобрений. Машины для внесения твердых минеральных удо-	

		брений	
	3	Машины для приготовления рабочих жидкостей. Опрыскиватели: назначение, классификация, основ-	
		ные конструктивные элементы.	
	4	Методы защиты растений.	
	5	Опыливатели: назначение, процесс опыливания. Аэрозольные генераторы. Протравливатели: назначе-	
		ние, способы, рабочий процесс.	
	Пра	актические занятия	
	1	Практическая работа № 10 Изучение измельчителя-растаривателя агрегата АИР-20.	
	2	Практическая работа №11 Изучение машины для внесения жидких минеральных удобрений ПОМ-630.	8
	3	Практическая работа №12 Изучение машины для внесения минеральных удобрений МВУ-0,5А.	
	4	Практическая работа №13 Изучение опрыскивателя ОП-2000. ОШУ-50А, АГ-УД-2	
Тема 2.5.	Сод	ержание учебного материала	
Машины для	1	Корма и их классификация. Технологии заготовки кормов.	4
уборки кормов	2	Способы уплотнения кормов. Пресс-подборщики: назначение, устройство, рабочий процесс узловяза-	4
		теля.	
	Пра	актические занятия	
	1	Практическая работа №14 Изучение устройства, принципа работы и регулировки косилок КРН-2,1, КС-2,1.	
	2	Практическая работа №15 Изучение пресс-подборщика ПРП-1,6, ПС-1,6	
	3	Практическая работа №16Устройство, работа и регулировки кормоуборочного комбайна «Дон-680».	
	4	Практическая работа №17 Устройство, работа и регулировки кормоуборочного комбайна «Дон-680».	
	5	Практическая работа №18 Устройство, работа и регулировки кормоуборочного комбайна «Дон-680».	
	6	Практическая работа №19 Изучение навесной валковой жатки ЖВН-6Б, комбайновой жатки.	
	7	Практическая работа №20 Устройство, работа и регулировки молотильно - сепарирующего устрой-	
		ства, соломотряса и автономного домолачивающего устройства комбайнов семейства «Енисей».	30
	8	Практическая работа №21 Устройство, работа, регулировки, очистки, транспортирующих устройств	30
		и передач з/у комбайна семейства «Енисей»	
	9	Практическая работа №22 Устройство, работа и регулировки оборудования для уборки незерновой	
		части урожая комбайнов семейства «Енисей».	
	10	Практическая работа №23 Устройство, работа и регулировки гидросистемы комбайнов семейства	
		«Енисей».	
	11	Практическая работа №24 Устройство, работа электрооборудования и площадки управления комбайнов семейства «Енисей».	
	12	Практическая работа №25 Подготовка зерноуборочного комбайна к работе	
	13	Практическая работа №26 Изучение воздушно-решетно-триерной зерноочистительной машины СМ –	

		4.	
	14	Практическая работа №27 У стройство, работа и регулировки картофелекопателей КСТ-1,4;КТН-2В.	
	15	Практическая работа №28 Устройство, работа и регулировки картофелеуборочного комбайна КПК-2 и ККУ-2A.	
	Сам	остоятельная работа обучающихся	0
	1	Подготовка доклада.	8
		5 семестр	90
Тема 2.6	Сод	ержание учебного материала	
Машины для уборки	1	Машины для уборки, заготовки и хранению кормов: назначение, классификация, основные части комбайнов.	
зерновых	2	История развития зерноуборочной техники.	8
	3	Спелость зерновых культур. Способы уборки.	
	4	Компоновочные схемы зерноуборочных комбайнов. Валковые жатки: назначение, классификация, устройство	
	Пра	актические занятия	
	1	Практическая работа №1 Введение в точное земледелие	
	2	Практическая работа №2 Географические основы точного земледелия	
	3	Практическая работа №3 Особенности использования GPS\GLONASS в сельском хозяйстве	
	4	Практическая работа №4 Навигационные приборы на сельскохозяйственной технике»	
	5	Практическая работа №5 Система удобрения в современных технологиях возделывания сельскохо-	
		зяйственных культур. Дифференцированное внесение удобрений	16
	6	Практическая работа №6 Глобальные системы и техника геопозиционирования, ГИС, требования к	
		информации, сбор и передача данных	
	7	Практическая работа №7 Обзор машин, предназначенных для поверхностной обработки почвы и по-	
		сева с изучением конструкции и регулировок культиватора и сеялок	
	8	Практическая работа №8 Обзор машин, предназначенных для внесения удобрений с изучением	
Тема 2.7	C	конструкции и регулировок разбрасывателя удобрений	
тема 2.7 Машины для	T.	ержание учебного материала	
послеубороч-	1	Физико-механические свойства семян. Требования к качеству зерна и процессы его обработки. Способы очистки и сортирования зерна.	
ной обработки	2	Зерноочистительные и сортировальные машины: назначение, устройство и рабочий процесс. Схемы	
зерна	2	работы семяочистительных машин	8
Johna	3	Основные способы сохранения зерна. Машины и оборудование для сушки и активного вентилирования	
		зерна.	
	4	Агрегаты и комплексы для послеуборочной обработки зерна. Хранение зерна	
	<u> </u>	актические занятия	6

	 Практическая работа №9 Изучение решетно-триерной зерноочистительной машины СМ – 4. 	
	 Практическая работа №10 Изучение сушилок зерна различных конструкций. 	
	3 Практическая работа №11 Настройка и определение показателей работы зерносушилки.	
Тема 2.8.	Содержание учебного материала	
Машины для	1 Корнеуборочные машины: назначение, классификация, общее устройство.	
уборки корне-	2 Машины для уборки овощных культур с наземным расположением плодов: назначение, классифика-	6
плодов и овощ-	ция, общее устройство.	
ных	3 Машины для послеуборочной обработки корнеплодов и овощей	
культур.	Практические занятия	
	Практическая работа №12 Обзор машин, предназначенных для ухода за растениями с изучением	
	конструкции и регулировок опрыскивателя	
	2 Практическая работа №13 Пакеты компьютерных программ, предназначенных для ведения сельско-	0
	хозяйственного производства	8
	3 Практическая работа №14 Устройство, работа и регулировки машин для уборки культур с наземным	
	расположением плодов УКМ-2.	
	4 Практическая работа №15 Изучение картофелесортировальных пунктов.	
Тема 2.9.	Содержание учебного материала	
Машины и обо-	1 Почвообрабатывающие, посевные и посадочные машины.	6
рудования для	2 Машины по уходу за садами и виноградниками.	6
работы в садах	3 Машины для уборки и обработки плодов и ягод.	
и виноградни-	Практические занятия	
ках.	1 Практическая работа №16 Изучение плантажного плуга ППН-40.	6
	2 Практическая работа №17 Изучение машин для удаления кустарника	6
	3 Практическая работа №18 Тестирование по темам	
Тема 2.10.	Содержание учебного материала	
Мелиоратив-	1 Машины для культур-технических работ. Машины для землеройных работ	
ные машины.	2 Машины для подготовки полей к поливу. Машины для орошения.	8
	3 Современные системы ориентирования при проведении сельскохозяйственных работ.	
	4 Пути развития сельскохозяйственной техники.	
	Лабораторно-практические занятия	
	1 Лабораторная работа №1 Настройка пунктирной сеялки на норму высева	
	2 Лабораторная работа №2 Изучение дождевальных установок, машин и агрегатов	8
	3 Лабораторная работа. №3Настройка катушечного высевающего аппарата Проверка катушечного вы-	o
	севающего аппарата на равномерность высева по ширине и устойчивость по длине ряда	
	4 Лабораторная работа.№4Разборка сборка дискового сошника сеялки	
	Самостоятельная работа обучающихся	4

I	Годготовка доклада.	
ромежуточная а	ттестация	6
ТОГО		280
МДК 01	.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	192
	5 семестр	78
аздел 1. Подгот	рвка тракторов к работе	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	
Подготовка к	1 Значение дисциплины в подготовке техника-механика к профессиональной деятельности. Как при-	
работе	вить навыки дисциплины, ответственности и последовательности в работе при изучении дисциплины	
двигателей	"Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе" Общие сведения о	
тракторов	подготовке и пуске трактора	
	2 Органы управления тракторами	12
	3 Меры предосторожности при подготовке и работе на тракторах и автомобилях.	
	4 Подготовка к работе кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма двигателей трак-	
	торов.	
	5 Подготовка к работе систем охлаждения и смазки двигателей тракторов.	
	6 Подготовка к работе систем питания двигателей тракторов	
	Практические занятия	
	1 Практическая работа №1 Подготовка к	
	работе двигателей тракторов и автомобилей	
	2 Практическая работа №2 Регулировка тепловых зазоров клапанов тракторных двигателей	10
	3 Практическая работа №3 Проверка и регулировка качества распыла и давления впрыска форсунок	10
	дизельных двигателей.	
	4 Практическая работа №4 Регулировка карбюраторов	
	5 Практическая работа №5 Регулировка системы зажигания	
	Самостоятельная работа обучающихся	2
	Подготовка доклада.	2
Тема 1.2	Содержание учебного материала	
Подготовка	1 Подготовка к работе сцеплений тракторов.	4
к работе	2 Подготовка к работе коробок передач тракторов. Подготовка к работе ведущих мостов тракторов.	
трансмиссии	Практические занятия	
тракторов	1 Практическая работа №6 Подготовка к работе трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шас-	1
	СИ	4
	2 Практическая работа №7 Регулировка муфты сцепления МТЗ-80	
Тема 1.3	Содержание учебного материала	4
Подготовка	1 Подготовка к работе ходовой части тракторов	4

к работе	2	Подготовка к работе ходовой части тракторов	
ходовой части	Пра	ктические занятия	
тракторов	1	Практическая работа №8 Подготовка к работе ходовой части и рулевого управления тракторов, авто-	
		мобилей и самоходных шасси	4
	2	Практическая работа №9 Подготовка к работе ходовой части и рулевого управления тракторов, авто-	
		мобилей и самоходных шасси	
Тема 1.4	Сод	ержание учебного материала	
Подготовка	1	Подготовка к работе рулевых управлений тракторов.	4
к работе	2	Подготовка к работе тормозных систем тракторов.	
системы управ-	Пра	ктические занятия	
ления тракторов	1	Практическая работа №10 Регулировка рулевых механизмов тракторов.	4
	2	Практическая работа №11 Регулировка тормозных механизмов тракторов	
Тема 1.5.	Сод	ержание учебного материала	
Подготовка	1	Подготовка к работе рабочего оборудования тракторов.	4
к работе	2	Подготовка к работе вспомогательного оборудования тракторов.	
рабочего и вспо-	Пра	ктические занятия	
могательного	1	Практическая работа №12 Подготовка к работе рабочего оборудования тракторов; автомобилей и само-	
оборудования		ходных шасси	
тракторов	2	Практическая работа №13 Подготовка к работе рабочего оборудования тракторов; автомобилей и само-	6
		ходных шасси	
	3	Практическая работа №14 Подготовка к работе вспомогательного оборудования тракторов; автомоби-	
		лей и самоходных шасси	
Тема 1.6	Сод	ержание учебного материала	
Подготовка	1	Подготовка к работе источников электрической энергии на тракторах.	_
к работе	2	Подготовка к работе систем зажигания карбюраторных двигателей.	8
электрооборудо-	3	Подготовка к работе систем электрического пуска двигателей тракторов.	
вания тракторов.	4	Подготовка к работе приборов освещения, сигнализации и КИП тракторов.	
	Пра	ктические занятия	
	1	Практическая работа №15 Изучение строения стартерных аккумуляторных батарей	
	2	Практическая работа №16 Ознакомление с приборами и оборудованием, которое применяется для	6
		технического обслуживания аккумуляторных батарей	O
	3	Практическая работа №17 Подготовка к работе приборов освещения, сигнализации и КИП тракто-	
		ров	
		6 семестр	114
	$\overline{}$	ельскохозяйственных машин и механизмов к работе	
Тема 2.1.	Сод	ержание учебного материала	6
Подготовка	1	Подготовка к работе почвообрабатывающих машин и механизмов.	0

к работе почво-		Агротехнические требования к почвообрабатывающим машинам и орудиям. Проверка технического	
обрабатывающих		состояния машин.	
машин и меха-	2	Подготовка колесного и гусеничного трактора для работы с почвообрабатывающими машинами. Ме-	
низмов		ры безопасной работы при подготовке почвообрабатывающих машин.	
	3	Подготовка рабочих органов плугов, культиваторов, барон, лущильников к работе. Особенности под-	
		готовки к работе навесных, прицепных почвообрабатывающих машин. Подготовка колесного трак-	
		тора для работы с почвообрабатывающими машинами Подготовка гусеничного трактора для работы с	
		почвообрабатывающими машинами.	
	Пра	ктические занятия	
	1	Практическая работа №1 Настройка и регулировка пропашного культиватора КПС - 4.	6
	2	Настройка и регулировка дискового лущильника ЛДГ – 5А.	6
	3	Настройка и регулировка дискового лущильника ЛДГ – 5А.	
Тема 2.2	Сод	ержание учебного материала	
Подготовка	1	Подготовка к работе посевных и посадочных машин и механизмов.	
к работе		Агротехнические требования к посевным и посадочным машинам. Проверка технического состояния	
посевных и по-		машин.	
садочных		Подготовка рабочих органов посевных и посадочных машин. Особенности подготовки к работе при-	
машин и меха-		цепных, навесных, тягово - приводных машин.	4
низмов.	2	Подготовка к работе зерновых сеялок. Подготовка к работе сеялок точного высева.	
		Подготовка к работе колесного и гусеничного тракторов для работы с посевными и посадочными ма-	
		шинами.	
		Подготовка и проверка контрольно-сигнальных устройств. Меры безопасной работы при подготовке	
		посевных и посадочных машин.	
	Пра	ктические занятия	
	1	Практическая работа №2 Настройка и регулировка зерновой сеялки СЗС – 2,1Л.	6
	2	Практическая работа №3 Настройка и регулировка кукурузной сеялки СУПН - 8.	O
	3	Практическая работа №4 Настройка и регулировка картофелесажалки КСМ - 4.	
Тема 2.3.	Сод	ержание учебного материала	
Подготовка	1	Подготовка к работе машин и механизмов для внесения удобрений.	
к работе		Агротехнические требования к машинам для внесения удобрений. Проверка и оценка технического	
машин и		состояния машин. Подготовка и регулировка рабочих органов на заданные условия работы. Меры	
механизмов		безопасной работы и охрана окружающей среды. Подготовка машин на заданные производственные	4
для внесения		условия.	4
удобрений.	2	Подготовка к работе зерновых сеялок. Подготовка к работе сеялок точного высева.	
		Подготовка к работе колесного и гусеничного тракторов для работы с посевными и посадочными ма-	
		шинами.	
		Подготовка и проверка контрольно-сигнальных устройств. Меры безопасной работы при подготовке	

		посевных и посадочных машин.	
	Пра	ктическое занятие	
	1	Практическая работа №5 Настройка и регулировка разбрасывателей минеральных удобрений МВУ – 0,5A.	
	2	Практическая работа №6 Настройка и регулировка разбрасывателей органических удобрений РОУ - 6.	6
	3	Практическая работа №7 Настройка и регулировка агрегата измельчителя-растаривателя удобрений АИР - 20.	
Тема 2.4.	Сод	ержание учебного материала	
Подготовка к работе машин и механизмов	1	Подготовка к работе машин и механизмов для внесения удобрений. Агротехнические требования к машинам для внесения удобрений. Проверка и оценка технического состояния машин. Подготовка и регулировка рабочих органов на заданные условия работы. Меры безопасной работы и охрана окружающей среды. Подготовка машин на заданные производственные	
для химической		условия.	8
ващиты растений	2	Подготовка к работе зерновых сеялок. Подготовка к работе сеялок точного высева.	
	3	Подготовка к работе колесного и гусеничного тракторов для работы с посевными и посадочными машинами	
	4	Подготовка и проверка контрольно-сигнальных устройств. Меры безопасной работы при подготовке посевных и посадочных машин.	
	Пра	актические занятия	
	1	Практическая работа №8 Настройка и регулировка разбрасывателей минеральных удобрений МВУ – 0,5 А.	4
	2	Практическая работа №9 Настройка и регулировка разбрасывателей органических удобрений РОУ - 6.	
Тема 2.5.	Сол	ержание учебного материала	
Подготовка к работе машин и механизмов	1	Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов. Агротехнические требования к машинам для заготовки кормов. Проверка комплектности и технического состояния машин. Проведение технического обслуживания машин. Подготовка и регулировка основных узлов и механизмов машин, предохранительных устройств.	4
для заготовки кормов.	2	Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов. Агротехнические требования к машинам для заготовки кормов. Проверка комплектности и технического состояния машин. Проведение технического обслуживания машин. Подготовка и регулировка основных узлов и механизмов машин, предохранительных устройств	
	Пра	ктические занятия	
	1	Практическая работа №10 Настройка и регулировка тракторной косилки.	6
	2	Практическая работа №11 Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки.	6
	3	Практическая работа №12 Настройка и регулировка кормоуборочного комбайна КПК - 3.	

