



ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

ГККП «Агротехнический колледж село Астраханка» при управлении образования Акмолинской области

Мамандығы / Специальность: 07161600 «Ауыл шаруашылығын механикаландыру» / «Механизация сельского хозяйства»
Біліктілігі / Квалификации: 3W07161601 «Слесарь-жөндеуші», 3W07161602 «Ауыл шаруашылығы техникасын жөндеу шебері» /
3W07161601 «Слесарь-ремонтник», 3W07161602 «Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники»

Форма обучения очная на базе основного среднего образования

Сағат саны / Количество часов 2880

Несиелер сомасы / Количество кредитов 120

Рассмотрена и одобрена на заседании методического совета

Протокол № 1 от «31» 08 2022 г.

Председатель  Суюндиков К.О.

Пояснительная записка

Код и наименование специальности: 07161600 - Механизация сельского хозяйства

Код и наименование квалификации: 3W07161601 - Слесарь-ремонтник

3W07161603 – Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники

Форма освоения образовательной учебной программы: очная

Форма обучения: кредитно-модульная

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев на базе основного среднего образования.

1. Нормативно-правовая основа рабочего учебного плана

Настоящий Рабочий учебный план по специальности 07161600 «Механизация сельского хозяйства» разработан на основе:

- 1) Закона Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года №319-III с изменениями и дополнениями;
- 2) Государственного общеобязательного стандарта технического и профессионального образования, утвержденного приказом Министра просвещения Республики Казахстан от 3 августа 2022 года № 348 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов дошкольного воспитания и обучения, начального, основного среднего и общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования» (приложение 5);
- 3) Приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152 «Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения»;
- 4) Образовательной программы, разработанной Soprano Group по специальности: 1500000 Сельское хозяйство, ветеринария и экология, квалификация: Оператор сельскохозяйственного оборудования, профессия: 47 Трактористы, операторы комбайнов и прочего сельскохозяйственного оборудования. Квалификация: механик по сельскохозяйственной технике, профессия: 37 слесари сельскохозяйственного оборудования.
- 5) Приказа Министра просвещения Республики Казахстан от 31 августа 2022 года № 385 «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций дошкольного, начального, основного среднего, общего среднего, технического и профессионального, послесреднего образования, специализированных, специальных, организациях образования для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, организациях дополнительного образования для детей и взрослых».
- 6) Профессионального стандарта «Садоводческая деятельность» (Приложение №46 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019 г. №269)
- 7) Государственной лицензии KZ12LAA00025981 от 29.04.2021 года;

8) Материально-технической базы колледжа: учебных кабинетов, лабораторий, мастерских, учебного полигона, учебного хозяйства.

2. Особенности и обновление рабочего учебного плана

Код и наименование специальности указаны в соответствии с Классификатором профессий и специальностей технического и профессионального, послесреднего образования утвержденным Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 27 сентября 2018 года № 500.

Объем учебного времени, отводимый на обязательное обучение, составляет не менее 36 часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет не более 54 часов в неделю (с учетом учебного времени на факультативы и консультации). Факультативные дисциплины предусмотрены на период теоретического обучения в объеме не более 4 часов в неделю. Консультации для обучающихся предусмотрены в объеме не более 96 часов на каждый учебный год и запланированы по дисциплинам и (или) модулям, по которым предусмотрены промежуточные и итоговые аттестации в виде экзаменов и выполнения курсовых и дипломных работ (проектов).

При выборе учебной литературы и пособий для преподавания общеобразовательных дисциплин необходимо руководствоваться перечнем в соответствии с Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 мая 2020 года № 216 «Об утверждении перечня учебников для организаций среднего образования, учебно-методических комплексов для дошкольных организаций, организаций среднего образования, в том числе в электронной форме».

По полному завершению освоения образовательной программы ТиПО проводится итоговая аттестация обучающихся, которая предусматривается по завершению каждого уровня квалификации.

Для обучающихся, освоивших рабочую квалификацию и не продолжающих обучение проводится итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена. В случае освоения полной программы квалификационный экзамен для уровня квалифицированных рабочих кадров проводится в рамках промежуточной аттестации, объем учебного времени итоговой аттестации отводится на профессиональную практику.

Назначение профессии: управление, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и тракторов, их использование в технологических процессах по выращиванию сельскохозяйственных культур.

Для обучающихся, достигших 18-летнего возраста и старше в период профессиональной практики допускается увеличение учебной нагрузки до 40 часов в неделю. Профессиональная практика составляет не менее 40% от общего объема учебного времени обязательного обучения и отражает основные виды профессиональной деятельности, а также их теоретические основы.

Соотношение теоретического и практического обучения определяется учебно-программной документацией.

Для профессиональной подготовки по профессии 07161600 – «Механизация сельского хозяйства», квалификация 3W07161603 – «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» имеется следующая аттестованная учебно-материальная база:

кабинет «Устройство тракторов и автомобилей»;

кабинет специальных дисциплин (материаловедение, черчение, охрана труда);

кабинет «Правила дорожного движения»; тренажерный кабинет;

учебно-производственная лаборатория «Трактора и сельскохозяйственные машины».

Производственное обучение ведется с учетом постановляющих, нормативных и инструктивных документов, организована на предприятиях и организациях города, района в соответствии с учебным планом, позволяет обучающимся получить дополнительные компетенции, умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Требования к результатам обучения: освоение учебных элементов, содержательных параметров деятельности, указанных в профессиональной характеристике, являются основными параметрами при оценке качества подготовки специалистов.

Требования к уровню подготовки

Специалист по данной квалификации должен обладать **базовыми компетенциями (БК)**, соответствующими уровню квалификации специалиста, формируемые в ходе учебно-воспитательного процесса:

- БК 1 Организовывать рабочее место
- БК 2 Выполнять правила техники безопасности
- БК 3 Выбирать наиболее рациональные способы и средства осуществления деятельности
- БК 4 Обновлять свои знания и навыки в течение всей профессиональной деятельности
- БК 5 Выполнять санитарные требования
- БК 6 Выполнять действия, предусмотренные технологическим процессом
- БК 7 Выполнять работы под руководством специалистов более высокой квалификации
- БК 8 Выполнять правила дорожного движения
- БК 9 Выполнять водительскую дисциплину, быть ответственным, взаимно предупредительным и внимательным
- БК 10 Создавать условия чёткого и безопасного движения транспортных средств
- БК 11 Соблюдать правила межличностного и коммуникативного поведения, этики делового общения

- БК 12 Выполнять конкретные задачи и планировать свою деятельность с учетом поставленной цели
- БК 13 Решать практические задачи на основе определения и самостоятельного поиска источников информации
- БК 14 Участвовать в коллективном принятии решений по вопросам выбора наиболее эффективных путей выполнения работы
- БК 15 Работать с подсобным персоналом

профессиональными компетенциями квалификации «Слесарь-ремонтник»

- ПК 1 Выполнять разборку, сборку, демонтаж, ремонт узлов, механизмов
- ПК 2 Выполнять восстановление деталей сельскохозяйственных машин
- ПК 3 Проводить стендовую обкатку, испытание, регулирование, настройку отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.

профессиональными компетенциями квалификации «Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники», соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 1 Регулировать работу сельскохозяйственных машин и тракторов;
- ПК 2 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при его ремонте;
- ПК 3 Проверять отремонтированное оборудование на соответствие эксплуатационным характеристикам под нагрузкой и без нагрузки;
- ПК 4 Составлять дефектные акты на ремонт оборудования;
- ПК 5 Выполнять регулировочные работы по ремонту тракторов, сельскохозяйственных агрегатов, установок, машин и оборудования;
- ПК 6 Выполнять техническое обслуживание деталей и узлов различной сложности в процессе наладки сельхозмашин и тракторов;
- ПК 7 Изготавливать приспособления различной сложности для ремонта, сборки и эксплуатации сельхозмашин и тракторов.

Объектом профессиональной деятельности тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства является процесс управления и обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин.

Видами профессиональной деятельности специалиста квалификации 3W07161602 – «Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники»: управление, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и

тракторов, их использование в технологических процессах по выращиванию сельскохозяйственных культур (обработка почвы, мелиорация, химизация и др.).

Рабочий учебный план рассмотрен на заседании методических объединений и согласован с социальным партнером ТОО «СХП Отан», ТОО «Бірлік-С».

Требования к результатам обучения: освоение учебных элементов, содержательных параметров деятельности, указанных в профессиональной характеристике, являются основными параметрами при оценке качества подготовки специалистов.

При определении содержания профессиональных модулей использованы Типовой учебный план и Рабочая учебный план по специальности, разработанных на основе профессиональных стандартов с учетом академической самостоятельности организаций ТиПО.

Объем каждого модуля составляет целое число кредитов. При определении объема результата обучения допускается дробное количество кредитов. Объем кредитов модуля и результатов обучения зависит от сложности формируемой компетенции.

Промежуточная аттестация, квалификационный экзамен и итоговая аттестация может приниматься в форме сдачи итоговых (комплексных) экзаменов и/или в форме демонстрационного экзамена. А также демозэкзамен проводится как независимая оценка качества подготовки выпускников (сертификация).

Демонстрационный экзамен предусматривает процедуру демонстрации и независимой экспертной оценки практических навыков, уровня знаний и умений в условиях моделирования реальных услуг и производственных процессов по требованиям WorldSkills.

Продолжительность демонстрации практических навыков не более 12 часов на одного экзаменуемого. Задание для демонстрационного экзамена разрабатывается экспертной группой и согласовывается с НАО «Talar».

Оценка результатов обучения студентов и выпускников проводится с применением системы CIS (Информационная система соревнований) специализированного программного обеспечения для обработки информации во время демонстрационного экзамена или чемпионата WorldSkills. Доступ к системе предоставляется НАО «Talar» в соответствии с установленными требованиями.

Структура учебной программы

Базовые и профессиональные компетенции	Базовые и профессиональные модули	Результаты обучения
1	2	3
Базовые модули		
БК 1. Развивать и совершенствовать физические качества	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.
		РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.
БК 2. Применять информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.
		РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.
БК 3. Применять базовые знания экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.
		РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.
		РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.
		РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан
		РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.
Профессиональные модули		
Квалификация «3W07161601 – Слесарь-ремонтник»		
ПК 1. Выполнять разборку, сборку, демонтаж, ремонт узлов, механизмов	ПМ 1. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	РО 1.1. Выполнять демонтаж узлов и механизмов сельскохозяйственных машин.
		РО 1.2. Выполнять монтаж узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
		РО 1.3. Проводить оценку качества демонтажных и монтажных работ.

1	2	3
		РО 1.4. Определять неисправности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
		РО 1.5. Проводить ремонт с комплектацией узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 2. Выполнять восстановление деталей сельскохозяйственных машин	ПМ 2. Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	РО 2.1. Выявлять неисправные детали сельскохозяйственных машин и оборудования.
		РО 2.2. Выполнять слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
		РО 2.3. Определять оценку качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 3. Проводить стендовую обкатку, испытание, регулирование, настройку отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования	ПМ 3. Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования	РО 3.1. Проводить обкатку отремонтированных сельскохозяйственных машин.
		РО 3.2. Регулировать, испытывать узлы и механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин.
		РО 3.3. Выявлять виды отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах.
		РО 3.4. Устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйственного оборудования.
		РО 3.5. Регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования.
		РО 3.6. Регистрировать технические характеристики сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний.
Квалификация «3W07161602 – Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники»		
ПК 4. Проведение подготовительных работ по эксплуатации и ремонту машин и механизмов	ПМ 4. Подготовка рабочей зоны к эксплуатации и ремонту машин и механизмов	РО 4.1. Проверять рабочие зоны согласно требованиям инструкции по эксплуатации, промышленной безопасности и охраны труда.
		РО 4.2. Настраивать основное и вспомогательное оборудования.
		РО 4.3. Контролировать, правильную эксплуатацию и ремонт машин и механизмов.
		РО 4.4. Соблюдать правила, нормативы последовательности ремонта машин и механизмов.

1	2	3
<p>ПК 5. Выполнять схемы и чертежи технической документации, методы оформления чертежей компьютерной графики</p>	<p>ПМ 5. Выполнение схем и чертежей с чтением технической и конструкторской документации</p>	<p>РО 5.1. Использовать единую систему конструкторской документации.</p>
		<p>РО 5.2. Выполнять чертежные работы.</p>
		<p>РО 5.3. Разрабатывать схемы по специальности с помощью пакета прикладных программ.</p>
<p>ПК 6. Проводить работы по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	<p>ПМ 6. Выполнять работы по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования</p>	<p>РО 6.1. Организовывать сельскохозяйственные работы.</p>
		<p>РО 6.2. Производить контроль по эксплуатации и консервации сельскохозяйственных машин и транспортных средств.</p>
		<p>РО 6.3. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>
		<p>РО 6.4. Определять основные неисправности систем и механизмов машин сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>
<p>ПК 7. Выполнять дефектовочные и ремонтные работы при ремонте сельскохозяйственных машин.</p>	<p>ПМ 7. Выполнение дефектовочных и ремонтных работ при ремонте сельскохозяйственных машин</p>	<p>РО 7.1. Проверять техническое состояние сельскохозяйственных машин.</p>
		<p>РО 7.2. Выявлять неисправности и проводить дефектовочные работы.</p>
		<p>РО 7.3. Выполнять ремонт и обкатку сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>
		<p>РО 7.4. Осуществлять регулировку параметров сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>

Количество учебного времени в часах

№	Наименование модулей и видов учебной деятельности	Количество кредитов	Количество часов
Квалификация «3W07161601- Слесарь-ремонтник»			
1	Базовые модули		
1.1	БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	5	120
1.2	БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	2	48
2	Профессиональные модули		
2.1	ПМ 1. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	14	336
2.2	ПМ 2. Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	13	312
2.3	ПМ 3. Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования	23,5	564
ПА	Промежуточная аттестация	1	24
ИА	Итоговая аттестация	1,5	36
Квалификация «3W07161602 - Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники»			
3	Базовые модули		
3.3	БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	3	72
4	Профессиональные модули		
4.1	ПМ 4. Подготовка рабочей зоны к эксплуатации и ремонту машин и механизмов.	10	240
4.2	ПМ 5. Выполнение схем и чертежей с чтением технической и конструкторской документации.	6	144
4.3	ПМ 6. Выполнять работы по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	16,5	396
4.4	ПМ 7. Выполнение дефектовочных и ремонтных работ при ремонте сельскохозяйственных машин	22	528
ПА	Промежуточная аттестация	1	24
ИА	Итоговая аттестация	1,5	36
	Всего	120	2880

Средства обучения и оборудование

В рамках реализации проекта «Жас маман» для полного цикла агротехнических работ и качественного обучения студентов, колледжем закуплено оборудование в лаборатории специальности «Механизация сельского хозяйства».

