

«Тайынша агробизнес колледжі» КММ  
КГУ «Таыншинский колледж агробизнеса»



Бекітемін/Утверждаю  
Колледж директоры/  
Директор колледжа  
А. Е. Ташетов

08 2021 ж.

«Өндірістік оқыту» бойынша  
жұмыс оқу бағдарламасы

Рабочая учебная программа  
по «Производственному обучению»

**ӨМ02** «Ауыл шаруашылығы машиналарын жөндеу кезінде ақау табу және жөндеу жұмыстарын орындау»

**ПМ02** «Выполнение дефектовочных и ремонтных работ при ремонте сельскохозяйственных машин»

**ӨМ02** «Ауыл шаруашылығы машиналары мен механизмдерінің ақауларына техникалық қызмет көрсету және диагностикалау; жекелеген бөлшектер мен тораптарды жөндеу»

**ПМ02** «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов»

**ӨМ01** «Тракторалдың, автомобильдердің және ауыл шаруашылығы машиналарының негізгі бөліктері»

**ПМ01** «Основные части тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин»

**Оқыту нысаны:** күндізгі негізгі орта білім беру негізінде

**Форма обучения:** очная на базе среднего образования

**Жалпы сағат саны:** 576

**кредиттер:** 24

**Общее количество часов:** 576

**кредитов:** 24

Әзірлеуші

Разработчик

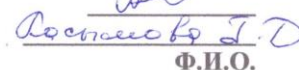
  
(подпись)

Султанов М. С.

Ф.И.О. (при наличии)

Циклдік әдістемелік комиссиясының  
отырысында қарастырылды/  
Рассмотрена и одобрена на заседании  
цикловой методической комиссии  
Протокол № 1 от «31» 08 2021 г.

Председатель



(подпись)

Ф.И.О.

## **1. Пояснительная записка**

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с Типовой учебной программой Республики Казахстан по специальности 07161600 «Механизация сельского хозяйства»

Настоящая рабочая программа предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки и обязательному содержанию по производственному обучению.

Общий объем – 576 часов.

Программа по производственному обучению предназначена для подготовки студентов в условиях мощного развития современного машиностроения.

Развития машиностроения оказывают влияние на ускорение технического прогресса в сельском хозяйстве, совершенствование сельскохозяйственных процессов и технологического оборудования, организацию работы ремонтных служб. Ремонт и эксплуатация современного оборудования требуют больших затрат и времени, и средств. Расходы на ремонт и техническое обслуживание машин и оборудования в несколько раз превышают их стоимость, а трудоемкость ремонта и технического обслуживания за период работы до списания во много раз превышают трудоемкость изготовления новых машин. Внезапные отказы оборудования вызывают большие материальные и временные потери.

Существенное влияние на уровень затрат на эксплуатацию машин, оказывают организационные и технологические особенности индивидуального ремонта. Перспективы применения новых, высокопроизводительных процессов и нового дорогостоящего оборудования требуют исключительно большого внимания к повышению степени его использования, к сокращению простоев из-за отказов, а следовательно, и к большому комплексу организационных, технических и экономических вопросов, включая эксплуатацию оборудования. Поэтому значительно возрастает роль ремонтных служб, занятых обслуживанием основных процессов производства, главная задача которых - поддержание оборудования в работоспособном состоянии при минимальных потерях и наименьших затратах средств на ремонт и техническое обслуживание.

Сложные технические задачи, поставленные перед ремонтными службами, требуют внимания к кадрам, занятым ремонтом оборудования, и могут быть решены лишь при наличии квалифицированных работников.

Целью производственного обучения является формирование у будущих специалистов инженерного мышления, обобщающего представления о ремонте сельскохозяйственных машин, об обслуживании основных процессов сельскохозяйственного производства, о методах поддержания машин и оборудования в работоспособном состоянии при минимальных потерях и наименьших затратах средств на ремонт и техническое обслуживание.

Задачей производственного обучения является практическое освоение основ ремонта сельскохозяйственных машин, производственных процессов ремонта, технологий восстановления изношенных деталей, прогрессивных технологиях ремонта, а также восстановление и ремонт типовых деталей и сборочных единиц. В результате изучения производственного обучения студенты должны:



### **Список использованной литературы.**

1. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве.
2. Техническое обслуживание и ремонт тракторов под редакцией Е. А Пучина. Академия 2012 г.
3. Техническое обслуживание МТП. А. Г. Спектор, М, А, Путинцева. Колос, 1982 г.