Тема 2.6 Подго-	Сод	ержание учебного материала	
товка к работе	1	Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного ком-	
зерноуборочных		байна.	
комбайнов.		Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического	
		состояния зерноуборочных машин. Техническое обслуживание машин.)	8
	2	Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копни-	
		теля, молотилки, очистки, измельчителя (при наличии).	
	3	Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна.	
	4	Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна	
	Пра	ктические занятия	
	1	Практическая работа №13 Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна.	
	2	Практическая работа №14 Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна.	10
	3	Практическая работа №15 Настройка и регулировка ходовой части зерноуборочного комбайна.	10
	4	Практическая работа №16 Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна.	
	5	Практическая работа №17 Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б.	
	Сод	ержание учебного материала	
Тема 2.7 Подго-	1	Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна.	
товка к работе		Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состоя-	1
машин и меха-		ние, техническое обслуживание зерноочистительных машин.	4
низмов для по-	2	Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовка	
слеуборочной		к работе зерноочистительных машин на разные культуры.	
обработки зерна.	Пра	ктические занятия	
	1	Практическая работа №18 Настройка и регулировка очистки зерна зерноуборочного комбайна.	Λ
	2	Практическая работа №19 Настройка и регулировка решетно-триерной зерноочистительной маши-	т
		ны СМ – 4.	
Тема 2.8.	Сод	ержание учебного материала	
Подготовка к ра-			
боте машин и	1	Подготовка к работе машин и механизмов для уборки кукурузы.	2
механизмов для	1	подготовки к риооте мишит и мехипизмов дли уборки кукурузы.	
уборки кукурузы			
Тема 2.9.	Сод	ержание учебного материала	
Подготовка	1	Подготовка к работе машин и механизмов для уборки корнеклубнеплодов.	
к работе		Агротехнические требования к машинам для уборки корнеплодов.	4
машин и	2	Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание машин. Подготовка узлов и ме-	ı
механизмов		ханизмов картофелеуборочных, свеклоуборочных машин к работе. Подготовка на заданные условия	
для уборки кор-		машин для уборки корнеплодов. Условия безопасной работы.	
неклубнеплодов.	Пра	ктические занятия	6

	·	
1	Практическая работа №20 Настройка и регулировка ботвоуборочной машины.	
2	Практическая работа №21 Настройка и регулировка корнеуборочной машины.	
3	Практическая работа №22 Настройка и регулировка картофелеуборочного комбайна.	
Сод		
1	Подготовка к работе машин и механизмов для мелиоративных работ и орошения.	
	Агротехнические требования к работе машин для орошения.	4
2	Проверка комплектности, технического состояния, проведение технического обслуживания. Настрой-	
	ка дождевальных машин разных марок на заданную норму полива.	
Лаб	ораторные занятия	
1	Лабораторная работа №1 Подготовка к работе двигателей тракторов и автомобилей	
2	Лабораторная работа №2 Подготовка к работе трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных	
	шасси	
3	Лабораторная работа №3одготовка к работе ходовой части и рулевого управления тракторов, автомо-	
	билей и самоходных шасси	14
4	Лабораторная работа №4 Подготовка к работе рабочего оборудования тракторов; автомобилей и само-	14
	ходных шасси.	
5	Лабораторная работа №5 Регулировка тепловых зазоров клапанов тракторных двигателей.	
6	Лабораторная работа №6 Проверка и регулировка качества распыла и давления впрыска форсунок	
	дизельных двигателей. Изучение строения стартерных аккумуляторных батарей.	
7	Лабораторная работа №7 Установка угла опережения впрыска топлива	
Сам	остоятельная работа обучающихся	4
Под	готовка доклада.	4
ттест	гация	6
		192
	1 2 Лаб 1 2 3 4 5 6 7 Сам Под	 Практическая работа №21 Настройка и регулировка корнеуборочной машины. Практическая работа №22 Настройка и регулировка картофелеуборочного комбайна. Содержание учебного материала Подготовка к работе машин и механизмов для мелиоративных работ и орошения. Агротехнические требования к работе машин для орошения. Проверка комплектности, технического состояния, проведение технического обслуживания. Настрой-ка дождевальных машин разных марок на заданную норму полива. Лабораторные занятия Лабораторная работа №1 Подготовка к работе двигателей тракторов и автомобилей Лабораторная работа №2 Подготовка к работе трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси Лабораторная работа №3 одготовка к работе ходовой части и рулевого управления тракторов, автомобилей и самоходных шасси Лабораторная работа №4 Подготовка к работе рабочего оборудования тракторов; автомобилей и самоходных шасси. Лабораторная работа №5 Регулировка тепловых зазоров клапанов тракторных двигателей. Лабораторная работа №6 Проверка и регулировка качества распыла и давления впрыска форсунок дизельных двигателей. Изучение строения стартерных аккумуляторных батарей.

МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	104
7 семестр	104

	Сод	ержание учебного материала	
Тема 1. Производственные процессы и энергетические средства в сельском	1	Научно-технологическое развитие Российской Федерации один из приоритетов государственной политики, основное направление теоретического обоснования и исследований по совершенствованию традиционных и разработке новых технологий, техники, а также построения целостной системы инновационного развития отраслей производства в масштабах России.	6
	2	Основа обновления растениеводства, разработка и внедрение в сельскохозяйственное производство новых поколений технологий возделывания сельскохозяйственных культур и техники. Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве.	
хозяйстве	Пра	актические занятия	2
	1	Составление операционной технологической карты.	
	Can	иостоятельная работа обучающихся	4
	Под	готовка реферата.	4
	Сод	ержание учебного материала	
	1	Эксплуатационные свойства машин и агрегатов. Эксплуатационные свойства и показатели работы тракторных двигателей.	
	2	Баланс мощности трактора. Силы, действующие на трактор.	
Тема 2.	3	Сцепные свойства трактора и пути их улучшения. Тяговый баланс трактора. Уравнение движения агрегата.	10
Эксплуатационные свойства и показа-	4	Тяговая характеристика трактора и ее использование при эксплуатационных расчетах. Способы улучшения тяговых свойств трактора.	
тели МТА	5	Силы сопротивления сельскохозяйственных машин и пути их уменьшения. Сцепки и их эксплуатационные свойства.	
	Пра	актические занятия	
	1	Расчет баланса мощности трактора. Расчет сил действующих на трактор. Тяговая характеристика трактора	4
	2	Сопротивление сельскохозяйственных машин	
	Сод	ержание учебного материала	
Тема 3. Основы рацио- нального комплек- тования МТА	1	Агрегатирование прицепных, полунавесных и навесных машин. Способы определения числа машин в агрегате.	
	2	Аналитический метод расчета тяговых агрегатов. Особенности расчета тягово-приводных агрегатов. Коэффициент полезного действия агрегата и пути его повышения.	6
	3	Технологическая наладка машин и агрегатов. Применение комбинированных и универсальных агрегатов.	

	Практические занятия	
	1 Расчет простого агрегата	
	2 Определение числа машин в агрегате. Тяговый расчет пахотного агрегата.	- 6
	3 Тяговый расчет комбинированного почвообрабатывающего агрегата	
	Самостоятельная работа обучающихся	2
	2	
	Содержание учебного материала	
	1 Рациональные способы движения агрегатов и их значение.	
	2 Кинематические характеристики агрегата и рабочего участка. Основные виды поворотов МТА.	8
	3 Способы движения МТА. Факторы, определяющие выбор способа движения МТА.	0
Тема 4.	4 Коэффициент рабочих ходов и оптимальная ширина загона. Пути сокращения холостого хода	
Движение машин-	агрегата.	
но-тракторных	Практические занятия	
агрегатов на заго-	1 Тяговый расчет агрегата для сплошной культивации	
нах	Тяговый расчет агрегата для боронования посевов	
пал	Тяговый расчет агрегата для дискования почвы	
	2 Определение производительности пахотного агрегата	6
	Определение производительности агрегата для культивации	
	3 Определение производительности сеялочного агрегата	
	Определение производительности уборочного агрегата	
	Содержание учебного материала	
	1 Актуальность повышения производительности труда в сельском хозяйстве. Определение производительности MTA.	
	2 Баланс времени смены.	8
Тема 5.	3 Особенности определения производительности уборочных агрегатов.	
Производитель-	4 Групповая работа агрегатов.	
ность МТА и пути	Практические занятия	
ее повышения	1 Составление сводного плана механизированных работ	
	Определение требуемого числа тракторов для выполнения объема работ	4
	2 Определение количества нормосмен, определение объема работ в условных эталонных гектарах	
Тема 6. Эксплуа-	Содержание учебного материала	
тационные затраты при работе машин-	1 Классификация эксплуатационных затрат.	8
но-тракторных	2 Затраты труда и пути их снижения. Затраты энергии и пути их снижения.	

агрегатов и пути	3	Расход топлива и смазочных материалов и пути их экономии.		
их снижения	4	Приведенные и суммарные затраты.		
	Практические занятия			
	1	График машиноиспользования трактора. Определение количества ГСМ	4	
	2	Определение часовой, сменной теоретической и технической производительности. Определение показателей использования тракторов	7	
	Соде	ржание учебного материала		
Torse 7	1	Классификация сельскохозяйственных грузов. Классификация дорог.		
Тема 7.	2	Виды маршрутов движения транспортных средств. График движения транспортных средств.	8	
Транспорт в сель- ском хозяйстве	3	Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Оценка эффективности использования транспорта в сельском хозяйстве.	0	
	4	Оценка эффективности использования транспорта в сельском хозяйстве.		
Курсовой проект			20	
ИТОГО			104	

M,	дк (01.04. Технологии механизированных работ в растениеводстве	84
		7 семестр	84
Раздел 1. Общие сведен	КИН		
Тема 1.1	Co	цержание учебного материала	
Понятие о расте-	1	Современное состояние механизации растениеводства в России и Иркутской области. Повыше-	
ниеводстве и техноло-гии возделывания		ния производительности и ресурсосбережения в сельскохозяйственном производстве для повышения конкурентоспособности российских сельхозтоваропроизводителей.	
тии возделывания		Понятие о растениеводстве. Существующие технологии возделывания сельскохозяйственных	
		культур. Понятие о технологии возделывания	6
	2	Контроль и оценка качества. Основные принципы операционной технологии. Подготовка поля к	
		работе. Показатели качества технологических операций. Классификация показателей.	
	3	Методы установления агронормативов. Особенности установления агронормативов. Подготовка	
		агрегата к работе. Подготовка поля к работе.	
	Пра	актические занятия	
		Технологические карты на возделывание сельскохозяйственных культур. Агронормативы к	
		сельскохозяйственным операциям	2
	1	Установление допусков на качество технологических процессов. Порядок	2
		определения начала и продолжительности выполнения технологической операции. Основные	
		принципы операционной технологии. Подготовка агрегата к работе.	

	Содержание учебного материала	
	1 Основная обработка почвы, как система мероприятий. Способы основной обработки почвы.	
	Оценка противоэрозионных свойств почв.	4
	2 Вспашка. Основные агротехнические требования. Состав агрегата. Агрегатирование на вспашке.	
	Предпосевная обработка почвы.	
	Практические занятия	
	1 Лущение стерни. Агротехнические требования. Состав агрегатов для лущения. Подготовка агре-	
T 1 2	гатов к работе. Способы движения агрегатов для выполнения технологической операции луще-	
Тема 1.2	ние. Контроль качества работы.	
Обработка почвы	2 Особенности выбора технологии обработки почвы с учетом местных климатических условий.	
	Подготовка поля к работе для выполнения технологической операции вспашка. Правила контро-	8
	ля пахотных агрегатов в поле.	0
	3 Безотвальная стерневая обработка почвы. Агротехнические требования. Агротехнические тре-	
	бования при безотвальной обработке. Подготовка агрегата к работе.	
	4 Подготовка к работе культиватора. Подготовка к работе лущильника.	
	Подготовка к работе борон. Подготовка к работе комбинированных агрегатов. Технология обра-	
	ботки почвы в различных хозяйствах.	
Тема 2.1	Содержание учебного материала	
Классификация и	1 Классификация растений по своей биологии и требованиям к среде прорастания. Группировка	2
группировка	по характеру использования.	
культурных растений.	Практические занятия	
	1 Технология возделывания озимых в конкретном хозяйстве.	2
	Общие сведения о росте растений. Определение вегетационного периода.	
Тема 2.2	Содержание учебного материала	
Приемы и технологии	1 Технологические приемы и технологии возделывания. Требования к современным технологиям.	2
возделывания сельско-	Составные звенья. Экономическая и агротехническая часть технологии возделывания	
хозяйственных культур	Практические занятия	2
	1 Составление технологической карты возделывания зерновых культур.	
Тема 2.3	Содержание учебного материала	
Технология посева и	1 Общие характеристики зерновых культур. Химический состав зерна. Жизненный цикл яровых	
уборки зерновых	злаков. Посев зерновых и зернобобовых культур. Особенности проведения операций ухода.	4
культур	2 Уборка сельскохозяйственных культур. Особенности проведения уборочных работ. Уборка зер-	
	новых культур. Способы и методы. Особенности уборки зернобобовых, кукурузы на зерно.	
	Практическое занятие	
	1 Правила подготовки агрегата к работе при операциях ухода.	2
	Составление технологической карты.	
Тема 2.4	Содержание учебного материала	2

Озимые хлебные	1 Основы зимостойкости. Озимая пшеница: особенности биологии и технологии возделывания.	
Культуры	Озимая рожь: особенности биологии и технологии возделывания. Тритикале. Экономическая	
	оценка озимых культур.	
	Практическое занятие	2
	1 Технология возделывания озимой пшеницы в РТ.	
	Содержание учебного материала	2
Тема 2.5	1 Ячмень и овёс: значение, распространение, биологические особенности роста и развития	4
Яровые ранние	Практическое занятие	
хлебные злаки	1 Яровая мягкая и твёрдая пшеница: значение, распространение, биологические особенности ро-	2
	ста и развития.	
Тема 2.6	Содержание учебного материала	
Яровые поздние	Технология возделывания и уборки кукурузы на силос	4
хлебные культуры и	Гречиха: значение, распространение, биологические особенности роста и развития.	
гречиха	Практическое занятие	
	1 Технология возделывания и уборки кукурузы на силос. Гречиха: значение, распространение,	2
	биологические особенности роста и развития.	
Тема 2.7	Содержание учебного материала	
Зернобобовые и	1 Агротехническое и хозяйственное значение зернобобовых культур, биологическая фиксация бо-	
масличные культуры	бовыми культурами азота воздуха. Значение, распространение, биологические особенности ро-	4
	ста и развития гороха.	
	2 Масличные культуры.	
	Практическое занятие	2.
	1 Технология возделывания и уборки гороха.	<u> </u>
Тема 2.8	Содержание учебного материала	
Корне- и клубнеплоды	1 Картофель, значение, распространение, биологические особенности роста и развития,	4
культуры	2 Технология возделывания и уборки картофеля	
	Практическое занятие	2
	1 Технология возделывания и уборки свёклы и картофеля.	2
	Самостоятельная работа	2
	1 Подготовка реферата.	2
Тема 2.9	Содержание учебного материала	
Однолетние и много-	1 Особенности технологии выращивания многолетних трав.	2
летние травы.	Особенности уборки трав на сено.	
-	Практическое занятие	
	1 Технологии выращивания капусты. Технологии выращивания корнеплодных культур	6
	2 Технологии выращивания лука и чеснока.	