Средства обучения и оборудование	Краткое описание
1	2
1. Демонстрационное оборудование	
	<p>ЖК панель с диагональю 75 дюймов, встроенный компьютер, стилусы, указывающие устройства, перемещаемая мобильная подставка.</p>
2. Инструмент	
	<p>Инструментальная тележка «FORSE». Подкатная металлическая тележка предназначена для хранения и оперативного перемещения инструмента на производственных предприятиях, в автосервисах и ремонтных мастерских, с инструментом находящимся в раздельных лотках для удобства пользования. Комплект инструмента.</p>

1	2
	<p>Наборы инструмента «FORSE» 87 и 142 предметов. Кейс из качественного пластика для хранения и оперативного перемещения инструмента на производственных предприятиях, в автосервисах и ремонтных мастерских.</p>
<p>3. Учебные тренажеры</p>	
	<p>Тренажер сельскохозяйственной техники с виртуальной приборной панелью.</p> <p>Автотренажёр предназначен для первоначального обучения трактористов-машинистов в учебных заведениях и центрах профессиональной подготовки.</p> <p>Автотренажёр обеспечивает максимальное приближение условий обучения к условиям работ оператора реального трактора за счет визуального виртуального изображения местности закабинного пространства на основе компьютерной генерации и акустического уровня шума работающих агрегатов машины в различных режимах, а так же имитации приемов трогания с места с различных позиций, переключения передач, руления, поворотов, торможения различными способами, движения задним ходом за с имитацией внутрикабинного оборудования (рычагов, педалей, кнопок).</p>

1	2
	<p>Учебная модель «Действующий ДВС сельскохозяйственной техники». Учебный стенд должен обеспечивать возможность выполнения широкого комплекса практических работ по изучению конструкции и рабочего процесса дизельного двигателя внутреннего сгорания, расположения и способов крепления навесного оборудования и взаимодействия механизмов и узлов двигателя тракторной техники.</p>
	<p>Учебный модуль «Рулевое управление с гидравлическим усилителем сельскохозяйственной техники».</p> <p>Учебный модуль для проведения практических занятий по изучению конструкции, принципов работы тракторной техники с гидроусилителем.</p>

1	2
	<p>Учебный модуль-стенд «Электрооборудование сельскохозяйственной техники». Предназначен для методического сопровождения лекционного процесса и проведения практических занятий по изучению системы электрооборудования тракторной техники, принципов ее функционирования, в курсах «Устройство автотракторной техники», «Эксплуатация автотракторной техники», «Конструкция и расчет автотракторной техники».</p>
	<p>Учебный тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя сельскохозяйственного трактора «Forward». Учебный стенд предназначен для проведения практических работ по изучению конструкции дизельных двигателей тракторной техники, принципов их функционирования и режимов работы в курсах «Устройство тракторной техники», «Эксплуатация тракторной техники», «Конструкция и расчет тракторной техники», «Техническая эксплуатация и ремонт тракторной техники».</p>

1	2
<p data-bbox="199 181 761 213">4. Сельскохозяйственные машины</p> 	<p data-bbox="1106 228 2119 564">Борона дисковая Quivogne DISKATOR-610. Тяжелая дисковая борона с шириной захвата 6 метров, зубчатые диски Ø 610 х 6 мм на отдельной стойке с двойными коническими роликотподшипниками стрехслойным уплотнением, не требующие специального обслуживания и резиновые пружинные элементы, которые отлично защищают стойки от перегрузок предназначена для выравнивания и горизонтальной обработки почвы на глубину 6-20 см.</p>
	<p data-bbox="1106 748 2119 959">Опрыскиватель прицепной AVAGRO TT-25. Прицепной опрыскиватель с шириной захвата 25 м, 3-х форсуночный, 1 - секционный в комплекте с навигацией, компьютером для регулировки системы вылива и смеситель для приготовления рабочего раствора. Суточная производительность 200 – 400 га.</p>

1	2
	<p>Косилка роторная навесная ЖТТ-2,4. Ширина захвата не более 2,4 метра, ширина транспортная 2,15 метра, высота транспортная 3,4 метра, ширина вала 1,8 метра. Количество гидравлических соединений одно, одностороннего действия. Вспушиватель покоса - ускоряет сушку трав, устраняет необходимость ворошения и более низкие расходы при сборке корма.</p>
<p>4. Сельскохозяйственная техника</p>	
	<p>Автомобиль «КамАЗ 45143-6012-50». Самосвал с колесной формулой 6x4, грузоподъемностью не более 10 тонн предназначен для перевозки различных сыпучих сельскохозяйственных, промышленных и строительных грузов по всем видам дорог и бездорожью в любых климатических условиях. Двигатель дизельный с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха, мощностью 300 л. с. Экологический класс Евро-5. Количество цилиндров не более 8, объем не более 11,76 литров. Система топливоподачи Common Rail.</p>

1	2
 A red Massey Ferguson 8730 tractor with large, treaded tires, parked outdoors on a dirt surface. The tractor is viewed from a front-quarter angle.	<p>Трактор колесный Massey Ferguson 8730. Колёсный трактор 6 тягового класса (ТС 54 – 63 кН), максимальная мощность 6-ти цилиндрового двигателя 300 л.с. Объём 8.3 литра 4 (четыре) клапана на цилиндр. Крутящий момент 1400 Н-м. при 1500 об/мин. Топливная система Common Rail.</p>
 A red Massey Ferguson ACTIVA 7340 combine harvester with a large front-mounted header, parked in an outdoor setting. The harvester is viewed from a front-quarter angle.	<p>Зерноуборочный комбайн Massey Ferguson ACTIVA 7340. Зерноуборочный комбайн с номинальной мощностью 4-х цилиндрового двигателя 175 лошадиных сил, рабочим объемом 4.8 литров, состоящий в комплекте из молотильной части, жатки шириной захвата 6 метров. Рампа прямого впрыска четвертого поколения и технология выборочной каталитической нейтрализации обеспечивают соответствие строгим нормам стандартов к выхлопным газам и низкий расход топлива. Откидной радиатор с поворотным фильтром и пылеуловителем. Дополнительный водоотделитель в сборе. Комфортабельная кабина с отопителем и кондиционером.</p>

Распределение часов по семестрам

Дисциплина/ код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе								
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Квалификация «3W07161601- Слесарь-ремонтник»										
БМ 1. Развитие и совершенствование физических качеств	120	-	-	60	60	-	-	-	-	-
БМ 2. Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	48	-	-	-	48	-	-	-	-	-
ПМ 1. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	336	-	210	126	-	-	-	-	-	-
ПМ 2. Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования	312	-	-	234	78	-	-	-	-	-
ПМ 3. Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования	564	-	-	-	564	-	-	-	-	-
Промежуточная аттестация	24	-	-	12	12	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	36	-	-	-	36	-	-	-	-	-
Итого:	1440	-	210	432	798	-	-	-	-	-
Правила дорожного движения (факультатив)	72	-	-	30	26	-	-	-	-	-
Основы управления автотранспортным средством и безопасность движения (факультатив)	56(72)	-	-	18	32	-	-	-	-	-
Всего:	1568	-	210	480	856	-	-	-	-	-

Дисциплина/ код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Квалификация «3W07161602 - Мастер по ремонту сельскохозяйственной техники»									
БМ 3. Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	72	-	-	-	-	72	-	-	-
ПМ 4. Подготовка рабочей зоны к эксплуатации и ремонту машин и механизмов	240	-	-	-	-	240	-	-	-
ПМ 5. Выполнение схем и чертежей с чтением технической и конструкторской документации	144	-	-	-	-	144	-	-	-
ПМ 6. Выполнять работы по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования	396	-	-	-	-	144	252	-	-
ПМ 7. Выполнение деффектовочных и ремонтных работ при ремонте сельскохозяйственных машин	528	-	-	-	-	-	528	-	-
Промежуточная аттестация	24	-	-	-	-	12	12	-	-
Итоговая аттестация	36	-	-	-	-	-	36	-	-
Итого:	1440	-	-	-	-	612	828	-	-
Правила дорожного движения (факультатив)	16(72)	-	-	-	-	16	-	-	-
Всего:	1456	-	-	-	-	628	-	-	-

Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания	
				теоретические	лабораторно-практические	производственное обучение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПМ 01 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования									
1	РО 1.1 Выполнять демонтаж узлов и механизмов сельскохозяйственных машин.	Слесарно-ремонтное дело	12	4	8	-	-		
		Тема 1.1 Рабочее место слесаря	2	-	2	-	комбинированное		
		Раздел 1 Основные сведения	Тема 1.2 Контрольно-измерительные инструменты	2	-	2	-	комбинированное	
			Тема 1.3 Конструкционные и инструментальные материалы	2	2	-	-	комбинированное	
	Раздел 2 Сборка разъемных соединений	Тема 2.1 Резьбовые соединения	2	2	-	-	комбинированное		
		Тема 2.2 Стопорение резьбовых соединений	2	-	2	-	комбинированное		
		Тема 2.3 Сборка резьбовых соединений	2	-	2	-	комбинированное		
		Учебная практика	36	-	-	36	-		
		Вводное занятие. Техника безопасности при выполнении работ на производственном обучении.	6	-	-	6	практическое		
		Практическое задание 01 Организация рабочего места слесаря. (Инструментальная тележка «FORSE», набор инструмента «FORSE»)	6	-	-	6	практическое		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		87 и 142 предмета)						
		Практическое задание 02 Контрольно-измерительные приборы. (Инструментальная тележка «FORSE»)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 03 Конструкционные и инструментальные материалы.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 04 Предохранение металла от поверхностной коррозии.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 05 Выполнение технологического процесса разборки и сборки кривошипно-шатунного механизма. (Учебный тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя сельскохозяйственной техники)	6	-	-	6	практическое	
2	РО 1.2 Выполнять монтаж узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	Слесарно-ремонтное дело	12	4	8	-	-	
		Тема 2.4 Инструмент для сборки и разборки резьбовых соединений	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 2.5 Сборка шпоночных соединений	2	-	2	-	комбинированное	
	Раздел 2 Сборка разъемных соединений	Тема 2.6 Сборка шлицевых соединений	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 2.7 Сборка конических и трубных соединений	2	-	2	-	комбинированное	
	Раздел 3 Технологический процесс механосборочных работ	Тема 3.1 Понятие о технологическом процессе. Основные сведения о деталях и сборочных единицах.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 3.2 Организационные формы сборки.	2	2	-	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Порядок соединения деталей и сборочных единиц.						
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 06 Выполнение технологического процесса разборки и сборки газораспределительного механизма. (Учебный тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя сельскохозяйственной техники)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 07 Выполнение технологического процесса разборки и сборки двухдискового сцепления. (Автомобиль «КамАЗ 45143-6012-50)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 08 Выполнение технологического процесса разборки и сборки коробок передач. (Автомобиль «КамАЗ 45143-6012-50)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 09 Выполнение технологического процесса разборки и сборки ведущего моста трактора. (Трактор колесный Massey Ferguson 8730)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 10 Выполнение технологического процесса разборки и сборки ведущего моста автомобиля. (Автомобиль «КамАЗ 45143-6012-50)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 11 Выполнение технологического процесса разборки и сборки ходовой части трактора. (Трактор колесный Massey Ferguson 8730)	6	-	-	6	практическое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	РО 1.3 Проводить оценку качества демонтажных и монтажных работ.	Слесарно-ремонтное дело	12	8	4	-	-	
	Раздел 2 Сборка разъемных соединений	Тема 2.8 Клеммовые соединения	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 3 Технологический процесс механосборочных работ	Тема 3.3 Сборка сборочных единиц. Виды соединений при сборке.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 4 Сборка неразъемных соединений	Тема 4.1 Соединение деталей заклепками	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.2 Соединение деталей с помощью пайки	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 4.3 Соединение деталей склеиванием	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 4.4 Соединение деталей сваркой	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 12 Выполнение технологического процесса разборки и сборки ходовой части автомобиля. (Автомобиль «КамАЗ 45143-6012-50)	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 13 Выполнение технологического процесса разборки и сборки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов. (Трактор колесный Massey Ferguson 8730)	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 14 Выполнение технологического процесса разборки и сборки электрооборудования тракторов	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		и самоходных сельскохозяйственных машин (Учебный модуль-стенд «Электрооборудование сельскохозяйственной техники»)						
		Практическое задание 15 Выполнение технологического процесса разборки и сборки почвообрабатывающих машин. (Борона дисковая Quivogne DISKATOR-610)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 16 Выполнение технологического процесса разборки и сборки посевных машин.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 17 Выполнение технологического процесса разборки и сборки машин для внесения минеральных удобрений.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 18 Выполнение технологического процесса разборки и сборки машин для химической защиты растений. (Опрыскиватель прицепной AVAGRO ТТ-25)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 19 Выполнение технологического процесса разборки и сборки машин для уборки сена. (Косилка роторная навесная ЖТТ-2,4)	6	-	-	6	практическое	
4	РО 1.4 Определять неисправности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	Слесарно-ремонтное дело	24	8	16	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 4 Сборка неразъемных соединений	Тема 4.5 Соединение деталей с гарантированным натягом	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 5 Сборка типовых деталей и сборочных единиц	Тема 5.1 Валы, оси и опоры	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 5.2 Муфты и тормоза	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 5.3 Сборка валов, осей и муфт	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 5.4 Сборка подшипников скольжения и качения	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 5.5 Применение при сборке уплотняющих устройств подшипников	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 6 Сборка механизмов передачи вращательного движения	Тема 6.1 Передаточные устройства	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 6.2 Гибкие передачи и сборка шкивов	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 6.3 Балансировка деталей	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 6.4 Сборка цепной передачи	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 6.5 Зубчатые передачи	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 6.6 Сборка зубчатых передач	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Техническое обслуживание и ремонт машин	24	8	16	-	-	
	Раздел 1 Основные сведения	Тема 1.1 Введение	2	2	-	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 1.2 Качество и надежность машин. Неисправности и отказы машин.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 1.3 Планово-предупредительная система ТО и ремонта машин. Причины изменения технического состояния.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 1.4 Подготовка машин к ремонту разборка и дефектовка машин.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 2 Ремонт типовых узлов и деталей	Тема 1.5 Ремонт типовых узлов и деталей. Рам, колёс, осей и валов.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 1.6 Ремонт чугунных корпусных деталей.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 1.7 Ремонт цепей и звёздочек, предохранительных устройств.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 1.8 Ремонт почвообрабатывающих машины.	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 3 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин	Тема 3.1 Техническое обслуживание и ремонт. Борон, луцильников.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.2 Техническое обслуживание и ремонт культиваторов стоек и грядильных системы.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.3 Техническое обслуживание и ремонт посевных машины. Зерновых и зернотуковых сеялок.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.4 Техническое обслуживание и ремонт картофелесажалок.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	48	-	-	48	-	
		Практическое задание 20 Выполнение технологического процесса разборки и сборки машин для посадки и уборки картофеля.	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 21 Выполнение слесарных работ по устранению несложных неисправностей двигателей тракторов.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 22 Выполнение слесарных работ по устранению несложных неисправностей сельскохозяйственных машин.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 23 Выполнение слесарных работ по устранению несложных неисправностей самоходных сельскохозяйственных машин.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 24 Выполнение слесарных работ по устранению несложных неисправностей прицепных и навесных устройств.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 25 Выполнение слесарных работ по устранению неисправностей деталей сцепления тракторов.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 26 Выполнение слесарных работ по устранению неисправностей коробок передач тракторов.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 27 Выполнение слесарных работ по устранению неисправностей рулевого управления тракторов.	6	-	-	6	практическое	
5	РО 1.5 Проводить ремонт с комплектацией узлов и	Слесарно-ремонтное дело	12	4	8	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.	Тема 7.1 Винтовые механизмы	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 7 Сборка механизмов преобразования движения	Тема 7.2 Сборка кривошипно-шатунного механизма	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 7.3 Сборка поршневой группы	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 7.4 Сборка эксцентрикового механизма	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 7.5 Сборка кулисного и храпового механизма	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 7.6 Сборка карданных передач и передач с гибкими валиками	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Техническое обслуживание и ремонт машин	24	8	16	-	-	
	Раздел 2 Ремонт типовых узлов и деталей	Тема 1.5 Ремонт типовых узлов и деталей. Рам, колёс, осей и валов.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 1.7 Ремонт цепей и звёздочек, предохранительных устройств.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 1.8 Ремонт почвообрабатывающих машины.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 3 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин	Тема 3.1 Техническое обслуживание и ремонт. Борон, луцильников.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.5 Техническое обслуживание и ремонт машин для уборки корне- клубневых культур.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.6 Техническое обслуживание и ремонт машин для внесения органических удобрений.	2	-	2	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 3.7 Техническое обслуживание и ремонт машин для внесения минеральных удобрений.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.8 Техническое обслуживание и ремонт машин для защиты растений.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.9 Техническое обслуживание и ремонт поливных машин.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.10 Техническое обслуживание и ремонт машин для заготовки кормов. Косилки.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.11 Техническое обслуживание и ремонт машин для заготовки кормов. Пресс-подборщики.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.12 Техническое обслуживание и ремонт машин для заготовки силоса.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	48	-	-	48	-	
		Практическое задание 28 Выполнение слесарных работ по устранению неисправностей ходовой части тракторов.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 29 Выполнение слесарных работ по устранению неисправностей системы тормозов тракторов.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 30 Выполнение слесарных работ по устранению неисправностей деталей сельскохозяйственных машин.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 31 Выполнение слесарных работ по устранению неисправностей зерноуборочного комбайна.	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 32 Выполнение операций по ремонту рабочих органов сельскохозяйственных машин.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 33 Выполнение операций по ремонту сборочных единиц двигателей самоходных сельскохозяйственных машин.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 34 Выполнение операций по ремонту коробок передач самоходных сельскохозяйственных машин.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 35 Выполнение операций по ремонту самоходных и других сельскохозяйственных машин.	6	-	-	6	практическое	
	ВСЕГО		336	44	76	216	-	