## Содержание рабочей учебной программы

Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Все-го часов	Из них		Тип занятия	Оценочные задания
			Теоретические	Лабораторно-практические		
<b>1 курс 2 семестр</b>		<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>		
<b>ПМ 02 Выполнение дефектовочных и ремонтных работ при ремонте сельскохозяйственных машин.</b>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>		
<b>1 Раздел</b> Ремонт блока и деталей КШМ <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать: 1. Разборку, дефектовку и сборку двигателя. 2. Комплектование цилиндропоршневой группы. 3. Технологию сборки деталей КШМ. 4. Применять полученные знания на практике.	<b>Тема 1.1</b> Ремонт блока и деталей КШМ. <b>Критерии оценки:</b> Студент знает: 1. Выполняет операции по разборке и сборке двигателя. 2. Выполняет операции по комплектованию и сборке деталей КШМ. 3. Применяет полученные знания на практике.	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	Практическое.	Выполнение практического задания.
<b>2 Раздел</b> Ремонт механизма газораспределения. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать: 1. Устройство и назначение газораспределительного механизма двигателя. 2. Основные неисправности ГРМ. 3. Производить притирку клапанов и разборку, сборку ГРМ.	<b>Тема 2.1.</b> Ремонт газораспределительного механизма. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает и выполняет операции по ремонту ГРМ. 2. Применяет полученные навыки на практике	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	Практическое	Выполнение практического задания.
<b>3 Раздел</b> Ремонт механизмов смазочной системы двигателя. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать: 1. Неисправности системы смазки. 2. Уметь производить ремонт масляных насосов, маслопроводов, техническое обслуживание системы смазки. 3. Применять полученные умения на практике.	<b>Тема 3.1.</b> Ремонт механизмов смазочной системы двигателя. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает основные неисправности системы смазки. 2. Проводит ремонт основных узлов и деталей. 3. Проводит техническое обслуживание и применяет знания на практике.	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	Практическое	

<p><b>4 Раздел</b> Ремонт системы питания.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные неисправности системы питания.</li> <li>2. Уметь проводить ремонт и регулировку форсунок.</li> <li>3. Уметь находить место подсоса воздуха в системе питания дизельного двигателя.</li> <li>4. Проводить техническое обслуживание системы питания</li> </ol>	<p><b>Тема 4.1.</b> Ремонт системы питания.</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знает основные неисправности системы питания двигателя.</li> <li>2. Делает ремонт и техническое обслуживание системы питания двигателей внутреннего сгорания.</li> </ol>	6	0	6	Практическое	Выполнение практического задания
<p><b>5. Раздел</b> Ремонт системы охлаждения двигателя.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неисправности системы охлаждения.</li> <li>2. Проводит ремонт радиатора охлаждения.</li> <li>3. Уметь отремонтировать водяной насос двигателя.</li> </ol>	<p><b>Тема 5.1</b> Ремонт системы охлаждения.</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знает основные неисправности системы охлаждения двигателя.</li> <li>2. Проводит ремонт основных узлов и деталей системы охлаждения.</li> <li>3. Применяет полученные навыки на практике.</li> </ol>	6	0	6		
<p><b>6 Раздел</b> Обкатка и испытания двигателя.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологию и параметры обкатки двигателя.</li> <li>2. Проводить обкатку двигателя согласно технологической последовательности с соблюдением техники безопасности.</li> </ol>	<p><b>Тема 6.1.</b> Обкатка и испытание двигателя.</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знает назначение и технологию обкатки двигателя.</li> <li>2. Проводит обкатку согласно технической документации с соблюдением ТБ.</li> </ol>	6	0	6	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>2 курс 3-4 семестр</b></p> <p><b>7 Раздел.</b> Ремонт коробок передач.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неисправности коробок передач и причины их возникновения.</li> <li>2. Производить ремонт и замену отдельных деталей коробок передач.</li> </ol>	<p><b>Тема 7.1</b> Ремонт коробок передач.</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знает основные неисправности и причины их возникновения коробок передач.</li> <li>2. Производит частичный ремонт и замену негодных деталей некоторых КПП.</li> </ol>	108	0	108		
<p><b>8 Раздел.</b> Ремонт сцепления.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неисправности сцепления, когда сцепление</li> </ol>	<p><b>Тема 8.1</b> Ремонт сцепления.</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знает основные причины возникновения неисправностей сцепления.</li> <li>2. Проводит ремонт,</li> </ol>	18	0	18	Практическое.	Выполнение практического задания.