	3 Система семеноводства, сортовой и семенной контроль и сертификация семян.		
Тема 2.10	Содержание учебного материала		
Мелиоративные	1 Способы орошения и агротехнические требования	_	
работы в сельском	2 Основные элементы дождевальных машин	0	
хозяйстве	3 Дождевальные установки и машины для полива		
Консультации	Консультации		
Промежуточная аттестация			
ИТОГО			

M	ДК.0	1.05. Технологии механизированных работ в животноводстве	42
		7 семестр	42
	Соде	ржание учебного материала	
Тема 1 Технологии содержа-	1	Введение. Современное состояние механизации животноводства в России и Иркутской области. Повышения производительности и ресурсосбережения в сельскохозяйственном производстве для повышения конкурентоспособности российских сельхозтоваропроизводителей. Основные понятия. Технологии содержания животных и птицы. Типы животноводческих ферм и комплексов.	6
ния животных и пти- цы. Оборудование ферм и комплексов	2	Животноводческие фермы и комплексы. Системы содержания КРС. Преимущества и недо- статки привязного и беспривязного содержания КРС. План размещения технологического обо- рудования при привязном и беспривязном содержании КРС	
	3	Микроклимат в животноводческих помещениях	
	Прак	тические занятия	
	1	Охрана труда при проведении практических занятий, требования к выполнению практических занятий экскурсия по корпусу с оборудованием. Индивидуальные и групповые поилки.	2
	Соде	ржание учебного материала	
	1	Технологии механизированных работ при производстве кормов. Способы приготовления кормов. Виды кормов.	
T. 2	2	Технологии приготовления силоса и сенажа	
Тема 2 Машины и оборудо-	3	Принципы измельчения зерна. Дробление кормов. Степень измельчения кормов (определение степени помола на решетном классификаторе). Рабочие органы дробилок.	10
вание для приготов- ления и раздачи кор- мов	4	Требования к приготовлению корнеклубнеплодов. Мойка корнеклубнеплодов, измельчение корнеклубнеплодов. Рабочие органы. Механизация измельчения грубых кормов.	
	5	Требования к смешиванию и дозированию кормов, конструктивные схемы. Мобильные и стационарные кормораздатчики. Мобильные кормораздатчики КТУ-10А, РСП-10А, РММ-Ф-6	
	Прак	тические занятия	2
	1	Агрегаты для приготовления гранулированной витаминной травяной муки (АВМ-0,65; ОГМ-	<u> </u>

		0,8)	
		Дробилки КДУ2, ДБ-5	
	Соле	ржание учебного материала	
	1	Значение машинного доения. Правила машинного доения. Классификация доильных аппаратов.	
	2	Пульсаторы и коллекторы разных доильных аппаратов	
Тема 3	3	Назначение и комплектование вакуумных установок. Вакуумные: насосы, баллоны, регулято-	8
Машинное доение коров	4	ры. Классификация доильных установок и комплектация. Техническое обслуживание. Технология доения коров при привязном содержании скота.	
коров	Ппак	доения коров при привязном содержании скота.	
	1	Доильные аппараты АДС-1,0, АДУ-1,0 Доильная установка АДМ-8А Вакуумные установки УВУ-60/45, ВВН Доильные установки УДА-8А, УДА-16А, МД-Ф-1	2
	Соде	ржание учебного материала	
Тема 4	1	Свойства молока. Очистка, охлаждение и пастеризация молока.	4
Оборудование для	2	Сепарирование молока	
первичной обработки	Прак	тические занятия	
молока	1	Пастеризатор ОПФ-1-300 Танк-охладитель молока ТОМ-2А Очиститель охладитель молока ОМ-1	2
	Соде	ержание учебного материала	
Тема.5 Технологии удаления навоза	1	Классификация механических средств для удаления навоза из животноводческих и птицеводческих ферм, помещений. Способы удаления навоза.	4
	2	Мобильные и стационарные средства удаления навоза. Техническое обслуживание. Способы гидравлического удаления навоза. Установки для удаления навоза гидравлическим способом.	
	Прак	тические занятия	
	1	Установки для удаления навоза ТСН - 160, УС-Ф-170, Насос для удаления жидкого навоза НЖН-200	2
ИТОГО	,		42

5.1.2 Заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
МДК 01.01 Н	Тазначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	280
	2 курс	142
Раздел 1. Назна	чение и общее устройство, тракторов и автомобилей	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	
Общие сведения о сельско- хозяйственной	1 Механизация сельскохозяйственного производства в решении проблемы продовольственной безопас- ности страны. Роль русских изобретателей и инженеров создании и развитии тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин. Основные типы сельскохозяйственной техники.	4
технике.	2 Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой. Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации.	
	Практические занятия	
	Практическая работа №1 Изучение общего устройства тракторов и автомобилей в аудитории Чтение чертежей узлов и деталей тракторов и автомобилей	2
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Проработка конспекта занятия и повторение темы по учебнику. «История развития тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин»	4
Тема 1.2	Содержание учебного материала	
Двигатели	1 Назначение, общее устройство и компоновка тракторов и автомобилей. Классификация тракторов и автомобилей по основным признакам. Тяговые классы и базовые модели тракторов. Назначение, классификация и общее устройство двигателей	
	2 Рабочие циклы двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм: назначение, общее устройство и основные неисправности. Цилиндропоршневая группа и коленчатый вал двигателя	
	3 Механизм газораспределения: назначение, классификация, общее устройство и основные неисправности. Декомпрессионный механизм	14
	4 Система питания: назначение, классификация, общее устройство и компоновки топливных систем.	
	5 Виды трения. Смазочные материалы (масла). Смазочная система: назначение, классификация и со- ставные части.	
	6 Система охлаждения: назначение, классификация, устройство и работа.	
	7 Система зажигания: назначение, классификация. Состав классической, контактно-транзисторной и	

	бесконтактной системы зажигания. Состав классической, контактно-транзисторной и бесконтактной		
	системы зажигания.		
	Лабораторные работы		
	1 Лабораторная работа №1		
	Изучение кривошипно-шатунного механизма на примере двигателя А-41.	4	
	2 Лабораторная работа №2	•	
	Изучение назначения и общего устройства газораспределительного механизма двигателей тракторов		
	и автомобилей, различных марок.		
Тема 1.3	Содержание учебного материала		
Трансмиссия	1 Трансмиссия: назначение, классификация и компоновка.		
	Муфта сцепления: назначение, классификация, устройство и принцип действия	1	
	2 Коробка передач: назначение, классификация, устройство и работа основных типов.	4	
	Ведущие мосты: назначение, классификация, основные регулировки.		
	Промежуточные передачи: назначение, устройство.		
	Практические занятия		
	 Практическая работа №2 Изучение муфты сцепления колесных и гусеничных тракторов. 	4	
	2 Практическая работа №3 Изучение конструкции коробки передач колесных тракторов. Конструк-	4	
	ция ведущих мостов колесных и гусеничных тракторов		
Тема 1.4	Содержание учебного материала		
Ходовая часть	1 Ходовая часть: назначение, классификация, основные геометрические параметры. Движитель: назна-	2	
	чение, классификация, составные части.		
	Практические занятия		
	1 Практическая работа №4 Изучение конструкции ходовой части колесных и гусеничных тракторов.	4	
	 Практическая работа №5 Изучение устройства подвесок различных автомобилей. 		
Тема 1.5	Содержание учебного материала		
Управление	1 Рулевое управление: назначение, классификация, основные части.	2	
машинами	Тормозное управление: назначение, требования к тормозным системам. Виды тормозных систем		
Тема 1.6	Самостоятельная работа обучающихся		
Рабочее и	1 Кабины и салоны: назначение и оборудование. Эргономические требования. Системы обеспечения		
вспомогатель-	комфортных условий работы	8	
ное оборудо-	2 Рабочее оборудование: назначение и основные части. Системы регулирования работы сельскохозяй-	-	
вание	ственных машин. Системы активной, пассивной и послеаварийной безопасности		
Тема 1.7	Самостоятельная работа обучающихся		
Гидравличе-	1 Гидравлическая система управления механизмов навески. Гидросистема управления поворотом ма-		
ское оборудо-	шин.		
вание	2 Гидравлическая система управления трансмиссией		
Тема 1.8	Самостоятельная работа обучающихся	4	
1 CM a 1.0	Симостоятельний разона обутающихся	_	

Электрообору-	1	Система электроснабжения: назначение, основные источник питания и структурная схема.	
дование		Генераторные установки: назначение, типы, устройство и работа.	_
	2	Аккумуляторные батареи: назначение, устройство, неисправности и техническое обслуживание	
		Назначение и компоновочные схемы системы электрического пуска.	
		Система освещения: назначение, классификация.	
		Система сигнализации: назначение, классификация.	
		Стартеры: назначение, устройство, неисправности и техническое обслуживание системы электриче-	
		ского пуска	
		и общее устройство сельскохозяйственных машин	
Тема 2.1.	Само	остоятельная работа обучающихся	
Общие	1	Введение. Значение дисциплины в решении задач продовольственной безопасности страны Общие	1
сведения		сведения о технологиях	
	2	Структура и классификация машин. Этапы развития сельскохозяйственных машин	
Тема 2.2.	Само	остоятельная работа обучающихся	
Почвообраба-	1	Свойства, технологические операции, процессы и системы обработки почвы.	
тывающие ма-	2	Машины для основной обработки почвы. Виды вспашки.	
ШИНЫ	3	Плуги: назначение, классификация, конструкция	
	4	Машины и орудия для поверхностной обработки почвы.	
		Бороны: назначение, классификация, конструкция, виды	
	5	Орудия и машины для поверхностной и мелкой обработки почвы. Назначение, виды, конструкция.	18
		Комбинированные машины и агрегаты.	
	6	Изучение назначения, устройства, принцип работы, основные неисправности и регулировки полуна-	
		весного плуга ПЛ -5-35.	
	7	Изучение борон, катков и лущильников различных конструкций	
	8	Изучение фрезерных культиваторов	
	9	Практическая работа №4 Изучение культиваторов КПС-4, КПГ-2,2	
Тема 2.3.	Само	остоятельная работа обучающихся	
Посевные и	1	Посев и посадка: классификация, требования к посеву, агротехнические требования.	
посадочные	2	Классификация посевных и посадочных машин.	
машины	3	Высевающие аппараты: классификация, устройство, регулировки	
	4	Рабочие органы посевных и посадочных машин. Аппараты для высадки рассады.	40
	5	Семяпроводы: назначение, классификация, устройство	40
	6	Сошники зерновых сеялок: назначение, классификация, устройство.	1
	7	Устройства для заделки семян	1
	8	Принципиальные схемы и рабочие процессы посевных машин	1
	9	Зерновые сеялки: назначение, устройство и рабочий процесс.	1
		1 and the state of	1

	10	Сеялки для посева пропашных культур.	
	11	Стерневые сеялки: назначение, устройство и принцип работы.	
	12	Посадочные машины.	
		Рассадопосадочные машины: назначение, устройство, регулировки.	
	13	Картофелесажалки: назначение, устройство, регулировки.	
		Дозирующие устройства картофелесажалок: классификация, устройство и основные регулировки	
	14	Изучение универсальной прицепной сеялки СЗ-3,6Т, СЗС-2,1Л.	
	15	Изучение сеялки СУПН-8.	
	16	Изучение рассадопосадочной машины СКН – 6А.	
	17	Изучение картофелесажалки КСМ – 4	
	18	Изучение рассадопосадочной машины СКН – 6А.	
Тема 2.4.	Само	остоятельная работа обучающихся	
Машины для внесения удо-	1	Удобрение: виды и свойства. Способы для внесения удобрений. Агротехнические требования к машинам для внесения удобрений.	
брений и хи-	2	Машины для подготовки минеральных удобрений: назначение, устройство. Средства механизации	
мической за-		погрузки и транспортировки удобрений Машины для внесения твердых органических удобрений. Ма-	
щиты растений		шины для внесения жидких и пылевидных удобрений. Машины для внесения твердых минеральных удобрений	20
	3	Машины для приготовления рабочих жидкостей. Опрыскиватели: назначение, классификация, основ-	
		ные конструктивные элементы.	
	4	Методы защиты растений.	
	5	Опыливатели: назначение, процесс опыливания. Аэрозольные генераторы. Протравливатели: назна-	
		чение, способы, рабочий процесс.	
		3 курс	
Тема 2.4.	Прав	стические занятия	
Машины для внесения удо-	1	Практическая работа №1 Изучение машины для внесения жидких минеральных удобрений ПОМ-630.	
брений и хи-	2	Практическая работа №2 Изучение машины для внесения минеральных удобрений МВУ-0,5А.	10
мической за- щиты растений	3	Практическая работа №3 Изучение опрыскивателя ОП-2000. ОШУ-50А, АГ-УД-2	
Тема 2.5.	Соде	ржание учебного материала	
Машины для	1	Корма и их классификация. Технологии заготовки кормов.	
уборки кормов	2	Способы уплотнения кормов. Пресс-подборщики: назначение, устройство, рабочий процесс узловя-	4
	_	зателя.	
	Само	остоятельная работа обучающихся	38
·			

	1	Изучение устройства, принципа работы и регулировки косилок КРН-2,1, КС-2,1.	
	2	Изучение пресс-подборщика ПРП-1,6, ПС-1,6	
	3	Устройство, работа и регулировки кормоуборочного комбайна «Дон-680».	
	4	Устройство, работа и регулировки кормоуборочного комбайна «Дон-680».	
	5	Устройство, работа и регулировки кормоуборочного комбайна «Дон-680».	
	6	Изучение навесной валковой жатки ЖВН-6Б, комбайновой жатки.	
	7	Устройство, работа и регулировки молотильно - сепарирующего устройства, соломотряса и автоном-	
		ного домолачивающего устройства комбайнов семейства «Енисей».	
	8	Устройство, работа, регулировки, очистки, транспортирующих устройств и передач з/у комбайна се-	
		мейства «Енисей»	
	9	Устройство, работа и регулировки оборудования для уборки незерновой части урожая комбайнов семейства «Енисей».	
	10	Устройство, работа и регулировки гидросистемы комбайнов семейства «Енисей».	
	11	Устройство, работа электрооборудования и площадки управления комбайнов семейства «Енисей».	
	12	Подготовка зерноуборочного комбайна к работе	
	13	Изучение воздушно-решетно-триерной зерноочистительной машины СМ – 4.	
	14	Устройство, работа и регулировки картофелекопателей КСТ-1,4;КТН-2В.	
	15	Устройство, работа и регулировки картофелеуборочного комбайна КПК-2 и ККУ-2А.	
	16	Подготовка отчетов по практическим занятиям	
Тема 2.6	Соде	ржание учебного материала	
Машины для	1	Машины для уборки, заготовки и хранению кормов: назначение, классификация, основные части ком-	
уборки		байнов.	
зерновых	2	История развития зерноуборочной техники.	8
	3	Спелость зерновых культур. Способы уборки.	
	4	Компоновочные схемы зерноуборочных комбайнов. Валковые жатки: назначение, классификация,	
		устройство	
	Само	остоятельная работа обучающихся	
	1	Введение в точное земледелие	
	2	Географические основы точного земледелия	
	3	Особенности использования GPS\GLONASS в сельском хозяйстве	
	4	Навигационные приборы на сельскохозяйственной технике»	16
	5	Система удобрения в современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Диф-	10
		ференцированное внесение удобрений	
	6	Глобальные системы и техника геопозиционирования, ГИС, требования к информации, сбор и пере-	
	6	Глобальные системы и техника геопозиционирования, ГИС, требования к информации, сбор и передача данных	