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				теоретические	лабораторно-практические	производственное обучение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПМ 02 Обслуживание, ремонт и слесарные работы сельскохозяйственной техники								
1	РО 2.1 Выявлять неисправные детали сельскохозяйственных машин и оборудования.	Слесарно-ремонтное дело	12	6	6	-	-	
		Тема 1.1 Роль и место слесарных работ в промышленном производстве	2	2	-	-	комбинированное	
	Раздел 1. Введение	Тема 1.2 Резание металлов	2	2	-	-	комбинированное	
	Раздел 2. Подготовительные операции слесарной обработки	Тема 2.1 Разметка	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 2.2 Рубка металла	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 2.3 Правка металла	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 2.4 Гибка металла	2	-	2	-	комбинированное	
		Техническое обслуживание и ремонт машин	24	6	18	-	-	
	Раздел 1 Приемка в ремонт, разборка и очистка машин, сортировка деталей ремонтного фонда	Тема 1.1 Приемка машин в ремонт	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.2 Разборка и очистка машин	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 1.3 Сортировка деталей ремонтного фонда	2	2	-	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 1.4 Определение технического состояния детали	2	-	2	-	комбини- рованное	
Раздел 2 Восстановление деталей		Тема 2.1 Содержание процесса восстановления детали	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.2 Ремонтные заготовки	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.5 Сварка в процессах создания ремонтных заготовок	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.6 Наплавка покрытий	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.7 Напыление материала	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.8 Электроконтактная приварка металлического материала	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.9 Электроискровая обработка	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.10 Нанесение химических и электрохимических покрытий	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	72	-	-	72	-	
		Вводное занятие. Техника безопасности при выполнении работ на производственном обучении.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 01 Организация рабочего места слесаря. (Инструментальная тележка «FORSE», набор инструмента «FORSE» 87 и 142 предмета)	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 02 Контрольно-измерительные приборы.	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		(Инструментальная тележка «FORSE»)						
		Практическое задание 03 Конструкционные и инструментальные материалы. Инструмент для выполнения слесарных работ.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 04 Плоскостная разметка.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 05 Рубка и резка металла.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 06 Рубка и резка металла.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 07 Правка, рахтовка и гибка металла.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 08 Правка, рахтовка и гибка металла.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 09 Опиливание и распиливание металла.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 10 Сверление, развертывание и зенкование отверстий.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 11 Нарезание резьбы.	6	-	-	6	практическое	
2	РО 2.2 Выполнять слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	Слесарно-ремонтное дело	24	10	14	-	-	
	Раздел 2. Подготовительные операции слесарной обработки	Тема 2.5 Резка металла	2	-	2	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 3. Размерная слесарная обработка	Тема 3.1 Опиливание металла	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.2 Обработка отверстий	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.3 Обработка резьбовых поверхностей	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 4. Пригоночные операции слесарной обработки	Тема 4.1 Распиливание и припасовка	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.2 Шабрение	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.3 Притирка и доводка	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 5. Обработка на металлорежущих станках	Тема 5.1 Токарно-винторезные станки	4	4	-	-	комбини- рованное	
		Тема 5.2 Консольно-фрезерные станки	4	4	-	-	комбини- рованное	
		Тема 5.3 Плоскошлифовальные станки	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Техническое обслуживание и ремонт машин	12	2	10	-	-	
	Раздел 2 Восстановление деталей	Тема 2.3 Источники тепла в процессах нанесения покрытий	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.11 Нанесение электрохимических покрытий	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.12 Использование дополнительных ремонтных деталей	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.13 Пластическое деформирование материала	2	-	2	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 2.14 Обработка резанием ремонтных заготовок	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.15 Механическая обработка заготовок под ремонтный размер	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	72	-	-	72	-	
		Практическое задание 12 Клепка металлов.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 13 Шабрение металла.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 14 Притирка сопрягаемых поверхностей.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 15 Лужение и пайка металла.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 16 Термическая обработка и поверхностная закалка.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 17 Предохранение металла от коррозии.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 18 Очистка деталей и сборочных единиц.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 19 Определение технического состояния детали.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 20 Слесарно-механические способы восстановления деталей.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 21 Сварка деталей ручной сваркой и наплавкой.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 22 Нанесение электрохимических покрытий.	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Практическое задание 23 Применение клеев при ремонте машин.	6	-	-	6	практическое		
3	РО 2.3 Определять оценку качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.	Слесарно-ремонтное дело	12	6	6	-	-		
		Тема 5.1 Токарно-винторезные станки	2	-	2	-	комбинированное		
		Тема 5.2 Консольно-фрезерные станки	2	-	2	-	комбинированное		
		Раздел 5. Обработка на металлорежущих станках	Тема 5.3 Плоскошлифовальные станки	2	2	2	-	комбинированное	
			Тема 5.4 Поперечно-строгальные станки	2	2	-	-	комбинированное	
			Тема 5.5 Технологический процесс слесарной обработки	2	2	-	-	комбинированное	
		Техническое обслуживание и ремонт машин	12	2	10	-	-		
	Раздел 2 Восстановление деталей	Тема 2.4 Материалы для нанесения покрытий с использованием источников тепла	2	2	-	-	комбинированное		
		Тема 2.16 Измерения в процессах восстановления деталей	2	-	2	-	комбинированное		
		Тема 2.17 Термическая обработка заготовок	2	-	2	-	комбинированное		
		Тема 2.18 Восстановление свойств деталей	2	-	2	-	комбинированное		
		Тема 2.19 Устранение пробоин в стенках корпусных деталей	2	-	2	-	комбинированное		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 2.20 Упрочнение восстанавливаемых деталей	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 2.21 Восстановление типовых деталей	2	-	2		комбинированное	
		Учебная практика	72	-	-	72	-	
		Практическое задание 24 Механическая обработка заготовок под ремонтный размер.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 25 Обработка шеек коленчатого вала под ремонтный размер.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 26 Комплектование и сборка шатунно-поршневой группы.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 27 Балансировка узлов и деталей машин.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 28 Ремонт деталей механизма газораспределения.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 29 Проверка и ремонт форсунок.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 30 Проверка и регулировка рядного топливного насоса высокого давления.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 31 Проверка и регулировка гидрораспределителя.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 32 Устранение пробоин в стенках корпусных деталей.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 33 Шиномонтаж колес. Меры предупреждения	6	-	-	6	практическое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		дисбаланса колес. (Автомобиль «КамАЗ 45143-6012-50)						
		Практическое задание 34 Ремонт рам тракторов и автомобилей.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 35 Ремонт трещин корпусных деталей фигурными вставками.	6	-	-	6	практическое	
	ВСЕГО		312	32	64	216	-	

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания	
				теоретические	лабораторно-практические	производственное обучение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПМ 03 Обкатка, испытание, регулирование, наладка сельскохозяйственных машин и оборудования									
1	РО 3.1 Проводить обкатку отремонтированных сельскохозяйственных машин.	Техническое обслуживание и ремонт машин	12	6	6	-	-		
		Тема 1.1 Уравновешивание деталей и сборочных единиц	2	2	-	-	комбинированное		
		Тема 1.2 Балансировка деталей и узлов	2	-	2	-	комбинированное		
		Раздел 1 Уравновешивание и комплектование деталей, сборка, окрашивание, обкатка и испытание агрегатов и машин	Тема 1.3 Методы обеспечения требуемой точности сборки	2	2	-	-	комбинированное	
			Тема 1.4 Сборочные комплекты деталей	2	2	-	-	комбинированное	
			Тема 1.5 Сборочный комплект деталей агрегата	2	-	2	-	комбинированное	
			Тема 1.6 Сборка агрегатов и машин	2	-	2	-	комбинированное	
		Учебная практика	36	-	-	36	-		
		Вводное занятие. Техника безопасности при выполнении работ на производственном обучении.	6	-	-	6	практическое		
		Практическое задание 01 Дефектация и исследование износов деталей машин.	6	-	-	6	практическое		
		Практическое задание 02 Дефектоскопия скрытых дефектов в деталях машин.	6	-	-	6	практическое		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 03 Безразборная проверка технического состояния тракторных двигателей. (Учебная модель «Действующий ДВС сельскохозяйственной техники»)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 04 Безразборная проверка технического состояния автомобильных двигателей. (Автомобиль «КамАЗ 45143-6012-50»)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 05 Безразборная проверка и техническое обслуживание механизмов силовой передачи гусеничных тракторов.	6	-	-	6	практическое	
		Производственная практика	42	-	-	42	-	
		Экскурсия на предприятие. Ознакомление с предприятием (хозяйством), его производственной структурой, правилами внутреннего распорядка.	6	-	-	6		
		Инструктаж по ТБ и противопожарной безопасности при работе на тракторах и машинно-тракторных агрегатах.	6	-	-	6		
		Снятие с хранения БИГ – 3.	6	-	-	6		
		Снятие с хранения ЛДГ – 10.	6	-	-	6		
		Снятие с хранения СЗС -2,1.	6	-	-	6		
		Снятие с хранения КПШ – 9.	6	-	-	6		
		Снятие с хранения картофелесажалки СН – 4 Б.	6	-	-	6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	РО 3.2 Регулировать, испытывать узлы и механизмы отремонтированных сельскохозяйственных машин.	Техническое обслуживание и ремонт машин	24	6	18	-	-	
		Тема 1.6 Сборка агрегатов и машин	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 1.7 Сборка типовых соединений	2	2	-	-	комбинированное	
	Раздел 1 Уравновешивание и комплектование деталей, сборка, окрашивание, обкатка и испытание агрегатов и машин	Тема 1.8 Сборка шатунно-поршневой группы	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 1.9 Приработка и испытание агрегатов	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 1.10 Окрашивание машин и нанесение противокоррозионных покрытий	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.11 Окрашивание агрегатов	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 1.12 Обкатка и испытания агрегатов и машин	6	2	4	-	комбинированное	
		Тема 1.13 Обкатка и испытания двигателя	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 1.14 Послеремонтное диагностирование, консервация и сдача машины заказчику	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 1.15 Послеремонтное диагностирование масляного насоса	2	-	2	-	комбинированное	
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 06 Безразборная проверка и техническое обслуживание механизмов силовой передачи колесных тракторов. (Трактор колесный Massey Ferguson 8730)	6	-	-	6	практическое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 07 Безразборная проверка и техническое обслуживание механизмов силовой передачи трактора К-700.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 08 Безразборная проверка и техническое обслуживание механизмов управления ходовой части гусеничных тракторов.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 09 Безразборная проверка и техническое обслуживание рулевого управления и ходовой части колесных тракторов. (Трактор колесный Massey Ferguson 8730)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 10 Безразборная проверка и техническое обслуживание рулевого управления и ходовой части автомобилей. (Автомобиль «КамАЗ 45143-6012-50»)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 11 Безразборная проверка и техническое обслуживание гидравлической системы тракторов. (Учебный модуль «Рулевое управление с гидравлическим усилителем сельскохозяйственной техники»)	6	-	-	6	практическое	
		Производственная практика	42	-	-	42	-	
		Снятие с хранения плуга ПН – 8 – 35.	6	-	-	6		
		Снятие с хранения сенокосилки КДП – 4.	6	-	-	6		
		Снятие с хранения пресс подборщик	6	-	-	6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		рулонный ПР – Ф – 180.						
		Ремонт БИГ – 3.	6	-	-	6		
		Ремонт ЛДГ – 10.	6	-	-	6		
		Ремонт СЗС -2,1.	6	-	-	6		
		Ремонт СЗС -2,1.	6	-	-	6		
3	РО 3.3. Выявлять виды отказов	Техническое обслуживание и ремонт машин	24	18	6	-	-	
	сельско-хозяйственного оборудования при пусконаладочных работах.	Тема 2.1 Основы организации ремонтного производства	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.2 Поточная сборка агрегатов	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 2 Организация ремонта	Тема 2.3 Система качества ремонта машин	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.4 Политика качества	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.5 Ресурсосбережение в ремонтном производстве	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.6 Охрана окружающей среды	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 3 Организация хранения и учета машин и производственных запасов	Тема 3.1 Организация хранения машин и оборудования	4	4	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.2 Хранение и учет производственных запасов	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.3 Пути снижения затрат материальных и топливно-энергетических ресурсов	2	2	-	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 12 Безразборная проверка и техническое обслуживание электрооборудования тракторов. (Учебный модуль-стенд «Электрооборудование сельскохозяйственной техники»)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 13 Безразборная проверка и техническое обслуживание машин для обработки почвы. (Борона дисковая Quivogne DISKATOR-610)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 14 Безразборная проверка и техническое обслуживание посевных и посадочных машин.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 15 Безразборная проверка и техническое обслуживание машин для уборки сена. (Косилка роторная навесная ЖТТ-2,4)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 16 Безразборная проверка и техническое обслуживание навесной жатки комбайна. (Зерноуборочный комбайн Massey Ferguson ACTIVIA 7340)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 17 Безразборная проверка и техническое обслуживание молотилки комбайна. (Зерноуборочный комбайн Massey Ferguson ACTIVIA 7340)	6	-	-	6	практическое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Производственная практика	42	-	-	42	-	
		Ремонт КППШ – 9	6	-	-	6		
		Ремонт картофелесажалки СН – 4 Б	6	-	-	6		
		Ремонт картофелесажалки СН – 4 Б	6	-	-	6		
		Ремонт плуга ПН – 8 – 35.	6	-	-	6		
		Ремонт плуга ПН – 8 – 35.	6	-	-	6		
		Ремонт сенокосилки КДП – 4.	6	-	-	6		
		Ремонт сенокосилки КДП – 4.	6	-	-	6		
4	РО 3.4 Устранять дефекты сборки и установки сельскохозяйственного оборудования.	Техническое обслуживание и ремонт машин	12	4	8	-	-	
		Тема 4.1 Общая характеристика технологического процесса технического обслуживания и текущего ремонта	4	2	2	-	комбинированное	
	Раздел 4 Организация и управление производством технического обслуживания и текущего ремонта	Тема 4.2 Организация труда ремонтных рабочих	2	2	2	-	комбинированное	
		Тема 4.3 Организация технического обслуживания	4	-	4	-	комбинированное	
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 18 Безразборная проверка и техническое обслуживание ситемы очистки и накопления зерна. (Зерноуборочный комбайн Massey Ferguson ACTIVIA 7340)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 19 Безразборная проверка и техническое обслуживание рулевого управления и	6	-	-	6	практическое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ходовой части комбайна. (Зерноуборочный комбайн Massey Ferguson ACTIVIA 7340)						
		Практическое задание 20 Безразборная проверка и техническое обслуживание гидравлической системы комбайна. (Зерноуборочный комбайн Massey Ferguson ACTIVIA 7340)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 21 Обкатка и испытание двигателя. (Учебная модель «Действующий ДВС сельскохозяйственной техники»)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 22 Обкатка и испытание ходовой части трактора. (Трактор колесный Massey Ferguson 8730)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 23 Обкатка и испытание ходовой части автомобиля. (Автомобиль «КамАЗ 45143-6012-50»)	6	-	-	6	практическое	
		Производственная практика	42	-	-	42	-	
		Ремонт пресс подборщика рулонного ПР – Ф – 180.	6	-	-	6		
		ТО БИГ – 3 Смазка и регулировка агрегата.	6	-	-	6		
		ТО ЛДГ – 10 Смазка и регулировка агрегата.	6	-	-	6		
		ТО СЗС - 2,1 Смазка и регулировка агрегата.	6	-	-	6		
		ТО картофелесажалки СН – 4 Б.	6	-	-	6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ТО плуга ПН – 8 – 35.	6	-	-	6		
		ТО сенокосилки КДП – 4.	6	-	-	6		
5	РО 3.5 Регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования.	Техническое обслуживание и ремонт машин	12	4	8	-	-	
		Тема 4.4 Организация текущего ремонта	2	2	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 4 Организация и управление производством технического обслуживания и текущего ремонта	Тема 4.5 Организация контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.6 Автоматизированные системы управления в организации технического обслуживания и текущего ремонта	2	2	4	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 24 Испытание и регулировки распределительного топливного насоса.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 25 Проверка и регулировка нагнетательных клапанов и плунжерных пар.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 26 Ремонт генераторов переменного тока, реле-регуляторов.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 27 Проверка и испытание генераторов переменного тока и реле-регуляторов.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 28 Ремонт автотракторных стартеров.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 29 Проверка и испытание автотракторных стартеров.	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Производственная практика	42	-	-	42	-	
		ТО пресс - подборщик рулонный ПР – Ф – 180.	6	-	-	6		
		Постановка на хранение БИГ – 3.	6	-	-	6		
		Постановка на хранение ЛДГ – 10.	6	-	-	6		
		Постановка на хранение СЗС -2,1.	6	-	-	6		
		Постановка на хранение КПШ – 9.	6	-	-	6		
		Постановка на хранение СН – 4 Б.	6	-	-	6		
		Постановка на хранение ПН – 8 – 35.	6	-	-	6		
6	РО 3.6 Регистрировать технические характеристики сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний.	Техническое обслуживание и ремонт машин	12	4	8	-	-	
		Тема 4.7 Организация технического обслуживания автомобилей	2	2	2	-	комбинированное	
	Раздел 4 Организация и управление производством технического обслуживания и текущего ремонта	Тема 4.8 Организация текущего ремонта автомобилей	2	2	2	-	комбинированное	
		Тема 4.9 Организация контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей	2	-	4	-	комбинированное	
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 30 Проверка и испытание магнето пускового двигателя.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 31 Ремонт систем зажигания автомобильного двигателя.	6	-	-	6	практическое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 32 Ремонт системы освещения и световой сигнализации.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 33 Ремонт контрольно измерительной системы автотракторной техники.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 34 Ремонт дополнительного оборудования системы электрооборудования.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 35 Проверка и испытание автотракторного электрооборудования. (Учебный модуль-стенд «Электрооборудование сельскохозяйственной техники»)	6	-	-	6	практическое	
		Производственная практика	42	-	-	42	-	
		ТО системы смазки тракторного двигателя.	6	-	-	6		
		ТО системы охлаждения тракторного двигателя.	6	-	-	6		
		ТО системы питания тракторного двигателя.	6	-	-	6		
		ТО гидравлической системы трактора МТЗ – 80.	6	-	-	6		
		ТО ходовой части трактора МТЗ – 80.	6	-	-	6		
		ТО ходовой части трактора МТЗ – 80.	6	-	-	6		
		Сбор материала для отчета оформление дневника.	6	-	-	6		
	ВСЕГО		564	42	54	468	-	