<p>пробуксовывает и когда сцепление ведёт, причины этих неисправностей.</p> <p>2. Уметь произвести ремонт и регулировки сцепления.</p>	<p>частичную замену негодных деталей, регулировку сцепления.</p>					
<p><b>9 Раздел</b> Ремонт карданных передач.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь:</p> <p>1. Неисправности карданных передач.</p> <p>2. Уметь заменить крестовины кардана.</p> <p>3. Уметь заменить подвесной подшипник и другие детали, негодные к дальнейшей эксплуатации.</p>	<p><b>Тема 9.1</b> Ремонт карданных передач.</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <p>1. Знает основные неисправности карданных передач.</p> <p>2. Проводит ремонт и частичную замену негодных деталей карданных передач.</p>	12	0	12	Практическое	Выполнение практического задания
<p><b>10 Раздел.</b> Ремонт рулевого управления колёсных тракторов.</p> <p><b>Результат обучения:</b> <b>Студент должен знать:</b></p> <p>1. Основные неисправности рулевого управления.</p> <p>2. Уметь произвести ремонт и замену рулевых тяг, наконечников рулевых тяг.</p> <p>3. Уметь провести частичный ремонт с заменой негодных деталей рулевого механизма.</p>	<p><b>Тема 10.1</b> Ремонт рулевого управления колёсных тракторов.</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <p>1. Знает неисправности рулевого управления колёсных тракторов.</p> <p>2. Умеет провести ремонт рулевого управления с заменой негодных деталей.</p>	18	0	18	Практическое	Выполнение практического задания
<p><b>11 Раздел.</b> Ремонт тормозов</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь:</p> <p>1. Неисправности тормозов.</p> <p>2. Уметь провести ремонт тормозов.</p> <p>3. Уметь производить прокачку тормозов для удаления воздуха из тормозной системы с гидравлическим приводом.</p>	<p><b>Тема 11.1</b> Ремонт тормозов.</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <p>1. Знает основные неисправности тормозов и их последствия.</p> <p>2. Проводит ремонт тормозов с заменой негодных деталей.</p> <p>2. Умеет прокачать тормоза.</p>	18	0	18	Практическое.	Выполнение практического задания.

<p><b>12 Раздел.</b> Ремонт колес. <b>Результат обучения:</b> <b>Студент должен знать и уметь:</b> 1. Проводить демонтаж и монтаж шины, с соблюдением техники безопасности. 2. Уметь заклеить проколы в камере и в шине колеса.</p> <p><b>2 курс</b> <b>ПМ 01 Выполнение работ по эксплуатации, использованию, консервации и сезонному хранению тракторов, СХМ и оборудования.</b></p>	<p><b>Тема 12.1</b> Ремонт колес. <b>Критерии оценки:</b> 1. Умеет проводить демонтаж и монтаж колеса с соблюдением техники безопасности. 2. Умеет заклеить камеру и устранить прокол в безкамерной шине.</p>	<p><b>18</b></p> <p><b>0</b></p> <p><b>18</b></p>	<p><b>72</b></p> <p><b>0</b></p> <p><b>72</b></p>		<p>Практическое.</p>	<p>Выполнение практического задания.</p>
<p><b>13 Раздел.</b> Обкатка двигателя после капитального ремонта <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Технологию и параметры обкатки двигателя после капитального ремонта. 2. Уметь провести обкатку двигателя.</p>	<p><b>Тема 13.1</b> Обкатка двигателя после капитального ремонта. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает как провести обкатку двигателя. 2. Проводит обкатку двигателя согласно технологии.</p>	<p><b>18</b></p> <p><b>0</b></p> <p><b>18</b></p>			<p>Практическое</p>	<p>Выполнение практического задания.</p>
<p><b>14 Раздел.</b> Обкатка нового трактора или после капитального ремонта. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Условия обкатки, продолжительность обкатки и технологию обкатки согласно технической документации. 2. Проводить обкатку двигателя. 3. Проводить обкатку трансмиссии. 4. Проводить обкатку гидравлической системы.</p>	<p><b>Тема 14.1</b> Обкатка нового трактора или после капитального ремонта. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает технологию обкатки согласно технической документации. 2. Проводит обкатку двигателя на разных оборотах коленчатого вала, обкатку трансмиссии на всех передачах, обкатку гидравлики с грузом и без груза.</p>	<p><b>18</b></p> <p><b>0</b></p> <p><b>18</b></p>			<p>Практическое.</p>	<p>Выполнение практического задания.</p>
<p><b>15 Раздел.</b> Хранение СХМ на открытых площадках <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Операции и необходимые материалы, оборудование, условия для постановки техники на открытых площадках. 2. Уметь проводить операции по хранению техники на открытых площадках</p>	<p><b>Тема 15.1</b> Хранение СХМ на открытых площадках. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает условия по хранению техники на открытых площадках и выполняет операции по хранению согласно техническим требованиям.</p>	<p><b>18</b></p> <p><b>0</b></p> <p><b>18</b></p>			<p>Практическое.</p>	<p>Выполнение практического задания.</p>