	ции и регулировок культиватора и сеялок			
	8 Обзор машин, предназначенных для внесения удобрений с изучением конструкции и регулировок раз-			
	брасывателя удобрений			
Тема 2.7	Содержание учебного материала			
Машины для	1 Физико-механические свойства семян. Требования к качеству зерна и процессы его обработки. Спосо-			
послеубороч-	бы очистки и сортирования зерна.			
ной обработки	2 Зерноочистительные и сортировальные машины: назначение, устройство и рабочий процесс. Схемы	8		
зерна	работы семяочистительных машин	8		
	3 Основные способы сохранения зерна. Машины и оборудование для сушки и активного вентилирова-			
	ния зерна.			
	4 Агрегаты и комплексы для послеуборочной обработки зерна. Хранение зерна			
	Лабораторные работы			
	1 Изучение решетно-триерной зерноочистительной машины СМ – 4.	(
	2 Изучение сушилок зерна различных конструкций.	6		
	3 Настройка и определение показателей работы зерносушилки.			
Тема 2.8.	Содержание учебного материала			
Машины для	1 Корнеуборочные машины: назначение, классификация, общее устройство.			
уборки корне-	2 Машины для уборки овощных культур с наземным расположением плодов: назначение, классифика-	6		
плодов и	ция, общее устройство.			
овощных	3 Машины для послеуборочной обработки корнеплодов и овощей			
культур.	Самостоятельная работа обучающихся			
	1 Обзор машин, предназначенных для ухода за растениями с изучением конструкции и регулировок			
	опрыскивателя			
	2 Пакеты компьютерных программ, предназначенных для ведения сельскохозяйственного производства	8		
	3 Устройство, работа и регулировки машин для уборки культур с наземным расположением плодов УКМ-2.			
	4 Изучение картофелесортировальных пунктов.			
Тема 2.9.	Самостоятельная работа обучающихся			
Машины и	1 Почвообрабатывающие, посевные и посадочные машины.			
оборудования	2 Машины по уходу за садами и виноградниками.			
для работы в	3 Машины для уборки и обработки плодов и ягод.	12		
садах и вино-	4 Изучение плантажного плуга ППН-40.			
градниках.	5 Изучение машин для удаления кустарника			
Тема 2.10.	Самостоятельная работа обучающихся			
Мелиоратив-	1 Машины для культур-технических работ. Машины для землеройных работ	16		
- I - I		10		

	3	Современные системы ориентирования при проведении сельскохозяйственных работ.	
	4	Пути развития сельскохозяйственной техники.	
	5	Настройка пунктирной сеялки на норму высева	
	6	Изучение дождевальных установок, машин и агрегатов	
	7	Настройка катушечного высевающего аппарата. Проверка катушечного высевающего аппарата на	
		равномерность высева по ширине и устойчивость по длине ряда	
	8	Разборка сборка дискового сошника сеялки	
	9	Подготовка по темам к тестированию	
Промежуточная	а аттес	стация	6
ИТОГО			280

МДК 01.02 По	одготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	192
	4 курс	192
Раздел 1. Подготовка тра	кторов к работе	
	Содержание учебного материала	
	Значение дисциплины в подготовке техника-механика к профессиональной деятельности. Как при-	
	вить навыки дисциплины, ответственности и последовательности в работе при изучении дисципли-	2
	ны "Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе" Общие сведения	
Тема 1.1	о подготовке и пуске трактора	
Подготовка к работе	Практические занятия	2
двигателей тракторов.	Подготовка к работе двигателей тракторов и автомобилей	
двигателей гракторов.	Самостоятельная работа обучающихся	
	Регулировка тепловых зазоров клапанов тракторных двигателей	
	Проверка и регулировка качества распыла и давления впрыска форсунок дизельных двигателей.	18
	Регулировка карбюраторов	
	Регулировка системы зажигания	
	Содержание учебного материала	
Тема 1.2	Подготовка к работе сцеплений тракторов.	4
Подготовка к работе	Подготовка к работе коробок передач тракторов. Подготовка к работе ведущих мостов тракторов.	
трансмиссии тракторов.	Самостоятельная работа обучающихся	
	Подготовка к работе трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси.	6
	Регулировка муфты сцепления МТЗ-80	
Тема 1.3	Содержание учебного материала	2
Подготовка к работе	Подготовка к работе ходовой части тракторов	2
ходовой части тракто-	Самостоятельная работа обучающихся	6
ров.	Подготовка к работе ходовой части и рулевого управления тракторов, автомобилей и самоходных шасси	6

	Подготовка к работе ходовой части и рулевого управления тракторов, автомобилей и самоходных шасси	
	Содержание учебного материала	
Тема 1.4	Подготовка к работе рулевых управлений тракторов.	2
Подготовка к работе	Подготовка к работе тормозных систем тракторов.	
системы управления	Самостоятельная работа обучающихся	
тракторов.	Регулировка рулевых механизмов тракторов.	6
	Регулировка тормозных механизмов тракторов	
Тема 1.5.	Практические занятия	2
Подготовка к работе	Подготовка к работе рабочего оборудования тракторов; автомобилей и самоходных шасси	2
рабочего и вспомога-	Самостоятельная работа обучающихся	
тельного оборудования	Подготовка к работе рабочего оборудования тракторов.	8
тракторов	Подготовка к работе вспомогательного оборудования тракторов.	
Тема 1.6	Содержание учебного материала	
Подготовка к работе	Подготовка к работе источников электрической энергии на тракторах.	
электрооборудования	Подготовка к работе систем зажигания карбюраторных двигателей.	2
тракторов.	Подготовка к работе систем электрического пуска двигателей тракторов.	
	Подготовка к работе приборов освещения, сигнализации и КИП тракторов.	
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Изучение строения стартерных аккумуляторных батарей	
	Ознакомление с приборами и оборудованием, которое применяется для технического обслуживания	12
	аккумуляторных батарей	
	Подготовка к работе приборов освещения, сигнализации и КИП тракторов	
Раздел 2. Подготовка се	ельскохозяйственных машин и механизмов к работе	
	Содержание учебного материала	
	Подготовка к работе почвообрабатывающих машин и механизмов.	2
	Агротехнические требования к почвообрабатывающим машинам и орудиям. Проверка технического	2
T 2 1	состояния машин.	
Тема 2.1.	Самостоятельная работа обучающихся	
Подготовка к работе	Подготовка рабочих органов плугов, культиваторов, барон, лущильников к работе. Особенности	
почвообрабатывающих машин и механизмов	подготовки к работе навесных, прицепных почвообрабатывающих машин. Подготовка колесного	
	трактора для работы с почвообрабатывающими машинами Подготовка гусеничного трактора для	8
	работы с почвообрабатывающими машинами.	
	Настройка и регулировка пропашного культиватора КПС - 4.	
	Настройка и регулировка дискового лущильника ЛДГ – 5А	
Тема 2.2	Практические занятия	2

П	т у срод дан	
Подготовка к работе	Настройка и регулировка зерновой сеялки СЗС – 2,1Л.	
посевных и посадочных	Настройка и регулировка кукурузной сеялки СУПН - 8.	
машин и механизмов.	Настройка и регулировка картофелесажалки КСМ - 4.	
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Подготовка к работе посевных и посадочных машин и механизмов.	
	Агротехнические требования к посевным и посадочным машинам. Проверка технического состоя-	
	ния машин.	
	Подготовка рабочих органов посевных и посадочных машин. Особенности подготовки к работе при-	
	цепных, навесных, тягово - приводных машин.	8
	Подготовка к работе зерновых сеялок. Подготовка к работе сеялок точного высева.	
	Подготовка к работе колесного и гусеничного тракторов для работы с посевными и посадочными	
	машинами Подготовка и проверка контрольно-сигнальных устройств. Меры безопасной работы при подготовке	
	посевных и посадочных машин.	
	Практическое занятие	
	Настройка и регулировка	2
	разбрасывателей минеральных удобрений МВУ – 0,5А.	2
	Настройка и регулировка разбрасывателей органических удобрений РОУ - 6.	
	Настройка и регулировка агрегата измельчителя-растаривателя удобрений АИР - 20.	
Тема 2.3.	Самостоятельная работа обучающихся	
Подготовка к работе	Подготовка к работе машин и механизмов для внесения удобрений.	
машин и механизмов	Агротехнические требования к машинам для внесения удобрений. Проверка и оценка технического	
для внесения удобре-	состояния машин. Подготовка и регулировка рабочих органов на заданные условия работы. Меры	
ний.	безопасной работы и охрана окружающей среды. Подготовка машин на заданные производственные	
TIPIPI.	условия.	8
	Подготовка к работе зерновых сеялок. Подготовка к работе сеялок точного высева.	
	Подготовка к работе колесного и гусеничного тракторов для работы с посевными и посадочными	
	машинами	
	Подготовка и проверка контрольно-сигнальных устройств. Меры безопасной работы при подготовке	
	посевных и посадочных машин.	
	Содержание учебного материала	
Тема 2.4.	Подготовка к работе машин и механизмов для внесения удобрений.	
Подготовка к работе	Агротехнические требования к машинам для внесения удобрений. Проверка и оценка технического	2
машин и механизмов	состояния машин. Подготовка и регулировка рабочих органов на заданные условия работы. Меры	2
для химической защи-	безопасной работы и охрана окружающей среды. Подготовка машин на заданные производственные	
ты растений	условия.	
-22 Pag 16111111	Самостоятельная работа обучающихся	10
	сипостоятельний риоти обущимилен	10

Подготовка к работе колесного и гуссинчиного тракторов для работы с посепими и подлочными машинами Подготовка к работе колесного и гуссинчиного тракторов для работы с посепими и подлочными машинами Подготовка и проверка контрольно-ситнальных устройств. Меры безопасной работы при подготовке посевных и посадочных машин. Настройка и регулировка разбрасывателей минеральных удобрений РОУ - 6. Совержание учебного материала Подготовка к работе колесного и машин и механизмов для заготовки кормов. Подготовка к работе колесного обслуживания машини. Подготовка и регулировка пресовативност обслуживания машини. Подготовка и регулировка пресовативност в механизмов машин, предохранительных устройств. Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка пресо-полборищих прямой вязки. Настройка и регулировка пресо-полборищих прямой вязки. Настройка и регулировка кработе осстояния к зерноуборочных комбайна. Подтотовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Подтотовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Подтотовка к работе матки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Подтотовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Подтотовка к работе матки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Подтотовка к работе матки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Подтотовка к работе матки, молотильно к осуброчного комбайна. Подтотовка к работе обучающихся Самостительная работа обучающихся Подтотовка к работе пидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настр			
Малинами Подтотовка и проверка контрольно-сигнальных устройств. Меры безопасной работы при подтотовке посевных и посадочных машин. Настройка и регулировка разбрасывателей минеральных удобрений РОУ - 6. Содержание учебного материала Подтотовка к работе машин и межанизмов для заготовки кормов. Агротския и регулировка разбрасывателей органических удобрений РОУ - 6. Содержание учебного материала Подтотовка к работе машин и межанизмов для заготовки кормов. Проверка комплектности и технического состояния машин. Проведение технического обслуживания машин. Подготовка и регулировка состояния машин. Проверсине технического обслуживания машин. Подготовка и регулировка прасс-полборицика прямой вязки. Настройка и регулировка пресс-полборицика прямой вязки. Настройка и регулировка пресс-полборицика прямой вязки. Настройка и регулировка кормоуборочного комбайна КПК - 3. Содержание учебного материала Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сспараторов очистки зерпоуборочного комбайна. Подготовка к работе зерноуборочных машин. Техническое обслуживание машин.) Подготовка к работе зерноуборочных комбайна. Настройка и регулировка хатки зерноуборочного комбайна. Тема 2.6 Подтотовка к работе изравлических систем зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки выковой навсеной ЖВН-6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подтотовка к работе изравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка тидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки выковой навсеной ЖВН-6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подтотовка к работе машини и межанизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротскическое обслуживании и межанизмов зерноочностительных машин. Подготов-		Подготовка к работе зерновых сеялок. Подготовка к работе сеялок точного высева.	
Подтотовка и проверка контрольно-сигнальных устройств. Меры безопасной работы при подтотовке посевных и посадочных апшин. Настройка и регулировка разбрасывателей минеральных удобрений МВУ – 0,5 А. Настройка и регулировка разбрасывателей органических удобрений РОУ - 6. Содержание учебного материала Подтотовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов. Проверка комплектности и технического состояния мапин. Проведение технического обслуживания мапин. Подтотовка и регулировка основных узлов и механизмов машин, предохранительных устройств. Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и регулировка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машины. Проверка комплектности и технического состоящия зерноуборочных машин. Техническое обслуживание машин.) Подтотовка к работе глударалических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка в работа обучающихся Подтотовка к работе обучающихся Подтотовка к работе обучающихся и сегся эсрноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка катки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка катки зерноуб		Подготовка к работе колесного и гусеничного тракторов для работы с посевными и посадочными	
поссвык и посадочных машии. Настройка и ретулировка разбрасывателей минеральных удобрений МВУ – 0,5 А. Настройка и ретулировка разбрасывателей органических удобрений РОУ - 6. Содержание учебного материала Подготовка к работе машии и механизмов для заготовки кормов. Агротехнические требования к машинам для заготовки кормов. Агротехнические требования к машинам для заготовки кормов. Самостоятстьная работа обучающихся Настройка и ретулировка практорной косилки. Настройка и ретулировка практорной косилки. Настройка и ретулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и ретулировка материала Подготовка к работе матки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных машин. Техническое обслуживание машин.) Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копшителя, молотилки, очистки, измелячителя (при наличии). Подготовка к работе изравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и ретулировка малотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и ретулировка жатки валковой навсеной ЖВН- 6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состомащин и механизмов зерноочистительным машин. Подготов-		машинами	
Настройка и регулировка разбрасывателей органических удобрений РОУ - 6. Содержащие учебного материала Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов. Проверка комплектности и технического осстояния машин. Проведение технического обслуживания машин. Подготовка и регулировка драговки кормов. Проверка комплектности и технического осслуживания машин. Подготовка и регулировка основных узлов и механизмов машин, предохранительных устройств. Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка пресс-полборщика прямой вязки. Настройка и регулировка пресс-полборщика прямой вязки. Настройка и регулировка пресс-полборщика прямой вязки. Подготовка к работе жагки, молотильного устройства и еспараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочным машин. Техническое обслуживание машин.) Подготовка к работе с издравлических систем зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка матки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки вылковой навесной ЖВН-6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноочистительным машин. Комплектность, техническое состомани, верноочистительным машин. Комплектность, техническое состомани, и механизмов для послеуборочного, техническое состомани, и механизмов зерноочистительным машин. Подготов-		Подготовка и проверка контрольно-сигнальных устройств. Меры безопасной работы при подготовке	
МВУ — 0.5 Л. Настройка и регулировка разбрасывателей органических удобрений РОУ - 6. Тема 2.5. Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов. Агротехнические требования к машинам для заготовки кормов. Проверка комплектности и технического состояния машин. Проведение технического обслуживания машин. Подготовка и регулировка основных узлов и механизмов машин, предохранительных устройств. Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка тракторной косилки. Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и регулировка кработе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных комплектности и технического состояния зерноуборочных комплектности и технического состояния зерноуборочным машини. Техническое обслуживание машин.) Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копнителя, молотилки, очистки, измельчителя (при наличии). Подготовка к работе идравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Тема 2.7 Подготовка к работе машии и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машин. Подготовном вашин. Подготовном вашин. Подготовном вашин. Подготовном вашин. Подготовном вашин. Техническое обслуживание зерноочистительным машин. Подготовном вашин. Подготовном вашин. Техническое обслуживание зерноочистительным машин. Настройка на задашные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин.		посевных и посадочных машин.	
Тема 2.5. Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов. Агротехнические требования к машинам для заготовки кормов. Проверка комплектности и технического остояния машин. Проведение технического обслуживания машин. Подготовка и регулировка остояных узлов и механизмов машин, предохрапительных устройств. Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка тракторной косилки. Настройка и регулировка тракторной косилки. Настройка и регулировка кормоуборочного комбайна КПК - 3. Содержание учебного материала Подготовка к работе зерноуборочных комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных машин. Техническое обслуживание машин.) Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копнителя, молотилки, очистки, измольчителя (при пашичии). Подготовка к работе пидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки варноуборочного комбайна. Подготовка к работе машии и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машина. Комплектность, техническое состомин, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Подготовна настройка на заданным с зерноочистительных машин.		Настройка и регулировка разбрасывателей минеральных удобрений	
Тема 2.5. Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов. Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов. Для заготовки кормов. Тема 2.6. Подготовка к работа обучающихся Настройка и регулировка тракторной косилки. Агротсянические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состоящия зерноуборочных комплектности и технического состоящия зерноуборочных машип. Техническое обслуживание машип.) Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копниталя, молотилки, очетителя, или падичин). Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состоящие, техническое обслуживание машини. Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состоящие, техническое обслуживание зерноочистительным машинам. Подготов-		МВУ – 0,5А. Настройка и регулировка разбрасывателей органических удобрений РОУ - 6.	
Тема 2.5 Подготовка к работе машин и механизмов машина для заготовки кормов. Проверка комплектности и техническое осогояния машин. Проведение техническое обслуживания машин. Подготовка и регулировка основных узлов и механизмов машин, предохранительных устройств. Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка тракторной косилки. Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и регулировка кормоуборочного комбайна КПК - 3. Содержание учебного материала Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машин. Тохническое обслуживание машин.) Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки ваковой навесной ЖВН - 6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подтотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Настройка и регулировка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Настройка и рагулировка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Настройка и вагунающих зерна зерночистительным машин. Настройка и вагунающих зерночистительным машин. Настройка и вагунающих зерна зерночистительным машин. Настройка и вагунающих зерночистительным машин. Настройка и вагунающих зерна зерночистительным машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительным машин. Подготов-		Содержание учебного материала	
Тема 2.5 Подготовка к работе машин и механизмов машина для заготовки кормов. Проверка комплектности и техническое осогояния машин. Проведение техническое обслуживания машин. Подготовка и регулировка основных узлов и механизмов машин, предохранительных устройств. Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка тракторной косилки. Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и регулировка кормоуборочного комбайна КПК - 3. Содержание учебного материала Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машин. Тохническое обслуживание машин.) Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки ваковой навесной ЖВН - 6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подтотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Настройка и регулировка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Настройка и рагулировка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Настройка и вагунающих зерна зерночистительным машин. Настройка и вагунающих зерночистительным машин. Настройка и вагунающих зерна зерночистительным машин. Настройка и вагунающих зерночистительным машин. Настройка и вагунающих зерна зерночистительным машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительным машин. Подготов-		Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов.	
Подготовка к работе машин и механизмов для заготовки кормов. Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и регулировка трасторной косилки. Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и регулировка трасторной косилки. Настройка и регулировка трасторной косилки. Настройка и регулировка трасторной косилки. Настройка и регулировка кормоубороорчног комбайна КПК - 3. Содержание учебного материала Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных машин. Техническое обслуживание машин.) 2 Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копнителя, молотилки, очистки, измельчителя (при наличии). Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка тидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка тидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка тидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительным машин. Подготовь в машин. Подготовь на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовь на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовь на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовь на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовь на заданные условия работы у	Тема 2.5.		2
разотовки кормов. Самостоятельная работа обучающихся Тема 2.6 Подтотовка к работе зерноуборочных комбайнов. Тема 2.7 Подтотовка к работе и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка тремов обучающих прямой вязки. Настройка и регулировка кормоуборочного комбайна КПК - 3. Содержание учебного материала Подтотовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных машин. Техническое обслуживание машин.) Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копнителя, молотилки, очистки, измельчителя (при наличии). Подтотовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Подтотовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН-6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительных машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Подготовнам дашин. Подготовнам дашин. Подготовнам зерноочистительных машин. Подготовнам зерноочистительных машин. Подготовнам дашин. Подготовнам зерноочистительных машин. Подготовнам дашин. Подготовнам зерноочистительных машин. Подготовнам дашин. Подготовнам дашинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Подготовнам дашинам. Подготовнам дашинам дельном даш	Подготовка к работе		
Для заготовки кормов. Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка тракторной косилки. Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и регулировка кормоуборочного комбайна КПК - 3. Содержание учебного материала Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных машин. Техническое обслуживание машин.) Регулировка уэлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копнителя, молотилки, очистки, измельчителя (при наличии). Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка малотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка матки валковой навесной ЖВН- 6Б. Самостоятельная работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительным машин. Подготов-	-		
Настройка и регулировка тракторной косилки. Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и регулировка кормоуборочного комбайна КПК - 3. Содержание учебного материала Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных машин. Техническое обслуживание машин.) Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копнителя, молотилки, очистки, измельчителя (при наличии). Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка матки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка и регулировка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Самостоятельная работе матки валковой навесной ЖВН- 6Б. Самостоятельная работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Подготов-	для заготовки кормов.		
Настройка и регулировка пресс-подборщика прямой вязки. Настройка и регулировка кормоуборочного комбайна КПК - 3. Содержание учебного материала Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных машин.) Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копнителя, молотилки, очистки, измельчителя (при наличии). Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка тидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин.	1		0
Настройка и регулировка кормоуборочного комбайна КПК - 3. Содержание учебного материала Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных машии. Техническое обслуживание машин.) Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копнителя, молотилки, очистки, измельчителя (при наличии). Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка тидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка тидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка тидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требовании к зерноочистительным машини. Комплектность, техническое состояние, техническое состояние, техническое обслуживанне зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовь			8
Содержание учебного материала Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна.			
Подготовка к работе жатки, молотильного устройства и сепараторов очистки зерноуборочного комбайна. Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных машин. Техническое обслуживание машин.) Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копнителя, молотилки, очистки, измельчителя (при наличии). Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-			
Тема 2.6 Подготовка к работе зерноуборочных комбайна. Тема 2.6 Подготовка к работе зерноуборочных комбайна. Тема 2.6 Подготовка к работе зерноуборочных комбайна. Тодготовка к работе зерноуборочных комбайна. Тема 2.7 Подготовка к работе тидравлических систем зерноуборочного комбайна. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Тодотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Тодотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Тодотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Тодотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Тодотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Тодотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Тодотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Тодотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Тодотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Тодотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Тема 2.7 Тодотовка к работе машин и механизмов для послеуборочной			
Агротехнические требования к зерноуборочным машинам. Проверка комплектности и технического состояния зерноуборочных машин. Техническое обслуживание машин.) Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копнителя, молотилки, очистки, измельчителя (при наличии). Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машина. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-			
тема 2.6 Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов. Тема 2.6 Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна для послеуборочной и механизмов для послеуборочной и механизмов для послеуборочной и механизмов для послеуборочной и механизмов для послеуборочной и машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовь машин.			
Тема 2.6 Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов. Регулировка узлов и механизмов ходовой части гидросистемы, электрооборудования, жатки, копнителя, молотилки, очистки, измельчителя (при наличии). Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка пидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка тидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовь			2
темя 2.6 Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов. Темя 2.7 Подготовка к работе индравлических систем зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-			
Подготовка к работе зерноуборочных комбайнов. Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна. Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовноговноговного подпоражения в заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовноговноговного подпоражения в заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовноговного подпоражения в заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовноговного подпоражения в заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовноговного подпоражения в заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовноговного подпоражения в заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовноговного подпоражения в заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовного подпоражения в заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготовного подпоражения в заданные условия работы условия зерноуборочного комбайна. 16			
Подготовка к работе гидравлических систем зерноуборочного комбайна Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-	-		
Самостоятельная работа обучающихся Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Кодовой части зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка тидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-			
Настройка и регулировка жатки зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна. Кодовой части зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-	байнов.		
Настройка и регулировка молотилки зерноуборочного комбайна.			
ходовой части зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительных машин. Агротехническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-			1.6
Настройка и регулировка гидросистемы зерноуборочного комбайна. Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-			16
Настройка и регулировка жатки валковой навесной ЖВН- 6Б. Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-			
Тема 2.7 Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-			
Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна. Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-	Подготовка к работе машин и механизмов для послеуборочной		
машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна обработки зерна Агротехнические требования к зерноочистительным машинам. Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание зерноочистительных машин. Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-			
машин и механизмов для послеуборочной обработки зерна обработки зерна			0
обработки зерна Настройка на заданные условия работы узлов и механизмов зерноочистительных машин. Подготов-			8
		ка к работе зерноочистительных машин на разные культуры.	