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания	
				теоретические	лабораторно-практические	производственное обучение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПМ 04 Подготовка рабочей зоны к эксплуатации и ремонту машин и механизмов									
1	РО 4.1 Проверять рабочие зоны согласно требованиям инструкции по эксплуатации, промышленной безопасности и охраны труда.	Охрана труда и техника безопасности	12	8	4	-	-		
		Введение. В предмет охрана труда и техника безопасности	2	2	-	-	комбинированное		
	Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда	Тема 1.1 Закон РК об охране труда. Законодательные акты РК об охране труда	2	2	-	-	комбинированное		
		Тема 1.2 Требования охраны труда в нормативно-правовых актах	2	2	-	-	комбинированное		
	Раздел 2. Производственная санитария.	Тема 2.1 Производственная санитария, ее значение.	2	2	-	-	комбинированное		
		Тема 2.2 Вредные вещества в рабочей зоне и нормализация их параметров	2	-	2	-	комбинированное		
		Тема 2.3 Агрессивные и ядовитые вещества и меры защиты от них.	2	-	2	-	комбинированное		
			Учебная практика	24	-	-	24	-	
			Вводное занятие. Техника безопасности при выполнении работ на производственном обучении.	6	-	-	6	практическое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 01 Основные этапы технологического процесса ремонта	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 02 Техническая документация на ремонтные работы.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 03 Составление технической документации на ремонтные работы.	6	-	-	6	практическое	
2	РО 4.2 Настраивать основное и вспомогательное оборудования.	Охрана труда и техника безопасности	12	8	4	-	-	
		Тема 2.4 Производственный шум, ультразвук, вибрация и и нормализация их параметров	2	2	-	-	комбинированное	
	Раздел 2. Производственная санитария.	Тема 2.5 Производственное освещение и его нормализация	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 2.6 Вредные излучения и защита от них	2	-	2	-	комбинированное	
	Раздел 3. Техника безопасности	Тема 3.1 Техника безопасности, ее задачи и значение	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 3.2 Технические средства обеспечения безопасности и требования к ним	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 3.3 Безопасность труда при ремонте, техническом обслуживании	2	-	2	-	комбинированное	
		Слесарно-ремонтное дело	12	6	6	-	-	
	Раздел 1 Ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования	Тема 1.1 Слесарно-механические способы восстановления и ремонта деталей	4	2	2	-	комбинированное	
		Тема 1.2 Электродуговая и газоплазменная сварка наплавка деталей.	4	2	2	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 1.3 Восстановление другими способами	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 04 Восстановление размеров и форм деталей давлением.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 05 Средства обеспечения безопасной работы оборудования.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 06 Осуществление контроля соотности отверстий, валов коробок скоростей, прилегания поверхности.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 07 Замена мелких деталей трактора.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 08 Заделывание трещин в блок-картерах.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 09 Подготовка, разборка, очистка и промывка деталей. Ремонт деталей.	6	-	-	6	практи- ческое	
3	РО 4.3 Контролировать, правильную эксплуатацию и ремонт машин и механизмов.	Охрана труда и техника безопасности	12	8	4	-	-	
	Раздел 4 Очистка загрязненных стоков.	Тема 4.1 Мероприятия по предупреждению загрязненности водоемов и почвы нефтепродуктами.	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.2 Сбор отработанных масел и рабочих жидкостей.	4	2	2	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 4.3 Расчет экономии топлива при эксплуатации техники.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 4.4. Проведение профилактических осмотров тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Слесарно-ремонтное дело	12	6	6	-	-	
	Раздел 2 Проведение ремонтных и профилактических работ.	Тема 2.1 Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.2 Восстановление деталей и ремонт сборочных единиц оборудования машин.	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.3 Правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения.	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 10 Ремонт электродвигателей животноводческих ферм.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 11 Разборка, очистка и промывка деталей.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 12 Ремонт топливной системы трактора.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 13 Контроль основных узлов и механизмов.	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 14 Ремонт механизмов управления с соблюдением техники безопасности.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 15 Ремонт деталей ходовой части.	6	-	-	6	практическое	
4	РО 4.4 Соблюдать правила, нормативы последовательности ремонта машин и механизмов.	Охрана труда и техника безопасности	12	10	2	-	-	
		Тема 5.1 Общие сведения и характеристика с/х объектов по пожарной безопасности.	4	4	-	-	комбинированное	
Раздел 5 Организация работ по охране труда.		Тема 5.2 Система предупреждения пожаров, огнегасительные вещества. Пожарная техника и тушение пожаров	4	4	-	-	комбинированное	
		Тема 5.3 Доврачебная помощь при ожогах, ударах электрическим током.	4	2	2	-	комбинированное	
		Слесарно-ремонтное дело	24	6	18	-	-	
	Раздел 3 Способы контроля основных узлов и механизмов.	Тема 3.1 Несущие конструкции, каркасы и кабины.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 3.2 Блок-картеры, головки цилиндров, корпусные детали и кожухи.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 3.3 Типовые детали цилиндропоршневой группы, кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 3.4 Прецизионные пары топливной и гидравлической аппаратуры	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 3.5 Аккумуляторы и элементы автотракторного оборудования.	4	2	2	-	комбинированное	
		Тема 3.6 Типовые детали трансмиссии, ходовой части мобильных машин.	4	-	4	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 3.7 Рабочие органы и типовые детали почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин.	4	-	4	-	комбини- рованное	
		Тема 3.8 Сборка неподвижных разъемных и неразъемных соединений.	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	48	-	-	48	-	
		Практическое задание 16 Сборка узлов приводов.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 17 Назначение, виды и конструкции трубопроводов.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 18 Основные понятия гидравлики.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 19 Сборка, обкатка и испытание агрегатов, машин и оборудования.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 20 Двигатели внутреннего сгорания и агрегаты топливной аппаратуры.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 21 Сборочные единицы масляной и гидравлической аппаратуры и автотракторное электрооборудование.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 22 Сборочные единицы и агрегаты трансмиссии, ходовой части и рулевого управления.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 23 Машины для приготовления и раздачи кормов. Оборудование для доения коров.	6	-	-	6	практи- ческое	
		ВСЕГО	240	52	44	144	-	

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				теоретические	лабораторно-практические	производственное обучение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПМ 05 Выполнение схем и чертежей с чтением технической и конструкторской документации								
1	РО 5.1 Использовать единую систему конструкторской документации.	Черчение	24	4	20	-	-	
		Тема 1.1 Линии чертежа и выполнение надписей на чертежах.	2	2	-	-	комбинированное	
	Раздел 1 Графическое оформление чертежей	Тема 1.2 Приемы вычерчивания контура технических деталей.	6	2	4	-	комбинированное	
	Раздел 2 Основы начертательной геометрии и проекционное черчение.	Тема 2.1 Виды проецирования.	4	-	4	-	комбинированное	
		Тема 2.2 Аксонометрические проекции.	6	-	6	-	комбинированное	
		Тема 2.3 Пересечение поверхностей геометрических тел плоскостями.	6	-	6	-	комбинированное	
		Материаловедение	24	16	8	-	-	
	Раздел 1 Физико – химические закономерности формирования структуры материалов.	Тема 1.1 Строение и свойства материалов.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.2 Жидкие кристаллы; структура полимеров, стекла, керамики, древесины: строение и свойства.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.3 Кристаллизация металлов и сплавов.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.4 Понятие о сплавах. Классификация и структура металлов и сплавов.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.5 Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов.	2	2	-	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 1.6 Формирование структуры деформированных металлов и сплавов.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 1.7 Деформирование двухфазных сплавов.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 2 Материалы, применяемые в машино – и приборостроении.	Тема 2.1 Конструкционные материалы.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.2 Методы повышения конструктивной прочности материалов и их технические характеристики.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.3 Классификация конструкционных материалов и их технические характеристики.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.4 Материалы с особыми технологическими свойствами. Износостойкие материалы.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.5 Стали с улучшенной обрабатываемостью резанием.	2	-	2	-	комбини- рованное	
2	РО 5.2 Выполнять чертежные работы.	Черчение	24	-	24	-	-	
	Раздел 3 Элементы технического рисования.	Тема 3.1 Плоские фигуры и геометрические тела.	4	-	4	-	комбини- рованное	
		Тема 3.2 Модели.	4	-	4	-	комбини- рованное	
	Раздел 4 Машиностроительное черчение.	Тема 4.1 Чертеж деталей, эскизы.	4	-	4	-	комбини- рованное	
		Тема 4.2 Соединения.	4	-	4	-	комбини- рованное	
		Тема 4.3 Передачи.	4	-	4	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 4.4 Неразъемные соединения.	4	-	4	-	комбини- рованное	
		Материаловедение	24	12	12	-	-	
	Раздел 2 Материалы, применяемые в машино – и приборостроении.	Тема 2.6 Медные сплавы: общая характеристика.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.7 Материалы с высокими упругими свойствами.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.8 Материалы, устойчивые к воздействию температуры и рабочей среды.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.9 Жаропрочные материалы. Хладостойкие материалы.	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 3 Материалы с особыми магнитными свойствами.	Тема 3.1 Общие сведения о ферромагнетиках, их классификация.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.2 Магнитно-твердые материалы.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.3 Материалы с особыми тепловыми свойствами.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.4 Сплавы с заданным температурным коэффициентом модуля упругости.	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 4 Инструментальные материал.	Тема 4.1 Материалы для режущих и измерительных инструментов.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 4.2 Материалы для режущих инструментов.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.3 Сверхтвердые материалы стали для измерительных инструментов.	2	2	-	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 4.4 Стали для инструментов обработки металлов давлением.	2	-	2	-	комбини- рованное	
3	РО 5.3 Разрабатывать схемы по специальности с помощью пакета прикладных программ.	Черчение	12	-	12	-	-	
		Тема 4.5 Чертеж общего вида.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.6 Сборочный чертеж.	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 4 Машиностроительное черчение.	Тема 4.7 Чтение сборочного чертежа.	4	-	4	-	комбини- рованное	
		Тема 4.8 Чертежи и схемы по специальности.	4	-	4	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 01 Изображения – виды, разрезы, сечения.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 02 Резьбовые изделия.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 03 Изображение сварных конструкций.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 04 Построение чертежей моделей по их описанию.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 05 Зубчатые передачи.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 06 Нанесение размеров на чертежах плоских деталей.	6	-	-	6	практи- ческое	
ВСЕГО			144	32	76	36	-	

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				теоретические	лабораторно-практические	производственное обучение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПМ 06 Выполнять работы по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования								
1	РО 6.1 Организовывать сельскохозяйственные работы.	Сельскохозяйственные машины	48	32	16	-	-	
		Тема 1.1 Агротехнические требования к вспашке почвы. Классификация почвообрабатывающих машин и орудий.	2	2	-	-	комбинированное	
	Раздел 1 Почвообрабатывающие машины.	Тема 1.2 Обзор конструкции плугов. Рабочие органы плуга.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.3 Машины и орудия для поверхностной обработки почвы.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.4 Изучение конструкции машин для поверхностной обработки почвы.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 1.5 Зубовые и дисковые бороны. Луцильники.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.6 Обзор конструкций культиваторов. Культиваторы для сплошной обработки почвы.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.7 Изучение конструкции культиваторов для сплошной обработки почвы.	2	-	2	-	комбинированное	
Тема 1.8 Комбинированные почвообрабатывающие машины.	2	2	-	-	комбинированное			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 2 Машины для посева и посадки.	Тема 2.1 Классификация сеялок и агротехнические требования. Рабочие органы и служебные части сеялок.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.2 Агротехнические требования. Картофелесажалки.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 3 Машины для внесения удобрений и химической обработки посевов.	Тема 3.1 Агротехнические требования. Машины для подготовки и погрузки минеральных удобрений. Машины для внесения минеральных удобрений.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.2 Способы защиты растений и агротехнические требования к протравителям. Обзор машин для химической защиты растений.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 3 Машины для предпосевной обработки почвы	Тема 3.1 Машины для предпосевной обработки почвы.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.2 Комбинированные почвообрабатывающие машины.	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 4 Машины для посева и ухода за посевами	Тема 4.1 Сеялки для посева и посадки.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 4.2 Машины для междурядной обработки почвы с внесением удобрений.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.3 Машины для химической защиты растений. Установка машин на норму расхода.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.4 Машины для внесения минеральных удобрений.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 5 Машины для уборки сена и зерновых культур.	Тема 5.1 Машины для заготовки и убоки рассыпного и пресованного сена.	2	2	-	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 5.2 Способы уборки зерновых культур и агротехнические требования.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 5.3 Зерноуборочные комбайны.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 5.4 Рабочие органы и механизмы комбайна.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 5.5 Жатки и подборщики для раздельной уборки зерновых культур.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 5.6 Основные принципы и приемы очистки зерна.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	48	-	-	48	-	
		Вводное занятие. Техника безопасности при выполнении работ на производственном обучении.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 01 Разборка и сборка двигателя ММЗ-3ЛД. (Газораспределительный механизм) (Учебный тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя сельскохозяйственной техники)	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 02 Разборка и сборка двигателя ММЗ-3ЛД. (Кривошипно-шатунный механизм) (Учебный тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя сельскохозяйственной техники)	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 03 Разборка и сборка двигателя ММЗ-3ЛД. (Система смазки, система питания двигателя) (Учебный тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя с/х техники)	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Практическое задание 04 Изучение конструкции двухдискового сцепления и коробки переменных передач трактора МТЗ-80(82).	6	-	-	6	практическое		
		Практическое задание 05 Изучение ходовой части колёсных тракторов. Работа рулевого управления трактора МТЗ-80(82).	6	-	-	6	практическое		
		Практическое задание 06 Изучение конструкции гидравлической системы трактора. Механизмов навески тракторов.	6	-	-	6	практическое		
		Практическое задание 07 Изучение машин для обработки почвы. ПЛН-8-40	6	-	-	6	практическое		
2	РО 6.2 Производить контроль по эксплуатации и консервации сельскохозяйственных машин и транспортных средств.	Сельскохозяйственные машины	24	16	8	-	-		
		Тема 6.1 Классификация машинно-тракторных агрегатов.	2	2	-	-	комбинированное		
		Тема 6.2 Комплектование машинно-тракторных агрегатов.	2	-	2	-	комбинированное		
		Тема 6.3 Способы движения машинно-тракторных агрегатов.	2	2	-	-	комбинированное		
		Тема 6.4 Производительность агрегатов.	2	2	-	-	комбинированное		
		Тема 6.5 Особенности использования тракторных агрегатов.	2	2	-	-	комбинированное		
		Тема 7.1 Основы индустриальной технологии возделывания с.-х. культур.	2	-	2	-	комбинированное		
		Тема 7.2 Технология внесения удобрений.	2	2	-	-	комбинированное		
		Раздел 6 Машинно-тракторные агрегаты							
		Раздел 7 Технологии обработки почвы и возделывания с.-х. культур.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 7.3 Технология основной обработки почвы.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 7.4 Технология предпосевной обработки почвы.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 7.5 Основная и предпосевная обработка почв, подверженных ветровой эрозии. Подготовка работе посевных агрегатов.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 7.6 Технология возделывания зерновых культур.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 7.7 Технология уборки зерновых культур.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Устройство и техническое обслуживание транспортных средств	48	32	16	-	-	
	Раздел 1 Введение.	Тема 1.1 Классификация автомобилей. Основные части автомобилей.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 2 Классификация и рабочие циклы двигателя.	Тема 2.1 Рабочие циклы. 1. Четырёхтактного двигателя. 2. Двухтактного двигателя.	4	4	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.2 Многоцилиндровые двигатели.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 3 Устройство двигателя.	Тема 3.1 Устройство и техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.2 Устройство и техническое обслуживание газораспределительного механизма.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.3 Устройство и техническое обслуживание системы охлаждения.	2	2	-	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 3.4 Устройство и техническое обслуживание системы смазки.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.5 Устройство и техническое обслуживание системы питания.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.6 Устройство и техническое обслуживание дизельных систем питания.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.7 Устройство и техническое обслуживание карбюраторных систем питания.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.8 Устройство и техническое обслуживание газобаллонного оборудования.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.9 Устройство и техническое обслуживание системы впуска и выпуска.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 4 Трансмиссия.	Тема 4.1 Устройство и техническое обслуживание муфт сцепления.	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.2 Устройство и техническое обслуживание автомобильных коробок передач.	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.3 Устройство и техническое обслуживание промежуточных соединений и карданных передач.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 4.4 Устройство и техническое обслуживание ведущих мостов.	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Тема 4.5 Устройство и техническое обслуживание управляемых мостов.	4	2	2	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 4.6 Устройство и техническое обслуживание рулевых управлений автомобилей.	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	48	-	-	48	-	
		Практическое задание 08 Изучение машин для поверхностной обработки почвы. Дисковая борона Quivogne DISKATOR-610	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 09 Изучение конструкции культиваторов для сплошной обработки почвы. ОП-8; КПЭ-3,8	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 10 Комбинированные почвообрабатывающие машины. Quivogne DISKATOR-610	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 11 Изучение машин для посева зерновых. Рабочие органы и служебные части сеялок.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 12 Изучение машин для химической обработки посевов. Прицепной опрыскиватель AVAGRO-TT25.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 13 Формирование умения пользоваться знаками дорожного движения.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 14 Формирование умения пользоваться предупредительными сигналами. Начало движения, изменение направления движения.	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 15 Формирование умения в применении правил проезда перекрестков. Регулируемые перекрестки. Нерегулируемые перекрестки.	6	-	-	6	практическое	
3	РО 6.3 Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	Устройство и техническое обслуживание транспортных средств	24	16	8	-	-	
		Тема 5.1 Устройство и техническое обслуживание ходовой части.	4	4	-	-	комбинированное	
	Раздел 5 Ходовая часть.	Тема 5.2 Устройство и техническое обслуживание колёс и шин.	4	2	2	-	комбинированное	
		Тема 5.3 Устройство и техническое обслуживание рулевых управлений грузовых автомобилей.	4	2	2	-	комбинированное	
		Тема 5.4 Устройство и техническое обслуживание рулевых управлений легковых автомобилей.	4	2	2	-	комбинированное	
	Раздел 6 Тормозная система устройство и работа, общие сведения.	Тема 6.1 Стояночные тормоза. Барабанные и дисковые тормоза.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 6.2 Устройство и техническое обслуживание тормозных систем с гидравлическим приводом.	4	2	2	-	комбинированное	
		Тема 6.2 Устройство и техническое обслуживание тормозных систем с пневматическим приводом.	2	2	-	-	комбинированное	
		Техническое обслуживание и ремонт машин	12	4	8	-	-	
	Раздел 1 Техническое обслуживание и ремонт двигателей.	Тема 1.1 Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма.	2	2	-	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 1.2 Техническое обслуживание и ремонт механизма газораспределения.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 1.3 Техническое обслуживание и ремонт деталей системы охлаждения.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 1.4 Техническое обслуживание и ремонт системы смазки.	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 2 Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.	Тема 2.1 Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт трансмиссии тракторов.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.2 Техническое обслуживание и ремонт многодискового сцепления.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	48	-	-	48	-	
		Вводное занятие. Техника безопасности при выполнении работ на производственном обучении.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 01 Ремонт кривошипно-шатунного механизма двигателя. (Учебный тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя сельскохозяйственной техники)	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 02 Ремонт газораспределительного механизма двигателя. (Учебный тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя сельскохозяйственной техники)	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 03 Ремонт системы питания бензинового двигателя.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 04 Ремонт системы питания дизельного двигателя. (Учебный тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя с/х техники)	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 05 Ремонт смазочной системы двигателя. (Учебный тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя сельскохозяйственной техники)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 06 Ремонт системы охлаждения двигателя. (Учебный тренажер по сборке-разборке дизельного двигателя сельскохозяйственной техники)	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 07 Ремонт пускового устройства двигателя.	6	-	-	6	практическое	
4	РО 6.4. Определять основные неисправности систем и механизмов машин сельскохозяйственных машин и оборудования.	Сельскохозяйственные машины	24	16	8	-	-	
		Тема 8.1 Комплексы машин для возделывания кукурузы и картофеля по интенсивной технологии.	4	2	2	-	комбинированное	
	Раздел 8 Машины для возделывания и уборки кукурузы.	Тема 8.2 Кукурузоуборочные комбайны.	6	4	2	-	комбинированное	
		Тема 8.3 Картофелкопатели, машины для послеуборочной обработки картофеля.	2	2	-	-	комбинированное	
	Раздел 9 Машины для возделывания и уборки овощных культур.	Тема 9.1 Комплексы машин для возделывания овощных культур.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 9.2 Машины для уборки корнеплодов.	4	2	2	-	комбинированное	
	Раздел 10 Машины для полива.	Тема 10.1 Способы орошения.	2	2	-	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 10.2 Дождевальные насадки и аппараты. Дождевальные машины.	4	2	2	-	комбини- рованное	
		Устройство и техническое обслуживание транспортных средств	12	10	2	-	-	
Раздел 5 Вспомогательное и дополнительное оборудование		Тема 5.1 Устройство и техническое обслуживание вспомогательного оборудования.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 5.2 Устройство и техническое обслуживание дополнительного оборудования автомобилей.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 5.3 Система пуска. Средства облегчающие пуск двигателя.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 5.4 Устройство и техническое обслуживание кузова легкового автомобиля.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 5.5 Устройство и техническое обслуживание кузовов и кабины грузового автомобиля.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 5.6 Устройство и техническое обслуживание кузовов самосвалов, прицепов и полуприцепов.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Техническое обслуживание и ремонт машин	12	8	4	-	-	
Раздел 2 Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.		Тема 2.3 Техническое обслуживание и ремонт промежуточных соединений и карданных передач.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.4 Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт трансмиссии автомобилей.	2	-	2	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 2.5 Техническое обслуживание и ремонт ведущих мостов.	2	-	2	-	комбини- рованное	
	Раздел 3 Техническое обслуживание и ремонт ходовой части	Тема 3.1 Техническое обслуживание и ремонт механизмов рулевого управления тракторов.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.2 Техническое обслуживание и ремонт ходовой части колёсных тракторов и автомобилей.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.3 Техническое обслуживание и ремонт тормозных систем и механизмов.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	48	-	-	48	-	
		Практическое задание 08 Ремонт передаточного механизма пускового устройства основного двигателя.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 09 Ремонт генератора. Магнето.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 10 Ремонт стартера. СТ 212 А и СТ-103А-01.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 11 Ремонт стартера. СТ-230 и СТ142.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 12 Ремонт приборов освещения.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 13 Ремонт муфты сцепления.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 14 Ремонт коробки перемены передач трактора. (Трактор колесный Massey Ferguson 8730)	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 15 Ремонт коробки перемены передач автомобиля. (Автомобиль «КамАЗ 45143-6012-50»)	6	-	-	6	практическое	
	ВСЕГО		396	134	70	192	-	