<p><b>16. Раздел</b> Хранение СХМ в закрытых помещениях..</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1.Технологию хранения техники в закрытых помещениях согласно требованиям пожарной безопасности. 2. Проводить хранение СХМ в закрытом помещении.</p>	<p><b>Тема 16.1</b> Хранение СХМ в закрытых помещениях</p> <p><b>Критерии оценки:</b> 1. Знает операции по хранению техники в закрытых помещениях. 2. Проводит хранение согласно технологическим операциям с соблюдением технической и пожарной безопасности.</p>	18	0	18	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>2 курс</b></p> <p><b>ПМ 02. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.</b></p>		120	0	120		
<p><b>17 Раздел.</b> Ежедневное техническое обслуживание тракторов.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Операции по ЕТО. 2. Периодичность проведения ЕТО. 3. Уметь проводить ЕТО тракторов.</p>	<p><b>Тема 17.1</b> Ежедневное техническое обслуживание тракторов.</p> <p><b>Критерии оценки:</b> 1. Знает периодичность проведения ЕТО и виды работ входящие в ЕТО. 2. Выполняет работы по ЕТО согласно технологии.</p>	6	0	6	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>18. Раздел.</b> Оценка состояния соединений КШМ по стукам и суммарному зазору.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Основные неисправности КШМ. 2. Определять по стукамнеисправность КШМ. (Неисправность коленчатого вала или цилиндропоршневой группы). 3. Определяет по суммарному зазору неисправность деталей КШМ согласно технической документации.</p>	<p><b>Тема 18.1.</b> Оценка состояния соединений КШМ по стукам и суммарному зазору.</p> <p><b>Критерии оценки:</b> 1. Знает неисправности КШМ. 2. Определяет по стукам примерную не исправность деталей КШМ. 3. Определяет после замеров по технической документации состояние КШМ.</p>	6	0	6	Практическое.	Выполнение практического задания.