	Настройка и регулировка очистки зерна зерноуборочного комбайна.	
	Настройка и регулировка решетно-триерной зерноочистительной машины СМ – 4.	
Тема 2.8. Подготовка к работе машин и механизмов	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к работе машин и механизмов для уборки кукурузы.	2
для уборки кукурузы		
	Самостоятельная работа обучающихся	
T. 20	Подготовка к работе машин и механизмов для уборки корнеклубнеплодов.	
Тема 2.9.	Агротехнические требования к машинам для уборки корнеплодов.	
Подготовка к работе	Комплектность, техническое состояние, техническое обслуживание машин. Подготовка узлов и ме-	1.0
машин и механизмов для уборки корнеклуб-	ханизмов картофелеуборочных, свеклоуборочных машин к работе. Подготовка на заданные условия машин для уборки корнеплодов. Условия безопасной работы.	10
неплодов.	Настройка и регулировка ботвоуборочной машины.	
	Настройка и регулировка корнеуборочной машины.	
	Настройка и регулировка картофелеуборочного комбайна.	
	Лабораторная работа	2
	Подготовка к работе двигателей тракторов и автомобилей	2
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Подготовка к работе машин и механизмов для мелиоративных работ и орошения.	
	Агротехнические требования к работе машин для орошения.	
	Проверка комплектности, технического состояния, проведение технического обслуживания. На-	
	стройка дождевальных машин разных марок на заданную норму полива.	
	Настройка и регулировка дождевальной машины	
	Лабораторная работа. Подготовка к работе трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси	
Гема 2.10 Подготовка к	Пабораторная работа. Подготовка к работе ходовой части и рулевого управления тракторов, автомо- билей и самоходных шасси	
работе машин для ме-	Пабораторная работа. Подготовка к работе рабочего оборудования тракторов; автомобилей и само-	
лиоративных работ и	ходных шасси	22
орошения	Лабораторная работа. Регулировка тепловых зазоров клапанов тракторных двигателей.	
•	Лабораторная работа. Проверка и регулировка качества распыла и давления впрыска форсунок	
	дизельных двигателей. Изучение строения стартерных аккумуляторных батарей.	
	Лабораторная работа. Установка угла опережения впрыска топлива	
	Лабораторная работа. Регулировка системы зажигания.	
	<i>Лабораторная работа</i> . Регулировка рулевых механизмов тракторов. Регулировка тормозных механизмов тракторов	

Промежуточная аттеста	при	6
ИТОГО		192

МДК 01.03 Компле	ктование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	104
	5 курс	104
Тема 1. Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве	Содержание учебного материала Научно-технологическое развитие Российской Федерации один из приоритетов государственной политики, основное направление теоретического обоснования и исследований по совершенствованию традиционных и разработке новых технологий, техники, а также построения целостной системы инновационного развития отраслей производства в масштабах России. Научно-технологическое развитие Российской Федерации один из приоритетов государственной политики, основное направление теоретического обоснования и исследований по совершенствованию традиционных и разработке новых технологий, техники, а также построения целостной системы инновационного развития отраслей производства в масштабах России. Основа обновления растениеводства, разработка и внедрение в сельскохозяйственное производство новых поколений технологий возделывания сельскохозяйственных культур и техники.	6
	Самостоятельная работа обучающихся Основа обновления растениеводства, разработка и внедрение в сельскохозяйственное производство новых поколений технологий возделывания сельскохозяйственных культур и техники. Производственные процессы и энергетические средства в сельском хозяйстве. Составление операционной технологической карты	10
	Практические занятия Расчет баланса мощности трактора Расчет сил, действующих на трактор. Тяговая характеристика трактора Сопротивление сельскохозяйственных машин	2
Тема 2. Эксплуатационные свойства и показатели МТА	Самостоятельная работа обучающихся Эксплуатационные свойства машин и агрегатов. Эксплуатационные свойства и показатели работы тракторных двигателей. Баланс мощности трактора. Силы, действующие на трактор. Сцепные свойства трактора и пути их улучшения. Тяговый баланс трактора. Уравнение движения агрегата. Тяговая характеристика трактора и ее использование при эксплуатационных расчетах. Способы улучшения тяговых свойств трактора. Силы сопротивления сельскохозяйственных машин и пути их уменьшения. Сцепки и их эксплу-	12

	атационные свойства	
Тема 3.	Практические занятия	
Основы рационального	Расчет простого агрегата	
комплектования МТА	Определение числа машин в агрегате	2
	Тяговый расчет пахотного агрегата	
	Тяговый расчет комбинированного почвообрабатывающего агрегата	
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Агрегатирование прицепных, полунавесных и навесных машин. Способы определения числа машин в агрегате.	
	Аналитический метод расчета тяговых агрегатов. Особенности расчета тягово-приводных агрега-	8
	тов. Коэффициент полезного действия агрегата и пути его повышения.	
	Технологическая наладка машин и агрегатов. Применение комбинированных и универсальных	
	агрегатов.	
	Практические занятия	
	Тяговый расчет агрегата для сплошной культивации	2
	Тяговый расчет агрегата для боронования посевов	2
	Тяговый расчет агрегата для дискования почвы	
Тема 4.	Самостоятельная работа обучающихся	
Движение машинно-трак-	Рациональные способы движения агрегатов и их значение.	
торных агрегатов на за-	Кинематические характеристики агрегата и рабочего участка. Основные виды поворотов МТА.	
горных агрегатов на за-	Способы движения МТА. Факторы, определяющие выбор способа движения МТА.	
Tonax	Коэффициент рабочих ходов и оптимальная ширина загона. Пути сокращения холостого хода	10
	агрегата.	10
	Определение производительности пахотного агрегата	
	Определение производительности агрегата для культивации	
	Определение производительности сеялочного агрегата	
	Определение производительности уборочного агрегата	
	Практические занятия	
	Составление сводного плана механизированных работ	
	Определение требуемого числа тракторов для выполнения объема работ	2
	Определение количества нормосмен, определение объема работ в условных эталонных гекта-	
Тема 5.	pax	
Производительность	Самостоятельная работа обучающихся	
МТА и пути ее повыше-	Актуальность повышения производительности труда в сельском хозяйстве. Определение произ-	
кин	водительности МТА.	10
	Баланс времени смены.	
	Особенности определения производительности уборочных агрегатов.	

	Групповая работа агрегатов.	
	Самостоятельная работа обучающихся	
Тема 6.	Классификация эксплуатационных затрат.	
Эксплуатационные	Затраты труда и пути их снижения. Затраты энергии и пути их снижения.	
затраты при работе	Расход топлива и смазочных материалов и пути их экономии.	
	Приведенные и суммарные затраты	12
машинно-тракторных агрегатов и пути их	График машиноиспользования трактора	
снижения	Определение количества ГСМ	
киножино	Определение часовой, сменной теоретической и технической производительности	
	Определение показателей использования тракторов	
	Содержание учебного материала	
	Классификация сельскохозяйственных грузов. Классификация дорог.	
Тема 7.	Виды маршрутов движения транспортных средств.	
Транспорт в	График движения транспортных средств.	8
сельском хозяйстве	Механизация погрузочно-разгрузочных работ.	
	Оценка эффективности использования транспорта в сельском хозяйстве.	
	Оценка эффективности использования транспорта в сельском хозяйстве.	
Курсовое проектировани	ie –	20
ИТОГО		104

мдк	01.04 Технологии механизированных работ в растениеводстве	84
	5 курс	84
Раздел 1. Общие сведе	ния	
Тема 1.1	Содержание учебного материала	
Понятие	Современное состояние механизации растениеводства в России и Иркутской области. Повышения	
о растениеводстве	производительности и ресурсосбережения в сельскохозяйственном производстве для повы-	2
и технологии	шения конкурентоспособности российских сельхозтоваропроизводителей.	2
возделывания	Понятие о растениеводстве. Существующие технологии возделывания сельскохозяйствен-	
	ных культур. Понятие о технологии механизированных работ в растениеводстве	
	Самостоятельная работа	
	Контроль и оценка качества. Основные принципы операционной технологии. Подготовка	8
	поля к работе. Показатели качества технологических операций. Классификация показателей.	