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				теоретические	лабораторно-практические	производственное обучение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПМ 07 Выполнение дефектовочных и ремонтных работ при ремонте сельскохозяйственных машин								
1	РО 7.1 Проверять техническое состояние сельскохозяйственных машин.	Техническое обслуживание и ремонт машин	12	10	2	-	-	
		Тема 1.1 Планирование технического обслуживания.	2	2	-	-	комбинированное	
	Раздел 1 Планирование и организация ТО машин.	Тема 1.2 Организация технического обслуживания.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.3 Инженерно-техническая служба по технической эксплуатации машин.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.4 Порядок ввода машин в эксплуатацию.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.5 Списание сельскохозяйственной техники.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.6 Особенности технической эксплуатации машин в холодное время года.	2		2	-	комбинированное	
	Учебная практика	36	-	-	36	-		
		Вводное занятие. Техника безопасности при выполнении работ на производственном обучении.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 01 Диагностические приборы и приспособления.	6	-	-	6	практическое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 02 Диагностирование топливной системы дизеля.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 03 Диагностирование системы очистки и подачи топлива.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 04 Диагностирование системы охлаждения автомобиля, трактора.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 05 Диагностирование цилиндропоршневой группы трактора.	6	-	-	6	практическое	
		Производственная практика	72	-	-	72	-	
		Ознакомление с МТА, автомобильным парком.	6	-	-	6		
		Ознакомление с машинным двором, мех током.	6	-	-	6		
		Ознакомление животноводческим комплексом.	6	-	-	6		
		Ознакомление с ТБ и окружающей среды.	6	-	-	6		
		Составление технической документации на ремонтные работы.	6	-	-	6		
		Подготовка, разборка, очистка и промывка деталей. Ремонт деталей.	6	-	-	6		
		Разборка, очистка и промывка деталей	6	-	-	6		
		Контроль основных узлов и механизмов.	6	-	-	6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения. Способы контроля основных узлов и механизмов.	6	-	-	6		
		Осуществление контроля соостности отверстий, валов коробок скоростей, прилегания поверхности.	6	-	-	6		
		Ремонт деталей ходовой части.	6	-	-	6		
		Ремонт механизмов управления с соблюдением техники безопасности.	6	-	-	6		
2	РО 7.2 Выявлять неисправности и проводить деффектовочные работы.	Техническое обслуживание и ремонт машин	12	4	8	-	-	
		Тема 2.1 Износ машин в нерабочий период.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 2 Хранение машин.	Тема 2.2 Виды и способы хранений машин.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.3 Материально-техническая база хранения машин.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.4 Технологическое и техническое обслуживание машин при хранении.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.5 Порядок хранения составных частей, приборов и оборудования на складах и обменных пунктах.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.6 Организация и технология производства работ на машинном дворе.	2	-	2	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 06 Диагностирование механизма газораспределения	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 07 Диагностирование приборов системы зажигания.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 08 Диагностирование приборов освещения	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 09 Диагностирование ходовой части гусеничного трактора.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 10 Диагностирование рулевого управления автомобиля (трактора).	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 11 Диагностирование гидросистемы навески трактора.	6	-	-	6	практическое	
		Производственная практика	84	-	-	84	-	
		Восстановление деталей и ремонт сборочных единиц оборудования машин.	6	-	-	6		
		Несущие конструкции, каркасы и кабины. Блок-картеры, головки цилиндров, корпусные детали и кожухи.	6	-	-	6		
		Ремонт типовых деталей трансмиссии, ходовой части мобильных машин.	6	-	-	6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ремонт рабочих органов и типовых деталей машин.	6	-	-	6		
		Сборка неподвижных разъемных и неразъемных соединений.	6	-	-	6		
		Сборочные элементы. Требования к подготовке деталей к сборке. Техническая документация на сборку	6	-	-	6		
		Сборка неразъемных соединений. Сборка под сварку.	6	-	-	6		
		Сборка разъемных соединений. Оборудование, приспособления и инструменты, применяемые при сборке неподвижных разъемных соединений. Контроль качества резьбы.	6	-	-	6		
		Сборка и разборка разъемных и неразъемных соединений.	6	-	-	6		
		Сборка механизмов вращательного движения.	6	-	-	6		
		Механизмы вращательного движения. Технология сборки валов и осей.	6	-	-	6		
		Сборка типовых сборочных узлов и механизмов машин: муфт и тормозов.	6	-	-	6		
		Сборка зубчатых передач. Контроль качества зубчатых передач.	6	-	-	6		
		Сборка кривошипно-шатунных и кулисных механизмов.	6	-	-	6		
3	РО 7.3 Выполнять ремонт и обкатку сельскохозяйственных машин и	Техническое обслуживание и ремонт машин	12	6	6	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	оборудования.	Причины появления дефектов в деталях и их классификация.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 1 Неисправности и дефекты двигателей.	Тема 1.1 Неисправности возникающие в многоцилиндровых двигателях.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 1.2 Неисправности кривошипно-шатунного механизма.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 1.3 Неисправности газораспределительного механизма.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 1.4 Неисправности в системе охлаждения.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 1.5 Неисправности в системе очистки масла.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Учебная практика	36	-	-	36	-	
		Практическое задание 12 Диагностирование и техническое обслуживание ежесменное тракторов МТЗ-80 и ДТ75м.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 13 Диагностирование и техническое обслуживание №1 тракторов МТЗ-80 и ДТ75м.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 14 Диагностирование и техническое обслуживание №2 тракторов МТЗ-80 и ДТ75м.	6	-	-	6	практи- ческое	
		Практическое задание 15 Диагностирование и техническое обслуживание №3 тракторов МТЗ-80 и ДТ75м.	6	-	-	6	практи- ческое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 16 Диагностирование и техническое обслуживание сезонное тракторов МТЗ-80 и ДТ75м.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 17 Проведение дефектно-комплектовочных работ при ремонте отдельных деталей и узлов машин и механизмов.	6	-	-	6	практическое	
		Производственная практика	84	-	-	84	-	
		Сборка передач ходовой винт – гайка скольжения и качения.	6	-	-	6		
		Сборка ходовой части и механизмов управления. Контроль качества сборки механизмов.	6	-	-	6		
		Сборка узлов приводов.	6	-	-	6		
		Сборка трубопроводов. Контроль трубопроводных систем.	6	-	-	6		
		Сборка и разборка элементов гидропровода.	6	-	-	6		
		Сборка, обкатка и испытание агрегатов, машин и оборудования.	6	-	-	6		
		Сборочные единицы масляной и гидравлической аппаратуры и автотракторное электрооборудование.	6	-	-	6		
		Сборочные единицы и агрегаты трансмиссии, ходовой части и рулевого управления.	6	-	-	6		
		Сборка и разборка агрегатов трансмиссии.	6	-	-	6		
		Сборка и разборка ходовой части.	6	-	-	6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сборка и разборка рулевого управления.	6	-	-	6		
		Выявление и устранение причин несложных неисправностей тракторов, самоходных и других СХМ, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	6	-	-	6		
		Ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных КИП, инструментов и средств технического оснащения.	6	-	-	6		
		Проверка на точность отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	6	-	-	6		
4	РО 7.4 Осуществлять регулировку параметров сельскохозяйственных машин и оборудования.	Техническое обслуживание и ремонт машин	12	10	2	-	-	
	Раздел 1 Неисправности и дефекты двигателей.	Тема 1.6 Неисправности в системе питания дизельного двигателя.	2	-	2	-	комбинированное	
	Раздел 2 Неисправности и дефекты трансмиссии	Тема 2.1 Неисправности, появляющиеся в многодисковом сцеплении.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 2.2 Неисправности тракторных коробок передач.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 2.3 Неисправности трансмиссии колёсного трактора.	2	2	-	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 3 Неисправности и дефекты ходовой части и гидравлики	Тема 3.1 Неисправности в ходовой части и рулевого управления тракторов.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 3.2 Неисправности в гидравлической системе.	2	2	-	-	комбинированное	
		Учебная практика	48	-	-	48	-	
		Практическое задание 18 Проверка и регулирование сцепления и тормозов тракторов.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 19 Проверка и регулировка составных частей ходовой части тракторов	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 20 Регулировка тепловых и технологических зазоров узлов и механизмов сельскохозяйственной техники.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 21 Профилактический осмотр прицепных и навесных сельскохозяйственных машин.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 22 Порядок испытания отремонтированных сельхозмашин.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 23 Наладка и регулировка приспособлений для уборки незерновой части зерноуборочного комбайна.	6	-	-	6	практическое	
		Практическое задание 24 Наладка и регулировка жатвенной части зерноуборочного комбайна.	6	-	-	6	практическое	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Практическое задание 25 Наладка и регулировка молотильно-сепарирующего устройства зерноуборочного комбайна.	6	-	-	6	практическое	
		Производственная практика	84	-	-	84	-	
		Испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	6	-	-	6		
		Контролирование качества технического обслуживания и ремонта машин.	6	-	-	6		
		Сборка, обкатка и испытание агрегатов, машин и оборудования после ремонта.	6	-	-	6		
		Проведение ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 сельскохозяйственных машин.	6	-	-	6		
		Проведение ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 прицепных и навесных устройств.	6	-	-	6		
		Проведение ЕТО, ТО-1, ТО-2, ТО-3 оборудования животноводческих ферм и комплексов.	6	-	-	6		
		Проведение ремонта, наладки и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с заменой отдельных частей и деталей.	6	-	-	6		
		Проведение ремонта, наладки и регулировки отдельных узлов и деталей прицепных и навесных устройств.	6	-	-	6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Очистка, мойка и дефектовка, ТО и ремонт плугов.	6	-	-	6		
		Очистка, мойка и дефектовка, ТО и ремонт зубовых борон.	6	-	-	6		
		Очистка, мойка и дефектовка, ТО и ремонт дисковых борон.	6	-	-	6		
		Выполнение работ на подъемно - транспортном оборудовании мастерской	6	-	-	6		
		Выполнение работ по удалению концов сломанных болтов и шпилек на резьбовых отверстиях	6	-	-	6		
		Разборка сельскохозяйственных машин на сборочные единицы и детали	6	-	-	6		
	ВСЕГО		528	30	18	480	-	

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				теоретические	лабораторно-практические	производственное обучение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Правила дорожного движения (факультатив)								
1	Раздел 1 Общие положения.	Тема 1.1 Введение. Общие положения. Основные понятия и термины.	2	2	-	-	комбинированное	
2	Раздел 2 Дорожные знаки и разметка.	Тема 2.1 Предупреждающие знаки.	4	2	2	-	комбинированное	
		Тема 2.2 Знаки приоритета. Запрещающие знаки.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 2.3 Предписывающие знаки.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 2.4 Информационно-указательные знаки.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 2.5 Знаки сервиса.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 2.6 Знаки дополнительной информации (таблички).	4	2	2	-	комбинированное	
		Тема 2.7 Номерные опознавательные знаки, предупредительные устройства, надписи и обозначения.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 2.8 Дорожная разметка и характеристика.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 2.9 Горизонтальная и вертикальная разметка.	2	-	2	-	комбинированное	
3	Раздел 3 Обязанности водителей и пешеходов.	Тема 3.1 Общие обязанности водителей. Обязанности водителей в особых случаях.	2	2	-	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 3.2 Проезд специальных транспортных средств. Действия водителей при дорожно-транспортных происшествиях.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 3.3 Обязанности пешеходов. Обязанности пассажиров.	2	2	-	-	комбинированное	
4	Раздел 4 Регулирование дорожного движения.	4.1 Регулирование дорожного движения.	2	2	-	-	комбинированное	
		4.2 Предупредительные сигналы. Начало движения, изменение направления движения.	4	2	2	-	комбинированное	
		4.3 Расположение транспортных средств на проезжей части.	2	2	-	-	комбинированное	
		4.4 Скорость движения и дистанция. Обгон и встречный разъезд.	2	2	-	-	комбинированное	
		4.5 Остановка и стоянка.	2	2	-	-	комбинированное	
5	Раздел 5 Проезд перекрёстков.	5.1 Проезд перекрёстков. Регулируемые перекрестки. Нерегулируемые перекрестки.	4	2	2	-	комбинированное	
		5.2 Пешеходные переходы и остановки транспортных средств общего пользования.	4	2	2	-	комбинированное	
		5.3 Железнодорожные переезды.	4	2	2	-	комбинированное	
		5.4 Приоритет транспортных средств общего пользования.	2	2	-	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Раздел 6 Дополнительные требования для регулирования дорожного движения.	6.1 Пользование внешними световыми приборами.	4	2	2	-	комбини- рованное	
		6.2 Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда.	2	-	-	-	комбини- рованное	
		6.3 Перевозка людей и перевозка грузов. Дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок и прогону животных.	4	-	2	-	комбини- рованное	
		6.4 Условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 7 Первая медицинская помощь.	7.1 Общие положения. Основы анатомии и физиологии человека.	4	4	-	-	комбини- рованное	
		7.2 Первая медицинская помощь при ДТП.	4	2	2	-	комбини- рованное	
ВСЕГО			72	40	32	-		