<p><b>19 Раздел.</b> Диагностирование системы питания.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неисправности системы питания, оборудование и приспособления для диагностики</li> <li>2. Уметь выполнить под руководством наставника диагностику системы питания двигателя</li> </ol>	<p><b>Тема 19.1.</b> Диагностирование системы питания.</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знает основные неисправности и оборудование для диагностики системы питания двигателя.</li> <li>2. Выполняет работы по диагностике под руководством наставника.</li> </ol>	6	0	6	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>20 Раздел.</b> Ремонт форсунок дизельного двигателя.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знает основные неисправности форсунок.</li> <li>2. Умеет разобрать, заменить распылитель и собрать форсунку.</li> <li>3. Умеет отрегулировать на стенде давление впрыска форсунки согласно техническим параметрам.</li> </ol>	<p><b>Тема 20.1</b> Ремонт форсунок дизельного двигателя.</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знает неисправности форсунок.</li> <li>2. Проводит ремонт форсунки.</li> <li>3. Регулирует давление впрыска форсунки на стенде.</li> </ol>	12	0	12	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>21 Раздел.</b> Ремонт стартера.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неисправности стартера.</li> <li>2. Уметь разобрать стартер заменить негодные детали (якорь, обмотку стартера, втулки, втягивающее реле) и собрать стартер.</li> </ol>	<p><b>Тема 21.1.</b> Ремонт стартера.</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Может определить неисправность стартера.</li> <li>2. Производит ремонт стартера с заменой неисправных деталей.</li> </ol>	12	0	12	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>22 Раздел.</b> Ремонт генератора.</p> <p><b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок разборки и сборки генератора</li> <li>2. Уметь проводить мелкий ремонт с заменой негодных деталей.</li> </ol>	<p><b>Тема 22.1.</b> Ремонт генератора</p> <p><b>Критерии оценки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знает порядок разборки и сборки генератора.</li> <li>2. Проводит небольшой ремонт с заменой негодных деталей.</li> </ol>	12	0	12	Практическое.	Выполнение практического задания.

<p><b>23 Раздел.</b> Ремонт водяного насоса двигателя внутреннего сгорания. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Неисправности водяного насоса двигателя. 2. Уметь проводить ремонт водяного насоса с заменой : крыльчатки, подшипников, ремонтного комплекта.</p>	<p><b>Тема 23.1.</b> Ремонт водяного насоса ДВС. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает неисправности водяного насоса двигателя и технологию ремонта. 2. Проводит ремонт насоса с заменой негодных деталей.</p>	12	0	12	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>24 Раздел</b> Техническое обслуживание аккумуляторной батареи( АКБ). <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Уметь замерять плотность электролита. 2. Уметь замерять уровень электролита . 3. Знать какая должна быть плотность и какой уровень электролита.</p>	<p><b>Тема 24.1</b> Техническое обслуживание АКБ. <b>Критерии оценки:</b> 1. Умеет замерять плотность электролита. 2. Умеет замерять уровень электролита и довести его до необходимого уровня. 3. Проводит техническое обслуживание АКБ (Зачистка клемм, чистка газоотводящих отверстий).</p>	6	0	6	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>25 Раздел</b> ТО-1 тракторов. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Периодичность выполнения ТО-1 тракторов, кто проводит ТО-1, операции входящие в ТО-1 тракторов. 2. Выполнять работы по ТО-1 тракторов с мастером наладчиком согласно порядка выполнения работ.</p>	<p><b>Тема 25.1</b> ТО-1 тракторов. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает все операции которые выполняют при ТО-1 тракторов. 2. Выполняет все виды работ по ТО-1, включая все операции по ЕТО.</p>	6	0	6	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>26 Раздел.</b> ТО-2 тракторов. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Периодичность проведения ТО-2 тракторов, перечень работ входящих при проведении ТО-2, технологию проведения работ при ТО-2 тракторов. 2. Выполнять операции по проведению ТО-2 тракторов.</p>	<p><b>Тема 26.1.</b> ТО-2 тракторов. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает периодичность проведения ТО-2 тракторов и перечень работ при проведении ТО-2. 2. Выполняет операции по ТО-2 тракторов согласно технологической последовательности с соблюдением техники безопасности и выполняет работы по ЕТО и ТО-1 тракторов.</p>	6	0	6	Практическое.	Выполнение практического задания.