	Методы установления агронормативов. Особенности установления агронормативов. Подго-	
	товка агрегата к работе. Подготовка поля к работе. Технологические карты на возделывание сельскохозяйственных культур. Агронормативы к	
	сельскохозяйственным операциям	
	Установление допусков на качество технологических процессов. Порядок	
	определения начала и продолжительности выполнения технологической операции. Основ-	
	ные принципы операционной технологии. Подготовка агрегата к работе.	
Тема 1.2	Содержание учебного материала	
Обработка почвы	Основная обработка почвы, как система мероприятий. Способы основной обработки почвы.	2
	Оценка противоэрозионных свойств почв.	_
	Самостоятельная работа	
	Вспашка. Основные агротехнические требования. Состав агрегата. Агрегатирование на	
	вспашке. Предпосевная обработка почвы	
	Лущение стерни. Агротехнические требования. Состав агрегатов для лущения. Подготовка	
	агрегатов к работе. Способы движения агрегатов для выполнения технологической операции	
	лущение. Контроль качества работы.	
	Особенности выбора технологии обработки почвы с учетом местных климатических усло-	10
	вий. Подготовка поля к работе для выполнения технологической операции вспашка. Прави-	10
	ла контроля пахотных агрегатов в поле.	
	Безотвальная стерневая обработка почвы. Агротехнические требования. Агротехнические	
	требования при безотвальной обработке. Подготовка агрегата к работе.	
	Подготовка к работе культиватора. Подготовка к работе лущильника.	
	Подготовка к работе борон. Подготовка к работе комбинированных агрегатов. Технология	
	обработки почвы в различных хозяйствах.	
	Практические занятия	
Тема 2.1	Технология возделывания озимых в конкретном хозяйстве.	2
Классификация и	Общие сведения о росте растений. Определение вегетационного периода.	
группировка	Самостоятельная работа	
культурных растений.	Классификация растений по своей биологии и требованиям к среде прорастания. Группиров-	2
культурных растении.	ка по характеру использования.	
Тема 2.2	Практические занятия	2
Приемы и технологии возделывания сельско-хозяйственных культур	Составление технологической карты возделывания зерновых культур.	<u> </u>
	Самостоятельная работа	
	Технологические приемы и технологии возделывания. Требования к современным техноло-	2
	гиям. Составные звенья. Экономическая и агротехническая часть технологии возделывания	
Тема 2.3	Содержание учебного материала	2
Технология посева и	Общие характеристики зерновых культур. Химический состав зерна. Жизненный цикл яро-	<u> </u>

уборки зерновых культур	вых злаков. Посев зерновых и зернобобовых культур. Особенности проведения операций ухода.	
J 31	Уборка сельскохозяйственных культур. Особенности проведения уборочных работ. Уборка	
	зерновых культур. Способы и методы. Особенности уборки зернобобовых, кукурузы на зер-	
	НО.	
	Самостоятельная работа	
	Особенности уборки зернобобовых, кукурузы на зерно. Особенности уборки подсолнечника	
	и риса. Особенности уборки не зерновой части урожая.	
	Настройка молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе гидро-	4
	систем зерноуборочного комбайна. Подготовка к работе ворохоочистительной и семяочи-	•
	стительной машин.	
	Правила подготовки агрегата к работе при операциях ухода.	
	Составление технологической карты.	
	Самостоятельная работа	
	Основы зимостойкости. Озимая пшеница: особенности биологии и технологии возделыва-	
Тема 2.4	ния. Озимая рожь: особенности биологии и технологии возделывания. Тритикале. Экономи-	
Озимые хлебные	ческая оценка озимых культур	4
культуры	Подготовка к работе жатки ЖВН. Подготовка к работе барабанного подборщика, транспор-	
	терного подборщика. Подготовка к работе жатки комбайна.	
	Технология возделывания озимой пшеницы в РТ	
	Самостоятельная работа	
T. 2.5	Ячмень и овёс: значение, распространение, биологические особенности роста и развития	
Тема 2.5	Яровая мягкая и твёрдая пшеница: значение, распространение, биологические особенности	4
Яровые ранние	роста и развития.	4
хлебные злаки	Уход за сельскохозяйственными культурами. Особенности послеуборочной обработки зер-	
	Ha.	
T. 26	Подготовка к работе зерносушилки.	
Тема 2.6	Самостоятельная работа	(
Яровые поздние хлебные	Технология возделывания и уборки кукурузы на силос	6
культуры и гречиха	Гречиха: значение, распространение, биологические особенности роста и развития.	
	Содержание учебного материала	
Т. 27	Агротехническое и хозяйственное значение зернобобовых культур, биологическая фиксация	2
Тема 2.7	бобовыми культурами азота воздуха. Значение, распространение, биологические особенно-	
Зернобобовые и	сти роста и развития гороха. Масличные культуры	
масличные культуры	• • • •	
	Особенности посева и посадки пропашных культур.	4
	Технология возделывания и уборки гороха	

Тема 2.8 Корне- и клубнеплоды культуры	Корне- и клубнеплоды особенности роста и развития, Технология возделывания и уборки картофеля.	
Тема 2.9 Однолетние и много- летние травы.	Самостоятельная работа Технологии выращивания капусты. Технологии выращивания корнеплодных культур Технологии выращивания лука и чеснока. Система семеноводства, сортовой и семенной контроль и сертификация семян. Особенности технологии выращивания многолетних трав. Особенности уборки трав на сено.	8
Тема 2.10 Мелиоративные		
работы в сельском хозяйстве Самостоятельная работа Основные элементы дождевальных машин Дождевальные установки и машины для полива		4
Промежуточная аттеста	ация	6
ИТОГО		84

МДК 01.05 Технологии механизированных работ в животноводстве		42
	5 курс	42
Раздел 1. Общие сведени	IS	42
Тема 1 Технологии содержания	Содержание учебного материала Введение. Современное состояние механизации животноводства в России и Иркутской области. Повышения производительности и ресурсосбережения в сельскохозяйственном производстве для повышения конкурентоспособности российских сельхозтоваропроизводителей. Основные понятия. Технологии содержания животных и птицы. Типы животноводческих	2
животных и птицы. Оборудование ферм и комплексов.	ферм и комплексов. Самостоятельная работа Животноводческие фермы и комплексы. Системы содержания КРС. Преимущества и недостатки привязного и беспривязного содержания КРС. План размещения технологического оборудования при привязном и беспривязном содержании КРС. Индивидуальные и групповые поилки.	4

	Микроклимат в животноводческих помещениях	
	Содержание учебного материала	
	Технологии механизированных работ при производстве кормов. Способы приготовления кормов. Виды кормов.	2
	Практические занятия	
Тема 2	Агрегаты для приготовления гранулированной витаминной травяной муки (ABM-0,65; ОГМ-0,8) Дробилки КДУ2, ДБ-5	2
Машины и оборудова-	Самостоятельная работа	
ние для приготовления	Технологии приготовления силоса и сенажа	
и раздачи кормов	Принципы измельчения зерна. Дробление кормов. Степень измельчения кормов (определение степени помола на решетном классификаторе). Рабочие органы дробилок.	_
	Требования к приготовлению корнеклубнеплодов. Мойка корнеклубнеплодов, измельчение корнеклубнеплодов. Рабочие органы. Механизация измельчения грубых кормов.	8
	Требования к смешиванию и дозированию кормов, конструктивные схемы. Мобильные и стационарные кормораздатчики. Мобильные кормораздатчики КТУ-10A, РСП-10A, РММ-Ф-6	
Тема 3	Содержание учебного материала	
Машинное доение ко-	Значение машинного доения. Правила машинного доения. Классификация доильных аппа-	2
ров	ратов.	
	Пульсаторы и коллекторы разных доильных аппаратов	
	Практические занятия	
	Доильные аппараты АДС-1,0, АДУ-1,0	2
	Доильная установка АДМ-8А Вакуумные установки УВУ-60/45, ВВН	2
	Доильные установки УДА-8А, УДА-16А, МД-Ф-1	
	Самостоятельная работа	
	Назначение и комплектование вакуумных установок. Вакуумные: насосы, баллоны, регуляторы	
	торы. Классификация доильных установок и комплектация. Техническое обслуживание. Техно-	8
	логия доения коров при привязном содержании скота.	O
	Технология доения коров на пастбищах. Технология доения коров в фермерских хозяй-	
	ствах. Технология доения коров при беспривязном содержании.	
T. 1	Содержание учебного материала	2
Тема 4	Свойства молока. Очистка, охлаждение и пастеризация молока.	2
Оборудование	Самостоятельная работа	
для первичной обработки молока	Сепарирование молока	4
оораоотки молока	Пастеризатор ОПФ-1-300 Танк-охладитель молока ТОМ-2А Очиститель охладитель молока	

	OM-1	
	Содержание учебного материала	
	Классификация механических средств для удаления навоза из животноводческих и птицеводческих ферм, помещений. Способы удаления навоза.	2
Тема 5	Самостоятельная работа	
Технологии удаления навоза.	Мобильные и стационарные средства удаления навоза. Техническое обслуживание. Способы гидравлического удаления навоза. Установки для удаления навоза гидравлическим способом. Установки для удаления навоза ТСН - 160, УС-Ф-170, Насос для удаления жидкого навоза НЖН-200	4
ИТОГО		42

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения профессионального модуля

МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин

6.1.1. Основная литература

- 1. Баженов С.П., Казьмин Б.Н., Носов С.В. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов: учеб.пособие / С. Баженов, Б.Н. Казьмин, С.В. Носов. М.: «Академия». 2014. 384с.
- 2. Васильева А. С. Учебно-методическое пособие по изучению междисциплинарного курса МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин для студентов заочной формы обучения специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства / А. С. Васильева, Т.С. Бирюкова, М.В. Синько Иркутск: Изд-во Иркутского ГАУ, 2019. 106 с.
- 3. <u>Гладов, Геннадий Иванович</u>. Тракторы : устройство и техническое обслуживание [Текст] : учеб.пособие для начального проф. образования / Г. И. Гладов, А. М. Петренко. М. : Академия, 2008. 251 с. : ил. ; 22 см. (Начальное профессиональное образование).
- 4. Капустин В.П. Сельскохозяйственные машины: учеб.пособие / В.П. Капустин. М.: Изд-во Инфра-М. 2015. 280с.
- 5. Капустин В.П., Глазков Ю.Е. Сельскохозяйственные машины. Настройка и регулировка: учеб.пособие / В.П. Капустин, Ю.Е. Глазков. М.: Изд-во ТГТУ, 2010. 196с.
- 6. КленинН.И., Егоров В.Г. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины: учеб.для сред. спец. учеб. заведений / Н. И. Кленин, В. Г. Егоров. М.: КолосС, 2003. 464 с.
- 7. Котиков В.М., Ерхов А.В. Тракторы и автомобили / В.М. Котиков, А.В. Ерхов. 5-е изд., стер. М.: «Академия». 2013. 516с.
- 8. Максимов И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам / И.И. Максимов. Спб.: Изд-во Лань. 2015. 416с.
- 9. Нерсесян В.И., Бычков Н.И., МилосердовН.В., Шевцов В.Г.Шасси и оборудование тракторов. М.: Академия, 2010.
- 10. Поливаев О.И. и др. Конструкция тракторов и автомобилей / О.И. Поливаев и др. М.: Изд-во «Лань». 2013. 296с.
- 11. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебник / А.Н. Устинов. 11-е изд., стер. М.: Изд-во «Академия». 2012. 264 с.
- 12. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины: учеб.пособие для вузов / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. М.: КолосС, 2003. 624 с.: ил.

6.1.2. Дополнительная литература

1. Богатырев А.В., ЛехтерВ.Р. Тракторы и автомобили: учеб.для сред. спец. учеб. заведений по спец. 3106 "Механизация сел. хоз-ва" / А. В. Богатырев, В. Р. Лехтер; под ред. А. В. Богатырева. - М. :КолосС, 2005. - 399 с.

- 2. <u>Гладов Г.И.</u>, <u>Петренко А.М. Тракторы. Устройство и техническое обслуживание</u>. Учебное пособие. М.: <u>Академия</u>, 2009.
- 3. Котиков В.М., Ерхов А.В. Тракторы и автомобили: учеб.для сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. М.: Академия, 2008. 416 с.
- 4. Кузнецов А.С., Глазачев С.И. Автомобили моделей ЗИЛ-4333, ЗИЛ-И314 и их модификации. Устройство, эксплуатация. Ремонт. М.: «Транспорт», 2005.
- 5. Машины для уборки зерновых культур и послеуборочной обработки зерна учебно-методическое пособие для специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования / Иркут. гос. аграр. ун-т им.
- А. А. Ежевского; сост. М. В. Синько. Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2025. -.ил.
- Текст : электронный // Электронная библиотека Иркутского ГАУ. URL: http://195.206.39.221/fulltext/i 033948.pdf
- 6. Нерсесян В.И. Двигатели тракторов. Учебное пособие. М.: Академия, 2009.
- 7. Родичев В.А. Тракторы / В.А. Родичев. М.: ИЦ «Академия», 2008.
- 8. Родичев В.А., Родичева Г.И. Тракторы и автомобили: учеб.для проф. образования / В. А. Родичев, Г. И. Родичева. 4-е изд., перераб., стер. М. : Колос, 2000. 336 с.
- 9. Тимофеев Ю.Л. Электрооборудование автомобилей. Устранение и предупреждение неисправностей. М.: «Транспорт», 2006.
- 10. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. М.: ИРПО Академия, 2005.
- 11. <u>ЧижковЮ.П. Электрооборудование автомобилей и тракторов: Учебник для вузов.</u> М.: <u>Машиностроение</u>, 2007.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. http://rostselmash.com/ Сельхозтехника Ростсельмаш. Официальный сайт сельхозпроизводителя.
- 2. http://www.amazone.ru/maschinen-landtechnik-kommunaltechnik.asp Амазоне. Продукция.
- 3. http://www.claas.ru/Клаас. Продукция.
- 4. https://lemken.com/ru/Лемкен. Продукция.
- 5. http://igsha.ru/structure/departments/library/elib/Elektronnye_bibliotechnye_sistemy.php

6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 1. Непомнящих, Алексей Александрович. Сельскохозяйственные тракторы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов высш. аграр. учеб. заведений, обучающихся по направлению 110800.62 "Агроинженерия": допущено Мин-вом сел. хоз-ва Рос. Федерации / А. А. Непомнящих; Иркут.гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. Электрон.текстовые дан. Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015.
- 2. Дорофеев, Владимир Николаевич. Сельскохозяйственные машины [Электр.ресурс] : учеб. пособие для вузов. Ч. 1 : Почвообрабатывающие, посевные и посадочные машины и орудия. Иркутск :ИрГСХА, 2011

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

- MicrosoftOffice 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт);
- WindowsXP Professional (операционная система);
- AdobeAcrobatReader (просмотр электронных публикаций в формате PDF);
- Консультант плюс;
- ГАРАНТ Платформа F1 ЭКСПЕРТ;
- Avast антивирусная программа

МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

6.1.1. Основная литература

- 1. Кленин Н.И., Егоров В.Г. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины: учеб.для сред. спец. учеб. заведений / Н. И. Кленин, В. Г. Егоров. М.: КолосС, 2003. 464 с.
- 2. Максимов И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам / И.И. Максимов. Спб.: Изд-во Лань. 2015. 416с.
- 3. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины: учеб.пособие для вузов / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. М.: КолосС, 2003. 624 с.: ил.
- 4. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины: учебное пособие / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 140 с. ISBN 978-5-8114-4563-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/139297
- 5. Максимов, И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам : учебное пособие / И. И. Максимов. Чебоксары : ЧГСХА, 2015. 416 с. ISBN 978-5-8114-1801-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/139069

6.1.2. Дополнительная литература

- 1. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. М.: ИРПО Академия, 2005.
- 2. Ефимов, М. А. Тракторы и автомобили : учебное пособие / М. А. Ефимов. Орел: ОрелГАУ, 2013. 301 с. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/71514 (дата обращения: 01.02.2021).
- 3. Рыблов, М.В. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] / С.В. Тимохин, А.А. Черняков, М.В. Рыблов. Пенза: РИО ПГАУ, 2018. 73 с. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/654787
- 4. Тимохин, С.В. Электрооборудование автомобилей и электронные системы [Электронный ресурс] : лаб. практикум / Ю.В. Гуськов, С.В. Тимохин .— Пенза : РИО ПГСХА, 2014 .— 86 с. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/279640

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. http://rostselmash.com/ Сельхозтехника Ростсельмаш. Официальный сайт сельхозпроизводителя.