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				теоретические	лабораторно-практические	производственное обучение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основы управления автотранспортным средством и безопасность движения (факультатив)								
1	Раздел 1 Профессиональная надежность водителя.	Тема 1.1 Психологические особенности профессиональной деятельности.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.2 Психологические характеристики водителя. Упражнения по тренировке внимания.	4	2	2	-	комбинированное	
		Тема 1.3 Социально-психологический климат в дорожном движении.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.4 О взаимоотношениях водителей.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.5 Режим труда и отдыха водителя.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 1.6 Классификация водителей по методам управления автомобилем и по способу посадки на рабочем месте.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 1.7 Классификация водителей по методам управления автомобилем и по методам перевозки пассажиров.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 1.8 Классификация водителей по методам управления автомобилем в условиях транспортного потока.	2	-	2	-	комбинированное	
2	Раздел 2 Эксплуатационные свойства автомобилей.	Тема 2.1 Понятие о конструктивной безопасности автомобиля.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 2.2 Компонентные параметры автомобиля.	2	2	-	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 2.2 Тяговая динамичность автомобиля.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.3 Тормозная динамичность автомобиля.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 2.4 Устойчивость автомобиля.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.5 Управляемость автомобиля.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 2.6 Информативность автомобиля.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	Раздел 3 Управление автомобилем в ограниченном пространстве и транспортном потоке.	Тема 3.1 Понятие о динамическом габарите автомобиля.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.2 Маневрирование автомобиля в ограниченном пространстве.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.3 Методы вождения автомобиля в плотных транспортных потоках	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.4 объезд препятствий, встречный разъезд.	2	-	2	-	комбини- рованное	
		Тема 3.5 Управление автомобилем при обгоне.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 3.6 Приемы управления автомобилем на перекрестках. Пешеход на проезжей части.	2	-	2	-	комбини- рованное	
4	Раздел 4 Общие сведения об экономичном управлении движением.	Тема 4.1 Обязанности водителей по экономии автомобильного топлива.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 4.2 Снижение затрат топлива при пуске и холостом ходе двигателя.	2	2	-	-	комбини- рованное	
		Тема 4.3 Снижение затрат топлива от потери мощности и при движении автомобиля.	2	2	-	-	комбини- рованное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Раздел 5 Методы экономичного вождения автомобилей и автопоездов на дорогах с твердым покрытием.	Тема 5.1 Вождение автомобиля в загородных условиях	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 5.2 Экономичное управление движением автомобиля в населенных пунктах.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 5.3 Движение автомобилей по грунтовым дорогам в осенне-весенний период и в зимних условиях по дорогам с твердым покрытием.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 5.4 Экономичное управление движением автомобиля вне дорог и в особо сложных климатических условиях.	2	-	2	-	комбинированное	
6	Раздел 6 Основы управления транспортным средством в различных условиях движения.	Тема 6.1 Правила и приемы пользования органами управления.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 6.2 Правила и приемы управления транспортным средством на дорогах с невысокой интенсивностью движения.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 6.3 Правила и приемы управления транспортным средством на дорогах с интенсивным движением.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 6.4 Правила и приемы управления транспортным средством в темное время и в условиях ограниченной видимости.	2	-	2	-	комбинированное	
		Тема 6.5 Правила и приемы управления транспортным средством в особых условиях и при буксировке.	2	2	-	-	комбинированное	
		Тема 6.6 Правила и приемы управления ТС в опасных ситуациях.	2	-	2	-	комбинированное	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Тема 6.7 Особенности вождения переднеприводных автомобилей.	2	2	-	-	комбини- рованное	
	ВСЕГО		72	46	26	-		

Перечень учебно-методической литературы
 в библиотеке ГККП «АТК с. Астраханка»
 по специальности 07161600 «Механизация сельского хозяйства»
 Язык обучения: казахский и русский

№ п/п	Авторы	Наименование	Год издания	Кол-во страниц	Язык издания	Вид издания	Кол-во книг
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Төтенай Б.	Дәне тәрбиесі	2017	160	казахский	оқулық	20
2	Төтенай Б.	Дәне тәрбиесі	2012	160	казахский	оқулық	5
3	Медетбекова А., Салькова Д., Ананьев А., МагазовЕ.	Электротехниканың теориялық негіздері.	2016	392	казахский	оқулық	30
4	Умбеткулов Е., Долдаев О.	Ауыл шаруашылығын электрмен жабдықтау	2016	160	казахский	оқу құралы	25
5	Алиференко В., Яшный В.	Электротехника	2010	208	русский	учебное пособие	30
6	Айтимов А., Катаев Е.	Электротехника	2015	192	русский	учебное пособие	20
7	Айтимов А., Катаев Е.	Электротехника	2015	192	русский	учебное пособие	30
8	Айтимов А., Катаев Е.	Электротехника	2015	192	русский	учебное пособие	2
9	Ждановская Т.В.	Задачник по электротехнике	2010	228	русский	учебник	10
10	Кангожин Б.Р., Жармагамбетова М., Даутов С., Еркелдесова Г.	Основы электропроизводства	2010	376	русский	учебное пособие	5
11	Имшенецкий В.Н., Рожавский С.М.	Сельские электрические сети	1970	392	русский	учебное пособие	2
12	Ганелин А.М. Шац Е.Л.	Справочник молодого электрика сельского хозяйства	1977	174	русский	учебное пособие	3

1	2	3	4	5	6	7	8
13	Таран В., Андриец В., Синельник А.	Справочник по эксплуатации электроустановок	1983	221	русский	учебное пособие	3
14	Штофа Я.	Электротехнические материалы в вопросах и ответах	1984	200	русский	учебное пособие	1
15	Омаров Ә.	Конструкциялық материалдар технологиясы, зертханалық жұмыстар	2009	112	казахский	зертханалық жұмыстар	25
16	Скрынник С., Рахманов Т.	Автомеханиктерге арналған материалтану негіздері	2010	184	казахский	оқу құралы	5
17	Скрынник С., Рахманов Т.	Автомеханиктерге арналған материалтану негіздері	2017	184	казахский	оқу құралы	20
18	Клюжев Ю., Скворцов В., Кайырбаев М.	Материаловедение с основами электроматериаловедения	2017	224	русский	учебник	55
19	Веселовский Ю.П., Грассе Б.И.	Лабораторный практикум по курсу "Технология металлов и конструкционные материалы"	1962	152	русский	учебник	1
20	Әбдіров А., Сейфуллина Ғ.Қ	Қауіпсіздік техникасы	2007	120	казахский	оқу құралы	11
21	Әбдіров А., Сейфуллина Ғ.Қ	Қауіпсіздік техникасы	2010	120	казахский	оқу құралы	5
22	Әбдіров А., Сейфуллина Ғ.Қ., Мустафин Ж.	Қауіпсіздік техникасы	2017	120	казахский	оқу құралы	21
23	Жаданов Н., Құдайбергенов Н.Б.	Енбек қорғау	2010	200	казахский	оқу құралы	5
24	Жаданов Н., Құдайбергенов Н.Б., Есахаева Д., Айтенова М.	Енбек қорғау	2017	208	казахский	оқу құралы	23
25	Аманжолов Ж.К.	Охрана труда и техника безопасности	2007	444	русский	учебное пособие	20
26	Аманжолов Ж.К.	Охрана труда и техника безопасности	2007	444	русский	учебное пособие	20
27	Аманжолов Ж.К.	Охрана труда и техника безопасности	2011	440	русский	учебное пособие	7

1	2	3	4	5	6	7	8
28	Недригайлов В.А	Охрана труда при ремонте и обслуживании сельскохозяйственной техники	1981	320	русский	учебное пособие	6
29	Валеев А., Любченко Б.	Техника безопасности при работе на тракторах и сельскохозяйственных машинах	1970	128	русский	учебное пособие	4
30	БуренкоЛ.А.	Техника безопасности при ремонте комбайнов и сельскохозяйственных машин	1980	239	русский	учебное пособие	8
31	БуренкоЛ.А.	Техника безопасности при ремонте комбайнов и сельскохозяйственных машин	1976	176	русский	учебное пособие	11
32	Зорькин П.Г.	Организация охраны труда в сельском хозяйстве	1976	208	русский	учебное пособие	1
33	Коган Э.И., Хайкин В.А.	Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта.	1984	253	русский	учебное пособие	1
34	Баубеков С., Немеребаев М., Казахбаев С.	Охрана труда и безопасность.	2015	248	русский	учебное пособие	4
35	Забрусков А.П.	Техника безопасности при техническом обслуживании машин.	1974	192	русский	учебное пособие	1
36	Забрусков А.П.	Техника безопасности при техническом обслуживании машин.	1973	96	русский	учебное пособие	1
37	Клюжев Ю.В., Шатырбаева М.	Техника безопасности	2007	96	русский	учебное пособие	20
38	Клюжев Ю.В., Шатырбаева М.	Техника безопасности	2007	96	русский	учебное пособие	10
39	Клюжев Ю.В., Шатырбаева М.	Техника безопасности	2010	96	русский	учебное пособие	7
40	Алиев Б., Өстеміров К., Мамедалиева Г.	Тракторшының анықтамалығы	2007	208	казахский	оқулық	20
41	Алиев Б., Өстеміров К., Мамедалиева Г.	Тракторшының анықтамалығы	2010	208	казахский	оқулық	20
42	Бектасов Б.	Тракторшының анықтамалығы	2013	232	казахский	Оқулық	5

1	2	3	4	5	6	7	8
43	Поляк А., Антышев Н., Антонов А., Пейсахович Б.	Скоростная сельскохозяйственная техника	1977	207	русский	учебное пособие	3
44	Поляк А., Антышев Н., Антонов А., Пейсахович Б.	Скоростная сельскохозяйственная техника	1986	191	русский	учебное пособие	1
45	Томашец А.К.	Трактор "Кировец"	1977	248	русский	учебное пособие	
46	Безверхний Л., Островский А.	Тракторы "Кировец"	1986	334	русский	учебное пособие	1
47	Кольберг В.Н. и др.	Сельскохозяйственные машины и орудия агрегируемые с трактором "Кировец"	1973	192	русский	учебное пособие	4
48	Пантюхин Г., Безверхний Л., Березин Н.	Справочник по тракторам "Кировец"	1982	271	русский	учебное пособие	6
49	Гельман Б.М., Москвин М.В.	Сельскохозяйственные тракторы и автомобили кн.2,	1987	335	русский	учебник	8
50	Бабусенко С.М., Корицкий Ю.Я.	Справочник молодого тракториста	1979	223	русский	учебное пособие	20
51	Бабусенко С.М., Корицкий Ю.Я.	Справочник молодого тракториста	1983	272	русский	учебное пособие	26
52	Солопий А.П.	Спутник механизатора	1982	256	русский	учебное пособие	17
53	Джамбаев К.А. и др.	Спутник тракториста	1988	240	русский	учебное пособие	1
54	Солопий А.П.	Спутник механизатора	1977	144	русский	учебное пособие	18
55	Анохин В.И., Сахаров А.Г.	Пособие тракториста	1970	424	русский	учебное пособие	5
56	Семенов В.М.	Работа на тракторе	1988	272	русский	учебное пособие	2
57	Шевчук В.П., Ракин Я.Ф., Косенко В.В. и др.	Трактор ДТ-175 С/В	1988	335	русский	учебное пособие	6
58	Гуревич А.М., Болотов А.К., Фортуна В.	Эксплуатация гусеничных тракторов,	1975	368	русский	учебное пособие	10
59	Сергеев И.Ф., Гуревич А.М., Наговицын Н.А.	Справочник тракториста - машиниста нечерноземной зоны	1980	208	русский	учебное пособие	1

1	2	3	4	5	6	7	8
60	Бабусенко С.М., Корицкий Ю.Я	Справочник тракториста	1974	224	русский	учебное пособие	1
61	Михеев Н.З., Домников И.Ф.	Тракторы	1975	336	русский	учебное пособие	1
62	Землянский Б.А., Токарев Н.А., Лаврухин В.А. и др.	Эксплуатация тракторов МТЗ-80 и МТЗ-82	1977	160	русский	учебное пособие	16
63	Ксенович И.П.	Тракторы МТЗ-80 и МТЗ-82	1975	248	русский	учебное пособие	7
64	Ксенович И.П.	Тракторы МТЗ-100 и МТЗ-102	1986	256	русский	учебное пособие	20
65	Ксенович И.П.	Тракторы МТЗ-80 и МТЗ-82	1984		русский	учебное пособие	81
66	Родичев В.А., Пейсахович Б.И., Токарев В.А.	Справочник сельского механизатора	1981	398	русский	учебное пособие	18
67	Мешков В.С., Неретин А.С., Бисеров В.А. и др.	Книга сельского механизатора	1977	431	русский	учебное пособие	10
68	Карпенко А.Н.	Справочник механизатора	1975	479	русский	учебное пособие	2
69	Гельман Б.М., Москвин М.В., Алисанов Б.И. и др.	Колесные тракторы	1974	399	русский	учебное пособие	1
70	Богатырев А.В.	Гусеничные тракторы	1984	207	русский	учебное пособие	1
71	Кашуба Б.П., Коваль И.А.	Трактор Т-150	1978	288	русский	учебное пособие	22
72	Банников С.А., Родичев В.А	Трактор Т-150	1977	200	русский	учебное пособие	33
73	Бугара В.А., Ватуля Н.Н., Вайнштейн Л.А. и др.	Справочник по тракторам Т-150 и Т-150К	1975	400	русский	учебное пособие	28
74	Злотник М.И., Лазарев А.А., Магарило Б.Л. и др.	Трактор Т-130М	1985	199	русский	учебное пособие	24
75	Родичев В.А.	Тракторы МТЗ-50, ЮМЗ-6Л/М	1981	160	русский	учебное пособие	3
76	Болотов А.К., Гуревич Л.А., Лиханов В.А. и др.	Учебник тракториста - машиниста третьего класса	1983	367	русский	учебное пособие	1

1	2	3	4	5	6	7	8
77	Чернышов В.А., Ачкасов К.А., Корицкий Ю.Я.	Учебник тракториста - машиниста первого класса	1988	351	русский	учебник	13
78	Родичев В.А., Родичева Г.И.	Тракторы и автомобили	1986	10	русский	учебное пособие	8
79	Родичев В.А., Родичева Г.И.	Тракторы и автомобили	1982	320	русский	учебное пособие	15
80	Жаров М.С.	Трактор	1982	208	русский	учебное пособие	1
81	Семенов В.М.	Трактор	1977	256	русский	учебное пособие	5
82	Әліпбеков Н., Дүйсебаев Қ., Байниязов Ә.	Ауыл шаруашылық машиналары	2012	176	казахский	зертханалық - тәжірибелік сабақтар	5
83	Әліпбеков Н., Дүйсебаев Қ., Байниязов Ә.	Ауыл шаруашылық машиналары	2017	176	казахский	зертханалық - тәжірибелік сабақтар	25
84	Устинов А., Алиев Б.	Астық жинайтын комбайндар	2011	120	казахский	оқу құралы	10
85	Устинов А., Алиев Б.	Астық жинайтын комбайндар	2017	120	казахский	оқу құралы	15
86	Өстемиров К.Ө, Бекболғанов Е., Әліпбеков Н.	Өндірістік оқыту шеберрі	2008	168	казахский	оқу құралы	22
87	Баранов В.В., Бубнов В.З., Портнов М.Н.	Сельскохозяйственные машины и технология тракторных работ	1974	192	русский	учебное пособие	42
88	Листопад Г.Е.	Сельскохозяйственные и мелиоративные машины	1976	752	русский	учебное пособие	4
89	Сабликов М.В.	Сельскохозяйственные машины ч.1	1968	343	русский	учебное пособие	1
90	Сабликов М.В.	Сельскохозяйственные машины ч.2	1968	296	русский	учебное пособие	1
91	Красильников В.Н	Практикум по с/х машинам,	1983	271	русский	учебное пособие	8
92	Лурье А.Б., Гусинцев Ф., Давидсон Е.,	Сельскохозяйственные машины	1983	383	русский	учебное пособие	3
93	Воронов Ю.И.	Сельскохозяйственные машины	1982	392	русский	учебник	2