- 2.http://www.amazone.ru/maschinen-landtechnik-kommunaltechnik.aspАмазоне. Продукция.
- 3. http://www.claas.ru/Клаас. Продукция.
- 4. https://lemken.com/ru/Лемкен. Продукция.
- 5. http://igsha.ru/structure/departments/library/elib/Elektronnye bibliotechnye sistemy.php

6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 1. Непомнящих, Алексей Александрович. Сельскохозяйственные тракторы [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов высш. аграр. учеб. заведений, обучающихся по направлению 110800.62 "Агроинженерия": допущено Мин-вом сел. хоз-ва Рос. Федерации / А. А. Непомнящих; Иркут.гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. Электрон.текстовые дан. Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015.
- 2. Дорофеев, Владимир Николаевич. Сельскохозяйственные машины [Электр.ресурс]: учеб. пособие для вузов. Ч. 1: Почвообрабатывающие, посевные и посадочные машины и орудия. Иркутск: ИрГСХА, 2011

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

1. Васильева А. С. Учебно-методическое пособие по изучению междисциплинарного курса МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин для студентов заочной формы обучения специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства / А. С. Васильева, Т.С. Бирюкова, М.В. Синько - Иркутск: Изд-во Иркутского ГАУ, 2019. - 106 с.

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

- Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт);
- WindowsXP Professional (операционная система);
- AdobeAcrobatReader (просмотр электронных публикаций в формате PDF);
- Консультант плюс;
- ГАРАНТ Платформа F1 ЭКСПЕРТ;
- Avast антивирусная программа

МДК 01.03. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

6.1.1. Основная литература

- 1. Баженов С.П., КазьминБ.Н., Носов С.В. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов: учеб.пособие / С. Баженов, Б.Н. Казьмин, С.В. Носов. М.: «Академия». 2014. 384с.
- 2. Интеллектуальная сельскохозяйственная техника [Текст] / авт.-сост.: В. И. Черноиванов, А. А. Ежевский, В. Ф. Федоренко. М. :Росинформагротех, 2014. 123 с.
- 3. Капустин В.П. Сельскохозяйственные машины: учеб.пособие / В.П. Капустин. М.: Изд-во Инфра-М. 2015. 280с.
- 4. Капустин В.П., Глазков Ю.Е. Сельскохозяйственные машины. Настройка и регулировка: учеб.пособие / В.П. Капустин, Ю.Е. Глазков. М.: Изд-во ТГТУ, 2010. 196с.
- 5. Котиков В.М., Ерхов А.В. Тракторы и автомобили / В.М. Котиков, А.В. Ерхов. 5-е изд., стер. М.: «Академия». 2013. 516с.
- 6. Максимов И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам / И.И. Максимов. Спб.: Изд-во Лань. 2015. 416с.
- 7. Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: в 2 ч. Ч.1 (1-е изд.) учебник, 2018г.
- 8. Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: в 2 ч. Ч.2 (1-е изд.) учебник, 2018г.
- 9. Поливаев О.И. и др. Конструкция тракторов и автомобилей / О.И. Поливаев и др. М.: Изд-во «Лань». 2013. 296с.
- 10. Практикум по сельскохозяйственным машинам [Текст] : учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Агроинженерия" : рек. УМО / И. И. Максимов. СПб. : Лань, 2015. 406 с.
- 11. Сельскохозяйственные машины [Текст] : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подгот. 35.03.06 "Агроинженерия" : допущено Учеб.-метод. об-нием / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. М. : ИНФРА-М, 2016. 279 с.

6.1.2. Дополнительная литература

- 1. Богатырев А.В., ЛехтерВ.Р. Тракторы и автомобили: учеб.для сред. спец. учеб. заведений по спец. 3106 "Механизация сел. хоз-ва" / А. В. Богатырев, В. Р. Лехтер; под ред. А. В. Богатырева. М.:КолосС, 2005. 399 с.
- 2. Гладов Г.И., Петренко А.М. Тракторы. Устройство и техническое обслуживание. Учебное пособие. М.: Академия, 2009.
- 3. КленинН.И., Егоров В.Г. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины: учеб.для сред. спец. учеб. заведений / Н. И. Кленин, В. Г. Егоров. М.: КолосС, 2003. 464 с.
- 4. Котиков В.М., Ерхов А.В. Тракторы и автомобили: учеб.для сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. М.: Академия, 2008. 416 с.
- 5. Кузнецов А.С., Глазачев С.И. Автомобили моделей ЗИЛ-4333, ЗИЛ-И314 и их модификации. Устройство, эксплуатация. Ремонт. М.: «Транспорт», 2005.
- 6. Нерсесян В.И. Двигатели тракторов. Учебное пособие. М.: Академия, 2009.
- 7. Нерсесян В.И., Бычков Н.И., МилосердовН.В., Шевцов В.Г. Шасси и оборудование тракторов. М.: Академия, 2010.
- 8. Родичев В.А. Тракторы / В.А. Родичев. М.: ИЦ «Академия», 2008.

- 9. Родичев В.А., Родичева Г.И. Тракторы и автомобили: учеб.для проф. образования / В. А. Родичев, Г. И. Родичева. 4-е изд., перераб., стер. М. : Колос, 2000. 336 с.
- 10. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : учеб.пособие для вузов / В. Н. Дорофеев, В. М. Перевалов ; Иркут. гос. с.-х. акад. 2-е изд., перераб. и доп. Электрон. текстовые дан. Иркутск :ИрГСХА, 2011 .
- 11. Сельскохозяйственные машины. Машины для уборки корнеклубнеплодов и овощей [Текст] : учеб.-метод. пособие / Иркут. гос. с.-х. акад. ; сост.: В. М. Перевалов, М. В. Синько. Иркутск : Изд-во ИрГСХА, 2012. 63 с. : ил. ; 20 см. Сост. указ.на обороте тит. л. Библиогр.: с. 62-63.
- 12. Тимофеев Ю.Л. Электрооборудование автомобилей. Устранение и предупреждение неисправностей. М.: «Транспорт», 2006.
- 13. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. М.: ИРПО Академия, 2005.
- 14. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебник / А.Н. Устинов. 11-е изд., стер. М.: Изд-во «Академия». 2012. 264 с.
- 15. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины: учеб.пособие для вузов / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. М.: КолосС, 2003. 624 с.: ил.
- 16. ЧижковЮ.П. Электрооборудование автомобилей и тракторов: Учебник для вузов. М.: Машиностроение, 2007.
- 17. ЧижковЮ.П. Электрооборудование автомобилей и тракторов: Учебник для вузов. М.: Машиностроение, 2007.

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

- MicrosoftOffice 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт);
- WindowsXPProfessional (операционная система);
- AdobeAcrobatReader (просмотр электронных публикаций в формате PDF);
- Консультант плюс;
- ГАРАНТ Платформа F1 ЭКСПЕРТ;
- Avast антивирусная программа

МДК.01.04 Технологии механизированных работ в растениеводстве

6.1.1. Основная литература

- 1. Гатаулина, Г. Г. Практикум по растениеводству [Текст] : учеб.пособие для сред. спец. учеб. заведений / Г. Г. Гатаулина, М. Г. Объедков. М. : Колос, 2000. 216 с.
- 2. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве [Текст] : учеб.пособие для начального проф. образования / Н. И. Верещагин [и др.]. 2-е изд., стер. М. : Академия, 2003. 416 с.
- 3. Технология переработки растениеводческой продукции [Текст] : учеб.для сред. спец. учеб. заведений / Н. М. Личко [и др.] ; под ред. Н. М. Личко. М. :КолосС, 2008. 583 с.

6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной

работы обучающихся по дисциплине

- 1. Анализ силового взаимодействия механизма навески трактора с плугом [Электронный ресурс] : метод.указ. для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине "Сельскохозяйственные машины" и "Машины и оборудование в растениеводстве" / Иркут. гос. с.-х. акад. ; подгот.: Г. Н. Поляков, Б. Н. Орлов, А. А. Бричагина. Электрон.текстовые дан. Иркутск :ИрГ-СХА, 2011.
- 2. Анализ силового взаимодействия механизма навески трактора с плугом [Текст] : метод.указ. для выполнения расчетно-графической работы по дисциплине "Сельскохозяйственные машины" и "Машины и оборудование в растениеводстве" / Иркут. гос. с.-х. акад. ; подгот.: Г. Н. Поляков, Б. Н. Орлов, А. А. Бричагина. Иркутск :ИрГСХА, 2011. 41 с.
- 3. Лесной, Н. Н. Производство экологически чистых продуктов растениеводства. Экологические основы утилизации соломы злаковых культур [Текст] : учеб.-практ. пособие : (интерактивная форма) / Н. Н. Лесной, А. Н. Григоров. М., 2001. 33 с.
- 4. Методические рекомендации для разработки технологических карт сельско-хозяйственных культур [Электронный ресурс] : (учеб.-метод. пособие) / Иркут. гос. с.-х. акад., Ин-т доп. образования ; авт.-сост. О. Н. Гриценко. Электрон.текстовые дан. Иркутск :ИрГСХА, 2011.
- 5. Методические указания к выполнению курсовой работы по курсу "Земледелие с основами почвоведения" и "Растениеводство с основами селекции и семеноводства" [Текст] / Иркут.гос. с.-х. акад.; сост.: Г. И. Покровская, М. С. Горбунова, Н. В. Дорофеев. Иркутск : ИрГСХА, 2000. 40 с.
- 6. Методические указания к выполнению курсовой работы по курсу "Технология производства продукции растениеводства" [Текст] / Иркут.гос. с.-х. акад.; сост. Г. И. Покровская, Н. А. Коренев. Иркутск :ИрГСХА, 2000. 31 с
- 7. Мосолов, В. П. Агротехника [Текст] : научное издание / В. П. Мосолов. М. :Сельхозгиз, 1948. 352 с.

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

- 1. Болезни и вредители картофеля [Электронный ресурс] : научное издание / Сиб. физико-техн. ин-т агр. проблем СО РАСХН, Сиб. науч.-исслед. ин-т растениеводства и селекции, Новосиб. агр. ун-т. Электрон.дан. и прогр. Краснообск:СибФТИ, 2004.
- 2. Кашпура, Б. И. Зональная система машин для комплексной механизации растениеводства (на примере Дальнего Востока) [Текст] :дис. ... д-ра техн. наук : 05.20.01 / Б. И. Кашпура. Благовещенск, 1980. 545 с.
- 3. Климова, Э. В. Технология производства продукции растениеводства в Забайкалье [Текст] : [учеб.пособие] / Э. В. Климова. Чита : Поиск, 2004. 671 с.
- 4. Лапин, М. М. Растениеводство [Текст] / М. М. Лапин. М. :Сельхозгиз, 1947. 599 с.

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

- 1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс].— Режим доступа: http://window.edu.ru/window, свободный.— Загл. с экрана.
- 2. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс].— Режим доступа: http:// nlr.ru/lawcenter, свободный. Загл. с экрана.
- 3. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.roskodeks.ru, свободный. Загл. с экрана.
- 4. Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html, свободный. Загл. с экрана.
- 5. Экономико-правовая библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.vuzlib.net, свободный. Загл. с экрана.

МДК.01.05 Технологии механизированных работ в животноводстве

6.1.1. Основная литература

- 1. Федоренко И.Я. и др. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в вотноводстве. –Лань.2012 304 с.
- 2. Кирсанов В.В., Мурусидзе Д.Н., Некрашевич В.Ф., Шевцов В.В., Филонов Р.Ф. Механизация и технология животноводства: Учебник. М.: ИНФРА-М, 2013. 585 с.

6.1.2. Дополнительная литература

- 1. Скоркин В.К., Резник Н.И. «Механизация сельскохозяйственного производства» Москва, «КолосС» 2009. (грифМинОбрНауки). Хазанов Е.Е., Технология и механизация молочного животноводства:
- 2. Хазанов Е.Е., Технология и механизация молочного животноводства: Хазанов Е.Е. Гордеев В.В., Хазанов В.Е.[Текст] Учебное пособие/Под общ.ред. Е.Е. Хазанова. СПб.: Издательство Лань, 2010. 352 с.:
- 3. Коба В.Г. и др. Механизация и технология производства продуктов животноводства. -М.: Колос, 2000.-525 с.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. Технология и механизация животноводства : учебное пособие [Электронный учебник] / [н/д]. Самара: РИЦ СГСХА, 2018. 165 с.Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/676538
- 2. Высочкина, Л. И. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве [Электронный ресурс]: учебник / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 288 с. Режим доступа:https://e.lanbook.com/book/126919. ISBN 978-5-8114-3807-5 : Б. ц. Перейти к внешнему ресурсу https://e.lanbook.com/book/126919

6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной

работы обучающихся по дисциплине

1. Патрин, П. А Машины и оборудование в животноводстве. Механизация и автоматизация животноводства [Электронный ресурс] / П. А. Патрин. - Электрон.текстовые дан. - Москва: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013.

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

1. Сукьясов, Сергей Владимирович Механизация, электрификация и автоматизация животноводства [Текст]: метод.указ. для выполнения лаб. работ: для спец. 110401.65 "Зоотехния" / С. В. Сукьясов, Л. П. Рычкова; Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск: ИрГСХА, 2008. - 58 с.: ил., табл.; 22 см. - Библиогр.: с. 58.

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе теоретических и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
	Лицензионное г	программное обеспечение
1	MicrosoftWindows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	MicrosoftOffice 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	AdobeAcrobatReader	Свободно распространяемое ПО
2	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	MozillaFirefox 83.x	Свободно распространяемое ПО

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

No	Наименование		
Π/Π	учебных кабине-	Основное оборудование	Форма использования
	тов	15	1
1.	Ауд. 152 — Кабинет устройства автомобилей. Кабинет автомобильных эксплуатационных материалов. Кабинет технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей. Лаборатория автомобильных эксплуатационных материалов. Разборочносборочная мастерская. Лаборатория топлива и смазочных материалов	Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 28 шт. Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт., Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению устройства автомобилей; автомобиль тягач седельный Камаз-5410 (макет) -1 шт.; раздаточная коробка передач автомобиля ГАЗ-66 -1 шт.; коробка перемены передач автомобиля ГАЗ-53 -1 шт.; коробка передач легкового автомобиля - 1 шт.; гидроусилитель руля грузового автомобиля ЗИЛ-130 - 1 шт.; макет тормозной системы грузового автомобиля ГАЗ-66 -1 шт.; задний мост автомобиля ЗИЛ-130 в сборе с тормозными механизмами - 1 шт.; Двигатель легкового автомобиля в сборе со сцеплением в разрезе - 1 шт.; двигатель зил-130 - 1 шт.; двигатель тор автомобиля ВАЗ в разрезе - 1 шт.; двигатель	ния занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).
		3М3-53 - 1 шт.	
2	ремонта кузовов автомобилей. Мастерская "Пункт технического обслуживания и ремонта" (включающая участки: уборочно-моечный, диагностический, слесарномеханический, подготовки машин и оборудования к хранению). Мастерская технического обслуживания автомобилей, включающая участки: уборочно-моечный, диагностический, слесарно-механический, кузовной, окрасочный.	Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: набор инструментов "Форсе 4821", автомобиль ГАЗ 2217 "Баргузин", газоанализатор многокомпонентный "Автотест", автомобиль НИ 13995, мотор тестер "МТ - 5", подъемник "П178Е", измеритель параметров света фар ИПФ-01, прибор проверки светопропускаемости стекол Блик, стенд проверки тормозных систем.	ния занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).
3	технического обслуживания и ремонта автомобилей. Лаборатория эксплуатации машинно-тракторного	Технические средства обучения: экран проекци- онный "Lumien" 200 * 200 см - 1 шт., доска мар-	ния занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, кур- сового проектирования (выпол- нения курсовых работ), группо- вых и индивидуальных консульта-
		рудование: стенд "КИ-5274", универсальная	