1	2	3	4	5	6	7	8
94	Рыбалко А.Г., Волосевич Н.П., Емелин Б. Н. и др.	Сельскохозяйственные машины	1992	448	русский	учебное пособие	2
95	Четыркин Б.Н., Вацкий З.И., Поликутин Н.Т. Идр.	Сельскохозяйственные машины и основы эксплуатации	1981	431	русский	учебное пособие	1
96	Устинов А.Н	Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур	1989	159	русский	учебное пособие	69
97	Гулейчик А.И.	Машины для возделывания и уборки кукурузы	1988	214	русский	учебное пособие	14
98	Дроздов В.Н., Сердечный А.Н.	Комбинированные почвообрабатывающие и посевные машины	1988	112	русский	учебное пособие	6
99	Сердечный А.Н.	Сеноуборочные машины	1973	112	русский	учебное пособие	8
100	Дегтерев Г.П.	Справочник по машинам и оборудованию для животноводства	1986	224	русский	учебное пособие	2
101	Кулаковский И.В., Кирпичников Ф., Резник Е.	Машины и оборудование для приготовления кормов ч.2	1988	286	русский	учебное пособие	29
102	Кукта Г.М.	Машины и оборудование для приготовления кормов	1987	303	русский	учебное пособие	30
103	Губер К.В., Губин В.К., Гордеев В.Б.	Машины для орошения и их техническое обслуживание	1982	304	русский	учебное пособие	40
104	Пронин А.Ф.	Машины для борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур	1978	189	русский	учебное пособие	2
105	Кузьминов А.Н., Кенгуров А.Я.	Наладка и обслуживание машин и оборудования, применяемых в животноводстве	1979	264	русский	учебное пособие	28
106	Екименков С.Г., Васильев В.А.	Сборка сельскохозяйственных машин и подготовка их к работе	1989	238	русский	учебное пособие	1
107	Липкович Э.И., Рогуля В.И., Шабанов Н.И. и др.	Уборка урожая комбайнами "Дон"	1989	220	русский	учебное пособие	1
108	Песков Ю.А., Мещеряков И.К., Ярмашев Ю.Н.	Зерноуборочные комбайны "Дон"	1986	333	русский	учебное пособие	25
109	Портнов М.Н.	Комбайны	1979	239	русский	учебник	3

1	2	3	4	5	6	7	8
110	Малев М.К., Чирков Н.Е., Пономарчук А.В. и др.	Справочник комбайнера	1978	204	русский	учебное пособие	1
111	Галдин М.В., Герасимов С.А., Еремеев И.Д., Репчанский А.А.	Специальные комбайны	1974	463	русский	учебное пособие	1
112	Изаксон Х.И.	Зерноуборочные комбайны "Нива", "Колос"	1980	416	русский	учебное пособие	54
113	Шаткус Д.И.	Справочник по комбайнам "Нива", "Колос", "Сибиряк"	1979	224	русский	учебное пособие	37
114	Васильев В.Н., Лазур Г.Л.	Комбайны и комбайновая уборка	1970	256	русский	учебное пособие	1
115	Пономаренко А.Ф., Осьмак В.Я	Кормоуборочный комбайн Е-281С	1986	78	русский	учебное пособие	11
116	Петров Г.Д., Карев Е.Б.	Самоходные картофелеуборочные комбайны КСК-4	1986	111	русский	учебное пособие	10
117	Портнов М.Н.	Пособие комбайнера	1977	352	русский	учебное пособие	52
118	Шамаев Г.П., Хмелев П.П.	Справочник по машинам для борьбы с вредителями и болезнями сельско- хозяйственных культур	1980	143	русский	учебное пособие	10
119	Морозов А.Ф.	Зерноуборочные комбайны	1991	208	русский	учебное пособие	3
120	Носов М.С.	Механизация работ на животноводческих фермах	1982	400	русский	учебное пособие	26
121	Носов М.С.	Механизация работ на животноводческих фермах	1987	415	русский	учебное пособие	27
122	Краснокутский Ю.В., Рыжов С.В.	Практикум по машинам и оборудованию для животноводческих комплексов	1987	351	русский	учебное пособие	3
123	Белов Г.Д., Дьяченко В.А., Долгов И.А. и др.	Комплексная механизация кормопроизводства	1987	351	русский	учебное пособие	29
124	Смирнов А.И.	Комплексно-поточная технология с/х работ	1979	319	русский	учебное пособие	14
125	Зуев И.М., Сорокин Э.П., Шпыро А.В.	Монтаж, эксплуатация и ремонт машин в животноводстве	1988	447	русский	учебное пособие	1

1	2	3	4	5	6	7	8
126	Нуртаев Ш.Н., Сапарбаев Е.Т.	Монтаж и эксплуатация оборудования в животноводстве	2010-2013	416	русский	учебное пособие	53
127	Қосыбаев Қ	Өндіріс мекемелерінің электр жабдықтарын жөндеу және құрастыр	2017	400		оқулық	40
128	Ордабаев А., Серіков А.	Автокөлік құрылымы	2014	240	казахский	оқулық	25
129	Арпабеков М., Баубек А.	Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары	2010	312	казахский	оқулық	10
130	Жүнісбеков П.	Автомобильдің құрылысы және пайдаланылуы	2013	288	казахский	оқулық	10
131	Жүнісбеков П.	Автомобильдің құрылысы және пайдаланылуы	2013	288	казахский	оқулық	15
132	Иванов В.П., Савич А.С., Ярошевич В.К.	Автомобильдің құрылысы және пайдаланылуы	2018	264	казахский	оқулық	15
133	Жүнісбеков П., Жетпейісов, Мамедалиева Г.А., Дүйсенбаев М.С.	Автомобильдерді жөндеу	2010	248	казахский	оқулық	10
134	Дартаев М.	Автомобильдерді жөндеу және техникалық қызмет	2010	232	казахский	оқу құралы	5
135	Алиев Б.А.	Автокөлік қозғалтқышының теориясы мен құрылысы	2007	240	казахский	оқулық	20
136	Алиев Б.А.	Трактор мен автомобиль теориясының негіздері	2011	240	казахский	оқулық	5
137	Алиев Б.А.	Трактор мен автомобиль теориясының негіздері	2010	212	казахский	оқу құралы	5
138	Жаңабаев Қ., Арыстанғұлов С.	Автомобильдер мен қозғалтқыштар теориясы	2010	352	казахский	оқулық	25
139	Курманалиев Б.Б., Базарбай Б.Ж.	Практическое пособие по техобслуживанию и ремонту автомобиля	2007	416	русский	учебное пособие	45
140	Курманалиев Б.Б., Базарбай Б.Ж.	Практическое пособие по техобслуживанию и ремонту автомобиля	2012	416	русский	учебное пособие	20

1	2	3	4	5	6	7	8
141	Усманов Э.А.	Учебное пособие по предмету "Техническая эксплуатация автомобилей", "Автомобиль "КамАЗ-5320" в вопросах и ответах"	2012	194	русский	учебное пособие	5
142	Курманалиев Б.Б., Базарбай Ж.Б.	Техническое обслуживание и ремонт тормозных систем и рулевого управления автомобиля	2012	98	русский	учебное пособие	20
143	Баубек А., Арпабеков М.	Техническое обслуживание и диагностика автомобилей	2017	344	русский	учебное пособие	16
144	Баубек А.	Техническое обслуживание и диагностика автомобилей	2010	248	русский	учебное пособие	5
145	Румянцев С.И., Борщов В.Ф., Боднев А.Г. и др.	Ремонт автомобилей	1981	462	русский	учебник	1
146	Троценко Е.Л.	Автомеханик	2008	176	русский	учебник	30
147	Троценко Е.Л.	Автомеханик	2008	176	русский	учебник	9
148	Троценко Е.Л.	Автомеханик	2012	168	русский	учебник	5
149	Бельских В.И.	Диагностирование и обслуживание сельскохозяйственной техники	1980	575	русский	учебник	106
150	Бельских В.И.	Справочник по техническому обслуживанию и диагностированию тракторов	1975	399	русский	учебное пособие	9
151	Бельских В.И.	Технология диагностики технического состояния тракторов	1971	160	русский	учебное пособие	41
151	Бельских В.И.	Диагностика технического состояния и регулировка тракторов	1975	304	русский	учебное пособие	4
152	Копылов Ю.М., Пуховицкий Ф.Н.	Техническое обслуживание и ремонт гусеничных тракторов	1990	159	русский	учебное пособие	12
153	Лауш П.В, Власенко Н., Столяров И. и др.	Т/о и ремонт машин	1989	351	русский	учебник	7
153	Малахов В.П., Сахаров И.В., Бельх В.В.	Технологические карты по уходу за тракторами и сельскохозяйственными машинами	1975	128	русский	учебное пособие	4

1	2	3	4	5	6	7	8
154	Козлов Ю.С.	Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве	1980	222	русский	учебное пособие	9
155	Козлов Ю.С.	Основы ремонтного дела	1975	256	русский	учебное пособие	6
156	Бабусенко С.М.	Ремонт тракторов и автомобилей	1980	335	русский	учебник	56
157	Прохоцкий Г.Т., Гончар В.И.	Организация технического обслуживания и ремонта тракторов и автомобилей	1970	232	русский	учебное пособие	9
158	Соломкин А.П. и др.	Трактор К-701 технология технического обслуживания	1974	221	русский	учебное пособие	1
159	Черепанов С.С., Афанасьев А.А., Мочалов И.И. и др	Оборудование для текущего ремонта сельскохозяйственной техники	1981	256	русский	учебное пособие	31
160	Сельцер А.А., Скибневский К.Ю.	Практикум по диагностированию сельскохозяйственной техники	1979	423	русский	учебное пособие	35
161	Гуревич А.М., Зайцев Н.А., Акимов А.П.	Техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов	1988	240	русский	учебное пособие	3
162	Кардапольцев А.В., Перельман Н.М., Вашкевич Р.В. и др.	Технический сервис в сельском хозяйстве	1987	160	русский	учебное пособие	2
163	Семейкин В.А.	Эффективность технического обслуживания машинно-тракторного парка и автомобилей	1987	175	русский	учебное пособие	4
164	Ленский А.В. И др.	Техническое обслуживание энергонасыщенных тракторов	1982	96	русский	учебное пособие	49
165	Гуревич А.М., Зайцев Н.В.	Справочник сельского автомеханика	1990	224	русский	учебное пособие	4
166	Ачкасов К.А., Вегера В.П.	Ремонт приборов системы питания и гидравлической системы тракторов автомобилей и комбайнов	1970	336	русский	учебник	9
167	Бендицкий Э.Я.	Техническое обслуживание колесных тракторов	1983	124	русский	учебное пособие	45
168	Кривенко П.М., Федосов И.М.	Ремонт и техническое обслуживание системы питания автотракторных двигателей	1980	288	русский	учебное пособие	1
169	Казаков В.К. и др.	Ремонт зерноуборочных комбайнов	1978	400	русский	учебное пособие	2

1	2	3	4	5	6	7	8
170	Карпов Л.И.	Диагностика и техническое обслуживание тракторов и комбайнов	1972	320	русский	учебное пособие	31
171	Сельцер А.А.	Обнаружение и устранение неисправностей трактористов	1987	271	русский	учебное пособие	4
172	Антипов В.В.	Ремонт и регулирование топливной аппаратуры двигателей тракторов и комбайнов	1978	126	русский	учебное пособие	3
173	Ардашев Г.Р., Михайлов И.Н., Моршин А.	Техническое обслуживание машинно-тракторного парка	1970	511	русский	учебник	33
174	Климчук А.Д.	Ремонт шасси трактора Т-150К	1988	207	русский	учебное пособие	2
175	Поцкалев А.Ф.	Организация хранения техники в совхозах и колхозах	1974	200	русский	учебное пособие	1
176	Моршин А.В., Северный А.Э.	Хранение сельскохозяйственной техники	1976	224	русский	учебное пособие	1
177	Курчаткин В.В.	Ремонт облицовки и оперения тракторов и автомобилей	1982	200	русский	учебное пособие	8
178	Степанов В.А., Бабусенко С.М.	Современные способы ремонта машин	1972	336	русский	учебное пособие	1
179	Киртбая Ю.К.	Резервы в использовании машинно-тракторного парка	1982	319	русский	учебное пособие	2
180	Киртбая Ю.К.	Резервы в использовании машинно-тракторного парка	1976	256	русский	учебное пособие	1
181	Пуховицкий Ф.Н., Копылов Ю.М., Ленский А.В. и др.	Средства технического обслуживания машинно - тракторного парка	1985	248	русский	учебное пособие	10
182	Мануков Н.П.	Новое в ремонте машинно-тракторного парка	1963	472	русский	учебное пособие	1
183	Конкин Ю.А.	Экономика ремонта сельскохозяйственной техники	1972	376	русский	учебное пособие	1
184	Чужинов П.И.	Экономическая эффективность ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин	1986	128	русский	учебное пособие	1
185	Мухин А.А.	Организация использования МТП и технология производства работ	1983	368	русский	учебное пособие	12

1	2	3	4	5	6	7	8
186	Бойков В.П., Белковский В.Н.	Шины для тракторов и сельскохозяйственных машин	1988	240	русский	учебное пособие	1
187	Барсуков А., Еленев А.	Краткий справочник по сельскохозяйственной технике	1974	447	русский	учебное пособие	1
188	Левитский Г., Пронин А.	Справочник молодого тракториста по регулировкам сельскохозяйственных машин	1976	271	русский	учебное пособие	16
189	Землянский Б.А., Дронова Н.Ф., Ковальчук Б.И., Токарев Н.А.	Регулировка пахотных агрегатов и проведение пахоты	1975	143	русский	учебное пособие	2
190	Борисова Г.П.	Организация и технология возделывания сельскохозяйственных культур в северо-западной зоне	1970	200	русский	учебное пособие	1
191	Регуш В.В.	Организация технического обслуживания машин в животноводстве	1987	239	русский	учебное пособие	1
192	Сельцер А.А.	Лабораторный практикум по техническому обслуживанию машинно - тракторного парка	1975	384	русский	учебное пособие	41
193	Артемьев Ю.Н., Волнин И.В. и др.	Контроль технического состояния тракторных деталей при ремонте	1973	624	русский	учебное пособие	16
194	Гуревич Л.В., Меламуд Р. А.	Тормозное управление автомобиля	1978	152	русский	учебное пособие	2
195	Сушкевич М.В.	Контроль при ремонте сельскохозяйственной техники	1988	254	русский	учебное пособие	1
196	Мельникова Л.А. и др.	Каталог запасных частей автомобилей ВАЗ-2105	1989	240	русский	учебное пособие	2
197	Барский И.Б., Брюховец Д.Ф., Иванов В.В.	Конструкция, основы теории и расчет тракторов	1971	432	русский	учебное пособие	2
198	Лев Э.М., Клецков Е.И., Наговицын В.А. и др.	Дизельные двигатели А-01 , А-01М, А-41	1972	232	русский	учебное пособие	21
199	Лившиц А.В.	Программированные задания по устройству и техническому обслуживанию автомобилей	1980	272	русский	учебное пособие	3
200	Спичкин Г.В., Третьяков А.М., Либин Б.Л.	Диагностирование технического состояния автомобилей	1983	368	русский	учебное пособие	8

1	2	3	4	5	6	7	8
201	Спичкин Г.В., Третьяков А.М	Лабораторный практикум по техническому диагностированию автомобилей	1978	317	русский	учебное пособие	1
202	Ветринский Б.А.	Водитель, дисциплина, закон	1985	420	русский	учебное пособие	47
203	Карташов В.П., Мальцев В.М.	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей	1979	215	русский	учебное пособие	1
204	Харазов А.М., Кривенко Е.И.	Диагностирование легковых автомобилей на станциях технического обслуживания	1982	272	русский	учебник	2
205	Селиванов А.И, Иванов Ю.	Механизация процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей	1984	198	русский	учебное пособие	1
206	Буралев Ю.В. И др.	Устройство, обслуживание и ремонт топливной аппаратуры автомобилей	1982	272	русский	учебник	26
207	Шестопалов К.С.	Устройство, техническое обслуживание и основы безопасности вождения легкового автомобиля	1976	184	русский	учебное пособие	8
208	Дмитриев М.Н.	Практикум по техническому обслуживанию автомобилей	1984	52	русский	учебное пособие	5
209	Ждановский Н.С. и др.	Диагностика автотракторных двигателей	1977	264	русский	учебное пособие	1
210	Ермолов Л.С., Исиченко И.А., Полисский А.Я., Трофимов В.Л.	Ремонт двигателей СМД	1969	320	русский	учебное пособие	1
211	Михайлова А.А., Игнатьев Р.А.	Противокоррозийная защита сельскохозяйственной техники	1981	256	русский	учебное пособие	1
212	Карпенко А.Н.	Справочник механизатора	1985	320	русский	учебное пособие	2
213	Другаль С.А., Зубарев В.В., Дорошенко Д.П.	Пособие водителю автопогрузчика	1976		русский	учебное пособие	3
214	Козлов Ю.Т. и др.	Грузозахватные устройства	1980	224	русский	учебное пособие	1
215	Кальбус Г.Л.	Гидропривод и навесные устройства тракторов	1982	287	русский	учебное пособие	26
216	Козлов В.П.	Справочник по диагностике и техническому обслуживанию комбайнов	1983	264	русский	учебное пособие	9