	1	
		переносная лаборатория экологического экспресс - контроля технологических процессов, трактор ДТ - 75М, трактор МТЗ - 80, вулканизатор, универсальный компрессометр "КИ - 28125", трактор колёсный Агромаш - 85ТК (гос. № 9632 РР 38), стенд балансировочный, стенд шиномонтажный, измеритель дымности отработавших газов дизельных двигателей "АВГ - 1д-4.01", динамометр электронный "ДОР - 3 - 100И", приспособление проверки натяжения ремня "Веfа 1485", тестер для диагностирования топливной аппаратуры дизеля "ТАД - 01А", тестер для диагностирования топливной аппаратуры дизеля "ТАД - 02А", компрессометр для бензиновых и дизельных двигателей "ВЕЅТ - 03U", автомобиль "АТО - 4822" на шасси ГАЗ 52 - 01 (груз.), комплект приборов для проверки и очистки свечей "Э - 203". СписокПОнакомпьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Libre Office 6.3.3, Adobe
		Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x,
		Google Chrome 86.x.
4		-Специализированная мебель: столы ученические Учебная аудитория для проведе-
		16 шт., стулья - 33 шт., стол преподавателя - 1 ния занятий лекционного типа,
	мобилей.	шт. Технические средства обучения: доска мар-занятий семинарского типа, кур-
		керная - 1 шт., телевизор - 1 шт., ПК рабочее ме-сового проектирования (выполсто - 1 шт. нения курсовых работ), группо-
		Учебно-наглядные пособия, лабораторное обо-вых и индивидуальных консульта-
		рудование по изучению конструкции тракторов: ций, текущего контроля и проме-
		модель дизеля УЧСМД-60,; Модель дизеля Д-жуточной аттестации).
		440; тракторы в разрезе – МТЗ-80Л, МТЗ-52;
		Двигатель – Д-37Е; узлы и агрегаты тракторов,
		выполненные в разрезе; стенды КШМ, ГРМ.
		СписокПОнакомпьютере: Microsoft Windows 7,
		Microsoft Office 2010, Libre Office 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x,
		Google Chrome 86.x.
5	Ауд. 166 – Лаборато	-Специализированная мебель: столы ученические Учебная аудитория для проведе-
	рия сельскохозяй	9 шт., лавки - 9 шт. ния занятий семинарского типа,
	ственных и мелиора	-Технические средства обучения: Учебно-нагляд-курсового проектирования (вы-
	тивных машин.	ные пособия, лабораторное оборудование по изу-полнения курсовых работ), груп-
		чению сельскохозяйственных машин: Зерноубо-повых и индивидуальных
		рочный комбайн ""Енисей-1200"" - 1 шт.; опрыс-консультаций, текущего контроля киватель-подкормщик ПОМ-630 - 1 шт.; косилкаи промежуточной аттестации).
		киватель-подкормщик пом-630 - 1 шт.; косилкай промежуточной аттестации). сегментно-пальцевая - 1 шт.; Семяочистительная
		машина СМ-4 - 1 шт.; Пресс-подборщик ПС-1,6 -
		1 шт.; Очистка комбайна - 1 шт.; мост ведущих
		колес комбайна - 1 шт.; агрегаты и гидросистемы
		комбайна; Измельчающий аппарат силосоубо-
		рочного комбайна - 1 шт.
6		йСпециализированная мебель: столы ученические Учебная аудитория для проведе-
	класс Кировец.	- 16 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 32 ния занятий лекционного типа,
		шт., трибуна - 1 шт. Технические средства обучения: монитор LG, сового проектирования (выпол-
		гехнические средства обучения. монитор LG, сового проектирования (выпол- системный блок Celeron, проектор ViewSonic - 1 нения курсовых работ), группо-
		шт., экран проекционный "Digis" 200 * 200 см - 1вых и индивидуальных консульта-
		шт., колонки "Sven" - 2 шт., доска меловая - 1 ций, текущего контроля и проме-
		шт., учебно-наглядные пособия (комплекты пла-жуточной аттестации.
		катов по устройству и техническому обслужи-
		ванию тракторов семейство "Кировец"), корпус
		коробки передач трактора К-700.
		СписокПОнакомпьютере: Microsoft Windows 7,
		Microsoft Office 2010, Libre Office 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x,
		Google Chrome 86.x.
7	Ауд. 161 – Лабопато	-Специализированная мебель: столы ученические Для проведения лабораторных и
		The state of the s

	рия автомобильных	- 12 шт., стулья - 22 шт., стол преподавателя - 2	практических занятий
	двигателей.	шт.	
	,	Технические средства обучения: доска маркер-	
		ная – 1 шт., Экран на штативе - 1 шт., Учебно-	
		наглядные пособия, лабораторное оборудование	
		по изучению теории ДВС; Двигатель ВАЗ-2111;	
		Двигатель Д-245; Дизель Д-243; Двигатель ВАЗ	
		2106; Стенд обкаточно-тормозной КИ-5540 М;	
		Стенд «Электрооборудование автомобиля	
		«Москвич»» с регулировкой света фар; Стенды обкаточно-тормозные СТЭУ-40-1000 (2 шт.);	
		оокаточно-тормозные СТЭУ-40-1000 (2 шт.), Стенд обкаточно-тормозной КИ 12118 А; Стен-	
		ды КИ-22205, СДТА - 2 и КИ - 15711 для регу-	
		лировки топливных насосов высокого давления,	I .
		стенд КИ - 3333 для регулировки форсунок.	
8.	Ауд. 154 – Лаборато-	Специализированная мебель: столы ученические	Для проведения лабораторных и
		 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 32 	
	ханизации произ-		
	водства продукции	Технические средства обучения: доска маркер-	
	растениеводства.	ная, Учебно-наглядные пособия, лабораторное	
		оборудование по изучению сельскохозяйствен-	
		ных машин; Демонстрационный стенд рабочих	
		органов Centaur 3D - 1шт.; Демонстрационный	
		стенд разбрасывателя ZA-М - 1 шт.; Де-монстра-	
		ционный стенд сошника Rotec/Rotec+ - 1 шт.; Демонстрационный стенд сошника сеялки	
		демонстрационный стенд сошника сеялки PRIMERA DMC - 1 шт.; Демонстрационный	
		стенд штанги Super-S - 1 шт.; Книжка под про-	
		спекты - 1 шт.	
9		Специализированная мебель: столы ученические	Для проведения лабораторных и
		- 25 шт., лавки-15 шт., стол преподавателя -	
	ханизации произ-	1 шт.	
	водства продукции	Технические средства обучения: доска меловая -	
	растениеводства	1 шт., доска маркерная-1шт.; Экран настенный	
		Projecta 200*200 - 1 шт., Учебно-наглядные по-	I .
		собия, лабораторное оборудование по изучению	
		сельскохозяйственных машин; картофелеубороч-	
		ный комбайн КПК-2 - 1 шт.; Культиватор КВФ- 2,8 - 1 шт.; Культиватор КРН-4,2 - 1 шт.; Культи-	
		2,6 - 1 шт., Культиватор Кгт-4,2 - 1 шт., Культи- ватор КФМ-2,8 - 1 шт.; Секция фрезерного про-	
		пашного культиватора – 1 шт.; Картофелесажал-	
		ка КСМ-4 - 1 шт.; Гидрофицированный маркер	
		МГ-1 - 1 шт.; Секция рассадопосадочной маши-	
		ны СКН-6А - 1 шт.; картофелекопатель двухряд-	
		ный - 1 шт.	
10		Специализированная мебель: столы ученические	
		- 7 шт., лавки - 7 шт. Учебно-наглядные пособия,	
	_	лабораторное оборудование по изучению сель-	
	тивных машин.	скохозяйственных машин: Катки 3-ККК-Ш - 1	
		шт.; Плуг полунавесной - 1 шт.; набор корпусов к плугам общего назначения (культурный, по-	
		к плугам оощего назначения (культурный, по- лувинтовой, винтовой, вырезной, безотвальный);	
		Бороны (дисковая, зубовая - тяжелая, средняя и	
		легкая посевная, рай-боронка, сетчатая, пружин-	
		ная, шлейф-борона); сеялка зернотукотравянная -	
		1 шт.; секция сеялки СУПН-8 - 1 шт.; стенд с	
		рабочими органами посевных и посадочных ма-	
		шин - 1 шт.; плоскорез-глубокорыхлитель КПГ -	
		2- 1 шт.; сеялка зерновая стерневая СЗС-2,1 - 1	
		шт.; машина для внесения минеральных удобре-	•
		ний МВУ-0,5 - 1 шт.; аэрозольный генератор - 1	
		шт.; учебный макет навески трактора с плугом -	1
		1 шт, плуг навесной 3-х корпусной, насос типа - D насос типа - К.	1
11	Ауд. 168	D насос типа - к. Специализированная мебель: столы ученические	Учебная аудитория пля проведе-
11	µ 1уд. 100	- 15 шт., стулья - 30 шт., стол преподавателя - 1	
	1	1, vijiim 50 mii, vion npenogabatem 1	summing viewantening of initia,

		шт., трибуна - 1 шт., стеллаж комбинированный занятий семинарского типа, кур-
		со стеклом - 1 шт. Технические средства обуче-сового проектирования (выпол-
		ния: доска маркерная - 1 шт., Проектор BenQ - 1 нения курсовых работ), группо-
		шт.; Экран для проектора Digis с эл.приводом - 1вых и индивидуальных консульта-
		шт. Учебно-наглядные пособия, лабораторноещий, текущего контроля и проме-
		оборудование по изучению сельскохозяйствен-жуточной аттестации (тренажер-
		ных машин: Тренажер Forward комбайна Вектор-ный комплекс).
		410 (кабина) - 1 шт.; Датчик положения - 1 шт;
		Клапан - 1 шт.; Датчик оборотов - 1 шт.; Метал-
		лодетектор - 1 шт.; Блок распределителей - 1 шт.;
		Нанос шестеренный - 1 шт; Блок копирования с
		клапаном - 1 шт; Гидроклапан - 1 шт.; клапан
		напорный - 1 шт.; Гидрораспределитель - 1 шт.;
		Мотор-редуктор - 1 шт.; Гидромотор - 1 шт.;
		Компрессор - 1 шт.; Гидроцилиндр - 1 шт.; Гид-
		ромотор планетарный - 1 шт.; Мотор - 1 шт.; На-
		сос дозатор - 1 шт.; ТМ-14А Компрессор ZEXEL
		- 1 mt.
12	Ауд. 266	Специализированная мебель: столы ученические Учебная аудитория для проведе-
12	Ауд. 200	- 6 шт., стулья - 14 шт., стеллаж комбинирован-ния занятий семинарского типа,
		ный - 1 шт. курсового проектирования (вы-
		Технические средства обучения: доска меловая -полнения курсовых работ), груп-
		1 шт., ПК рабочее место - 1 шт., Принтер МФУ повых и индивидуальных
		Brother DCP-7057R - 1 шт. Учебно-наглядные консультаций, текущего контроля
		пособия, лабораторное оборудование по иссле-и промежуточной аттестации.
		дованию рабочих процессов семяочистительных
		машин; сеялка ручная "Клён-Р" - 1 шт.; Микро-
		манометр ММН-240 - 1 шт.; Анемометр - 1 шт.;
		Лабораторная установка К-293 для определения
		поведения зерна в потоке - 1 шт.; Лабораторная
		установка"Триер", для разделения зерновых сме-
		сей по длине - 1 шт.; Установка К-294, решетный
		классификатор - 1 шт.
		СписокПОнакомпьютере: Microsoft Windows 7,
		Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe
		Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x,
1.2	А 267 Поботово	Google Chrome 86.x.
13		Специализированная мебель: столы ученические Учебная аудитория для проведе- - 8 шт., стулья - 16 шт., стол преподавателя - 1 ния занятий лекционного типа,
		- в шт., стулья - то шт., стол преподавателя - тния занятии лекционного типа, - шт., витрина - 2 шт. Технические средства обу-занятий семинарского типа, кур-
		чения: Доска маркерная 3-х элементная - 1 шт.; сового проектирования (выпол-
		Ноутбук Lenovo - 1 шт.; Колонки Defender - 1 нения курсовых работ), группо-
	бинет зоотехнии	шт.; Проектор BenQ - 1 шт.; Экран с эл. приво-вых и индивидуальных консульта-
	оинет зоотехнии	дом. Учебно-наглядные пособия, лабораторноещий, текущего контроля и проме-
		оборудование по изучению технологического жуточной аттестации.
		оборудование по изучению технологического жуточной аттестации.
		ведро - 1 шт.; Доильный аппарат "Dematron 50T
		СlassicPro" - 1 шт.; Доильный аппарат "IQ
		Constant" - 1 шт.; Доильный аппарат "Мобимилк"
		- 1 шт.; Блок питания Siemens PLS PowerSupply
		S7-200 - 1 шт.; Доильный прибор в
		комплАpollolQ (подвесная часть) - 1 шт.; Доиль-
		ный стакан TopFlow в сборе для коз - 1 шт.;
		Приёмная чаша доильного аппарата - 1 шт.;
		Пульсатор StimopulsApex - 1 шт.; Пульсатор
		вкомплекте - 1 шт.; Стойловое место КРС, с по-
		крытием - 1 шт. СписокПОнакомпьютере: Мі-
		crosoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Libre-
		Office 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Fire-
		fox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.
1 4	Ами 351 Поборожа	
14		Специализированная мебель: столы ученические Для проведения лабораторных и 16 шт., стулья - 32 шт., стол преподавателя - 1 практических занятий
		шт. Технические средства обучения: доска ме-
	1	ловая - 1 шт., Экран для проектора - 1 шт., проек-
	животноводства.	тор - 1 шт., трибуна-1 шт., шкаф комбинирован- ныый со стеклом-2шт., ПК рабочее место.
	I	mbibin of Clorifom-2iii1., The paconet Meete.

	1	
		Учебно-наглядные пособия, лабораторное обо-
		рудование по изучению конструкции автомоби-
		лей и механизации животноводства, пульсатор -
		1 шт.; доильный аппарат - 1 шт.; Охладительно-
		пастеризационная установка ОПФ-1-300 -1 шт.;
		Охладитель-очиститель молока ОМ-1 - 1 шт.;
		Сепаратор-сливкоотделитель СОМ-3-1000 - 1 шт.
		СписокПОнакомпьютере: Microsoft Windows 7,
		Microsoft Office 2010, Adobe Acrobat Reader,
		Google Chrome 86.x.
15	ауд. 123	Специализированная мебель: Зал №1: столы - Библиотека, читальные залы.для
		46 шт., стулья - 79 шт. Зал №2: столы - 6 шт., проведения консультационных и
		стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. Зал №3: сту- самостоятельных занятий; заня-
		лья -50 шт., столы - 28 шт. тий семинарского типа, индиви-
		Технические средства обучения: компьютеры дуальных консультаций, курсо-
		на базе процессора Intel объединенных в локаль-вого проектирования (выполнени
		ную сеть и имеющих доступ в "Интернет", до- курсовых работ
		ступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС,
		ЭОИС. Зал №1: монитор Samsung - 21 шт., си-
		стемный блок - 2 шт., системный блок DNS - 1
		шт., системный блок InWin - 18 шт., принтер HP
		LazerJet P 2055 - 2 шт., сканер Epson v330 - 1 шт.,
		ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2: телевизор
		Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный
		блок InWin - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор
		Орtoma - 1 шт, экран - 1 шт. Зал №3: мониторы
		Samsung - 11 шт., мониторы LG - 2 шт., систем-
		ный блок InWin - 12 шт., системный блок - 1 шт.,
		принтер HP LaserJet P2055.
		СписокПОнакомпьютере: Microsoft Windows 7,
		Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe
		Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google
		Chrome

8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИО-НАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения и знания)

уметь:

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;
- осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;
- осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;

документально оформлять результаты проделанной работы.

знать:

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- технологию производства сельскохозяйственной продукции;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин

Текущий контроль:

- подготовка доклада
- устный опрос
- тестирование

Промежуточный контроль: экзамен

МДК 01.02 Подготовка тракторов и сельско-хозяйственных машин и механизмов к работе

Текущий контроль:

- подготовка доклада
- тестирование
- индивидуальные задания

Промежуточный контроль: экзамен

МДК 01.03 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

Текущий контроль:

- подготовка реферата
- устный опрос
- тестирование

Промежуточный контроль: зачет с оценкой

МДК.01.04. Технологии механизированных работ в растениеводстве

Текущий контроль:

- подготовка реферата
- контрольная работа
- тестирование

Промежуточный контроль: экзамен

МДК 01.05 Технологии механизированных работ в животноводстве

Текущий контроль:

- контрольная работа
- тестирование
Промежуточный контроль: зачет с оценкой
зачет с оценкои
Промежуточный контроль по ПМ.01: квалифи-
кационный экзамен

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 35.02.16 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.

Программу составили:

преподаватель высшей квалификационной категории

<u>Ду</u> Т.Д. Кривобок

преподаватель высшей квалификационной категории

Е.Н. Чернигова

преподаватель высшей квалификационной категории

М.В. Синько

преподаватель высшей квалификационной категории

И.И. Шеметов

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин.

Протокол № 7 от «03» марта 2025 г.

Председатель ПЦК Т.С. Бирюкова (И.О. Фамилия)