1	2	3	4	5	6	7	8
217	Борщов Т.С., Лисовский И.В	Настройка и регулировка мелиоративных машин	1989	239	русский	учебное пособие	2
218	Жаңабаев Қ., Арыстанғұлов С.	Агрономия негіздері	2010	208	казахский	оқулық	25
219	Браун Э., Мұхамбетәлиев С.	Фермер анықтамалығы	2010	256	казахский	оқулық	5
220	Ашықбаев Н.,Есіркепов У.	Өсімдік қорғау	2008	184	казахский	практикум	5
221	Арыстанғұлов С., Елшібаев В., Уызбеков Б., Күлдеев А.	Өсімдік шаруашылығы	2011	464	казахский	практикум	5
222	Ашықбаев Н., Дүйсембеков Б., Ағыбаев А., Карбозова Р.	Өсімдік қорғау	2010	104	казахский	оқу құралы	5
223	Илюхин Г., Рябинина Г.	Өсімдіктер патогенезінің абиотмқалық және биотикалық факторларын зерттеу	2014	288	казахский	оқулық	15
224	Степанов В.Н.	Основы агорномии	1977	352	русский	учебник	1
225	Ковалев Н.Д., Атрошенко М.Д. и др.	Основы агорномии	1968	456	русский	учебник	1
226	Бадина Г.В. и др.	Основы агорномии	1988	448	русский	учебное пособие	1
227	Корляков Н.А.	Агрономия с основами ботаники	1980	423	русский	учебное пособие	1
228	Титев Г.М.	Справочник агронома	1985	320	русский	учебное пособие	1
229	Канапьянова К.И.	Практикум по агрономии	2007	224	русский	учебное пособие	15
230	Канапьянова К.И.	Практикум по агрономии	2012	224	русский	учебное пособие	70
231	Канапьянова К.И.	Практикум по агрономии	2013	224	русский	учебное пособие	20
232	Илюхин Г., Рябинина Г.	Справочник агронома по защите растений и агроэкологии	2010	176	русский	учебное пособие	20
233	Рябинина Г.Н.	Защита растений	2010	152	русский	учебное пособие	10
234	Можаев Н.И., Серекпаев Н.	Кормопроизводство	2010	328	русский	учебное пособие	24

1	2	3	4	5	6	7	8
235	Зейнуллин К.Ш.	Справочник по заготовке, приготовлению и раздаче кормов	1990	220	русский	учебное пособие	29
236	Сапарғалиев Ғ.С., Ибраева А.С.	Мемлекет және құқық теориясы,	2008	296	казахский	оқулық	10
237	Исқакова Ғ., Ғазизова Н., Сембаева А.	Қазақстан Республикасындағы адам құқығы,	2015	224	казахский	оқу құралы	4
238	Дулатова Ғ.	Қоршаған ортаның негізі компоненттері	2015	224	казахский	оқу құралы	25
239	Дурмекбаева Ш., Мемешов С.	Қазақстандағы экология жағдайының қалыптасуы	2015	520	казахский	оқулық	25
240	Эбель А.В	Охрана и рациональное использование природных ресурсов	2011	432	русский	учебник	35
241	Эбель А.В	Охрана и рациональное использование природных ресурсов	2007	432	русский	учебник	5
242	Дуамбеков М.С.	Приборы и средства измерений для контроля за состоянием окружающей среды	2008	336	русский	учебник	10
243	Дуамбеков М.С.	Приборы и средства измерений для контроля за состоянием окружающей среды	2011	336	русский	учебник	30
244	Дриджд Н.А.	Система безопасности труда и окружающей среды	2008	256	русский	учебник	5
245	Акбасова А.Д., Даумбеков М.С., Саинова Ғ.А.	Охрана почвы	2008	296	русский	учебник	5
246	Жұмабаев Е.	Металдарды доғамен және газбен пісіру технологиясы	2015	168	казахский	оқу құралы	10
247	Каскин Қ.	Конвертерлік болат өндіру тәсілі	2014	168	казахский	оқу құралы	10
248	Исин Д.	Өндіріс салаларында металдарды беріктендіру	2008	328	казахский	оқулық	6
249	Алексова А.В., Хомякова Т.П.	Технология механосборочных работ	2014	256	русский	учебное пособие	30
250	Спиридонов Н.И.	Общий курс слесарного дела	2014	296	русский	учебное пособие	70

1	2	3	4	5	6	7	8
251	Курманалиев Б.Б., Базарбай Ж.Б.	Профессионал - автослесарь	2012	326	русский	учебное пособие	16
252	Гелин Ф.Д., Чаус А.С.	Металлические материалы	2014	398	русский	учебное пособие	55
253	Макиенко Н.И.	Слесарное дело с основами материаловедения	1971	480	русский	учебник	28
254	Макиенко Н.И.	Общий курс слесарного дела	1980	192	русский	учебник	25
255	Макиенко Н.И.	Общий курс слесарного дела	1989	335	русский	учебное пособие	21
256	Щеленков В	Альбом рабочих чертежей слесарно - монтажного и зажимного инструмента	1975	368	русский	учебное пособие	2
257	Макиенко Н.И.	Практические работы по слесарному делу	1982	208	русский	учебное пособие	38
258	Макиенко Н.И.	Руководство по обучению слесарному делу	1982	110	русский	учебное пособие	58
259	Скакун В.А	Руководство по обучению слесарному делу	1982	110	русский	учебное пособие	29
260	Батищев А.Н., Курчаткин В.В.	Справочник молодого слесаря по ремонту сельскохозяйственной техники	1983	271	русский	учебное пособие	29
261	Третьяков А.М., Петров А.Д.	Справочник молодого слесаря по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	1985	272	русский	учебное пособие	5
262	Третьяков А.М., Петров А.Д.	Справочник молодого слесаря по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	1980	192	русский	учебное пособие	59
263	Ачкасов К.А., Вегера В.П.	Справочник начинающего слесаря	1987	352	русский	учебное пособие	1
264	Шевченко А.И., Сафронов П.И.	Справочник слесаря по ремонту тракторов	1989	512	русский	учебное пособие	2
265	Поповиченко Т.И.	Практические работы по слесарному делу	2011	212	русский	учебное пособие	20
266	Олжабаев Р.О.	Сборник задач и примеров по резанию металлов	2008	242	русский	учебное пособие	15

1	2	3	4	5	6	7	8
267	Поповиченко Т.И	Лабораторные работы по резанию металлов	2007	214	русский	учебное пособие	35
268	Канаев А.Т.	Технология термической обработки металлических материалов	2007	388	русский	учебное пособие	15
269	Завистовский В.В.	Допуски, посадки и технические измерения	2014	280	русский	учебное пособие	55
270	Ганевский Г.М., Гольдин И.И.	Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении	1987	270	русский	учебное пособие	20
271	Серый И.С.	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	1987	367	русский	учебник	2
272	Биякаева Н.Т., Кусманова Д.Р.	Основы взаимозаменяемости и технических измерений	2012	282	русский	учебник	10
273	Семенов В.М	Нестандартный инструмент для разборочно-сборочных работ	1975	303	русский	учебное пособие	17
274	Сергеев В.Я., Юрченко В.	Основы метрологии и средства измерения	2010	312	русский	учебник	4
275	Сергеев В.Я., Юрченко В.	Измерительные инструменты и основы метрологии	2010	224	русский	учебник	4
276	Поповиченко Т.И.	Справочник фрезеровщика	2007	224	русский	учебное пособие	15
277	Сучкова Н.П.	Определение дефектов и контроль качества сварных соединений	2012	252	русский	учебное пособие	10
278	Сучкова Н.П.	Электродуговая и газовая сварка	2011	320	русский	учебное пособие	10
279	Сучкова Н.П.	Автоматика и автоматизация сварочных процессов	2011	256	русский	учебное пособие	10
280	Поповиченко Т.И.	Сварочные работы	2011	332	русский	учебное пособие	10
281	Сулейменова Р.З.	Лабораторный практикум по профессии-газоэлектросварщик	2007	88	русский	учебное пособие	10
282	Поповиченко Т.	Электрогазосварщик: толковый словарь терминов	2010	112	русский	учебное пособие	4
283	Бартенев И., Боченин В.	Производство и монтаж сварных конструкций	2014	232	русский	учебное пособие	10

1	2	3	4	5	6	7	8
284	Исин Д., Исагулов А., Исин Б.	Технология сварки и термической резки металлов	2014	136	русский	учебное пособие	10
285	Лупачев В.Г.	Ручная дуговая сварка	2014	416	русский	учебник	5
286	Каракозов Э.С., Мустафаев Р.И	Справочник молодого электрогазосварщика	1992	304	русский	учебное пособие	2
287	Кабанов Н.С.	Сварка на контактных машинах	1968	231	русский	учебник	1
288	Хмеленко В.	Токарное дело	2010	344	русский	учебное пособие	4
289	Сарсенбаева Д., Аубакиров С.	Токарное дело	2010	232	русский	учебное пособие	4
290	Поповиченко Т.И.	Инструкционные карты по токарной обработке	2007	244	русский	учебное пособие	10
294	Поповиченко Т.И.	Инструкционные карты по токарной обработке	2012	244	русский	учебное пособие	20
295	Әліпбеков Н., Ералы Ж., Дәулетова Р., Молдабекова Г.	Бизнесті ұйымдастыру	2008	328	казахский	оқулық	20
296	Оразтаева З.Б.	Агробизнес в Казахстане	2009	120	русский	учебное пособие	15
297	Шуленбаева Ф.А.	Аграрный маркетинг	2009	216	русский	учебное пособие	10
298	Ертазин Х.	Организация агробизнеса	2009	200	русский	учебное пособие	30
299	Сәбден О., Тұрғынбаева А.	Шағын бизнес негіздері	2008	176	казахский	оқу құралы	10
300	Шакирова Т.М., Маметсупиев А.А.	Газ және электрмен пiсiру	2007	168	казахский	оқу құралы	30
301	Курманалиев Б.Б., Базарбай Ж.Б.	Лабораторный практикум по электрооборудованию автомобилей	2012	178	русский	учебное пособие	15
302	Можаев В.Н.	Электрооборудование тракторов, автомобилей и комбайнов	1988	207	русский	учебное пособие	7
303	Чулков Ю.А., Мокин А.К.	Приборы для технического обслуживания автомобилей	1967	125	русский	учебное пособие	10
304	Шпейд В.А.	Основы управления автомобилем и безопасность движения	2007	240	русский	учебное пособие	85

1	2	3	4	5	6	7	8
305	Баубеков А.А., Арпабеков М.И.	Специальный курс по вождению автомобиля	2007	200	русский	учебное пособие	65
306	Арпабеков М.И., Баубек А	Технические средства регулирования дорожного движения	2010	440	русский	учебное пособие	2
307	Ваганов В.И., Рывкин А.А.	Вождение автотранспортных средств	1991	224	русский	учебник	1
308	Сычев А.Я., Мостаков В.А.	Вождение автомобиля методическое пособие	1981	144	русский	учебник	1
309	Богачкин А.И.	Методическое пособие по подготовке водителей автомобилей	1978	222	русский	учебник	1
310	Безроднов В.Г., Тайтлеуов В.Н., Кузнецов Ю.В., Задиракин А.В.	Правила дорожного движения	2018	132	русский	учебник	4
311	Лим В.А., Гудков А.В.	Пособие для подготовки к экзаменам по Правилам дорожного движения РК	2015	192	русский	учебное пособие	1
312	Ибатов М., Кабикенов С.	Техническая эксплуатация автомобильного транспорта и безопасность движения	2010	304	русский	учебное пособие	25
313	Ибатов М., Кабикенов С., Несветеев А.	Эксплуатация автомобилей	2010	336	русский	учебное пособие	19
314	Гшайде Р.	Автомобильная техника: введение в специальность	2017	720	русский	учебное пособие	40
315	Полосков В.П., Лещев П.М., Хартанович В.Н.	Устройство и эксплуатация автомобилей	1983	318	русский	учебное пособие	18
316	Полосков В.П., Лещев П.М., Хартанович В.Н.	Устройство и эксплуатация автомобилей	1986	320	русский	учебное пособие	1
317	Боровских Ю.И., Кленников В.М., Сабинин А.А.	Устройство автомобилей	1979	143	русский	учебник	11
318	Роговцев В.Л., Пузанков А.Г., Олدفилд В.Д.	Устройство и эксплуатация автотранспортных средств	1989	432	русский	учебник	4
319	Дмитриев М.Н.	Практикум по устройству и эксплуатации автомобилей	1980	256	русский	учебное пособие	13
320	Дмитриев М.Н.	Практикум по электрооборудованию тракторов, автомобилей и комбайнов	1988	444	русский	учебное пособие	7

1	2	3	4	5	6	7	8
321	Боровских Ю.И., Буралев Ю.В., Морозов К.А.	Устройство автомобилей	1989	288	русский	учебное пособие	7
322	Агафонов А.П., Плеханов И.П., Рублях В.Э., Шестопапов К.С	Автомобиль	1981	304	русский	учебное пособие	1
323	Калисский В.С., Манзон А.И., Нагула Г.Е.	Автомобиль: учебник водителя третьего класса	1978	448	русский	учебник	13
324	Кленников В.М., Ильин Н.М., Буралев Ю.В.	Автомобиль категории В	1984	320	русский	учебник	1
325	Тилевич М.Г.	Автомобилист	1983	111	русский	учебное пособие	2
326	Мешочков Л.И., Сосно М.М., Филозопович В.А.	Водитель, автомобиль. Дорога	1979	144	русский	учебное пособие	1
327	Богданов О.А., Меньших П.С., Панярский В.В. и др.	Автолюбитель-90	1990	230	русский	учебное пособие	9
328	Храмцов Н.В. и др.	Обкатка и испытание тракторных и автомобильных двигателей	1991	125	русский	учебное пособие	1
329	Топилин Г.Е., Забродский В.М.	Работоспособность тракторов	1984	303	русский	учебное пособие	1
330	Могоряну В.И.	Эффективность использования машинно-тракторного парка	1977	272	русский	учебное пособие	4
331	Кряжков В.М.	Надежность и качество сельскохозяйственной техники	1989	335	русский	учебное пособие	2
332	Касенов Б.К.	Пособие молодому механизатору по эксплуатации машинно-тракторного парка	1979	152	русский	учебное пособие	13
333	Рапутов Б.М.	Эксплуатация аппаратуры автоматики сельскохозяйственных электроприводов	1977	160	русский	учебное пособие	1
334	Комарова М	Справочник по эксплуатации и регулировкам с/х машин	1985	277	русский	учебное пособие	1
335	Михлин В.М.	Прогнозирование технического состояния машин	1976	288	русский	учебное пособие	1
336	Мухин А.А	Организация использования машинно - тракторного парка и технология производства	1983	368	русский	учебное пособие	12

1	2	3	4	5	6	7	8
337	Стефанский В.В	Эксплуатация комбайнов "ДОН"	1988	94	русский	учебное пособие	1
338	Левитский Г.И., Пронин А.Ф.	Практикум по организации и технологии производства механизированных работ	1980	263	русский	учебник	92
339	Борисов А.М., Мягков Г.Т. и др.	Курс по механизации сельскохозяйственного производства	1984	240	русский	учебное пособие	2
340	Шеповалов В.Д	Автоматизация уборочных процессов	1978	383	русский	учебное пособие	1
341	Баубек А.	Эксплуатационные материалы	2010	304	русский	учебник	40
342	Бахтиаров Н.И., Белявцев А.В., Карамашев А.Н. и др.	Топливная аппаратура тракторных и комбайновых двигателей	1980	160	русский	учебное пособие	4
343	Сергеева З.В., Химченко Г.Т., Заборин Н.В. и др.	Типовые нормы выработки и расхода топлива на сельскохозяйственные механизированные работы	1978	395	русский	учебное пособие	2
344	Ждановский Н.С., Аллилуев В.А., Николаенко А.В., Улитовский Б.А.	Диагностика автотракторных двигателей	1977	264	русский	учебное пособие	26
345	Итинская Н.И., Кузнецов Н.А.	Автотракторные эксплуатационные материалы	1987	271	русский	учебное пособие	59
346	Сурин В.А.	Механизация и автоматизация поверхностного полива	1982	127	русский	учебное пособие	1
347	Масино М.А., Алексеев В.Н., Мотовилин Г.В.	Автомобильные материалы	1979	288	русский	учебное пособие	1
348	Блинов Д.А.	Санитарно-технические системы и оборудование	2010	218	русский	учебное пособие	50
349	Дубровская Э., Риженко Е., Абикенова А., Сагандыкова Ж.	Технология производства продуктов переработки зерна	2011	304	русский	учебное пособие	14
		Всего					4893