<p><b>27 Раздел.</b> ТО-3 тракторов. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Виды работ, которые выполняют при проведении ТО-3 тракторов и их последовательность. 2. Уметь проводить работы по ТО-3 тракторов.</p>	<p><b>Тема 27.</b> ТО-3 тракторов. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает перечень работ и их последовательность при ТО-3 тракторов. 2. Выполняет операции по ТО-3 тракторов вместе с наладчиком согласно технологии проведения работ.</p>	6	0	6	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>28 Раздел.</b> Сезонное ТО тракторов. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Виды сезонного ТО тракторов. 2. Время проведения и перечень работ по сезонному ТО тракторов. 3. Выполняет все виды работ по сезонному ТО тракторов согласно технической документации.</p>	<p><b>Тема 28.1</b> Сезонное ТО тракторов. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает виды сезонного ТО тракторов. 2. Знает весенне-летнее и осенне-зимнее сезонное ТО тракторов и время проведения и температурный режим.</p>	6	0	6	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>29 Раздел.</b> Ремонт кривошипно-шатунного механизма. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Технологию ремонта, дефектовки и комплектования сборочных единиц КШМ. 2. Уметь выполнять ремонт КШМ и производить сборку двигателя.</p>	<p><b>Тема 29.1</b> Ремонт кривошипно-шатунного механизма. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает технологию ремонта, дефектовку и комплектование сборочных единиц, которые с завода изготовителя идут в паре. 2. выполняет работы по ремонту КШМ и сборке двигателя.</p>	6	0	6	Практическое	Выполнение практического задания.
<p><b>30 Раздел.</b> Ремонт газораспределительного механизма. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Неисправности ГРМ. 2. Уметь выполнять ремонт головки блока цилиндров и распределительного вала. Применять полученные навыки на практике.</p>	<p><b>Тема 30.1.</b> Ремонт газораспределительного механизма. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает основные неисправности ГРМ. 2. Выполняет разборку и сборку головки блока, распределительного вала с последующей установкой. 3. Применяет полученные навыки на практике.</p>	6	0	6	Практическое	Выполнение практического задания.

<p><b>31 Раздел.</b> Сборка и комплектование ДВС. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать: 1.Порядок сборки двигателя. 2.Технологию комплектования ДВС. 3.Выполняет сборку и комплектование ДВС согласно технической документации.</p>	<p><b>Тема 31.1</b> Сборка и комплектование ДВС. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает порядок сборки ДВС. 2. Знает как комплектовать ДВС. 3.Выполняет сборку и комплектование ДВС.</p>	6	0	6	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>32. Раздел.</b> Обкатка ДВС после ремонта. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1.Поядок обкатки ДВС на стенде и на раме техники. 2.Обкатку на холодную и на горячую. 3. Выполняет работы по обкатке ДВС.</p>	<p><b>Тема 32.1</b> Обкатка ДВС после ремонта <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает порядок обкатки двигателя после ремонта. 2. Выполняет обкатку двигателя согласно технической документации.</p>	6	0	6	Практическое	Выполнение практического задания.
<p><b>3 курс</b> <b>ПМ 01. Основные части тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.</b></p>		240	0	240		
<p><b>33 Раздел.</b> Ремонт ведущих мостов тракторов. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знатьиуметь: 1.Неисправности ведущих мостов. 2.Уметь выполнять разборку и сборку с заменой негодных деталей. 3. Уметь проводить техническое обслуживание ведущего моста тракторов.</p>	<p><b>Тема 33.1</b> Ремонт ведущих мостов тракторов. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает неисправностиведущих мостов. 2. Проводит ТО и ремонт ведущего мостов тракторов.</p>	48	0	48	Практическое.	Выполнение практического задания.
<p><b>34 Раздел.</b> Ремонт и ТО гидравлической системы тракторов <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Основные неисправности Гидравлической системы. 2. Уметь проводить разборку и сборку насоса НШ – 32, НШ-46 . 3. Проводить ремонт маслопроводов. 4. Проводить Замену масла и фильтров гидравлической системы тракторов.</p>	<p><b>Тема 35.1</b> Ремонт Гидравлической системы тракторов. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает неисправности гидравлики тракторов. 2. Проводит разборку, сборку и ремонт масляных насосов гидравлической системы тракторов. 3. делает ремонт маслопроводов и их замену. 4. Проводит техническое обслуживание гидравлики тракторов – замену масла и</p>	36	0	36	Практическое.	Выполнение практического задания.

	фильтров.					
<b>35 Раздел.</b> Ремонт и техническое обслуживание ходовой части колёсных тракторов и автомобилей. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Неисправности ходовой части. 2. Уметь проводить ремонт передней оси тракторов и автомобилей. 3. Проводить ремонт рамы автомобилей и ланжеронов тракторов. 4. Проводить ремонт рессор.	<b>Тема 36.1</b> Ремонт и техническое обслуживание ходовой части колёсных тракторов и автомобилей. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает основные неисправности ходовой части колёсных тракторов и автомобилей. 2. Делает ремонт передних осей тракторов и автомобилей, рессор, ланжеронов и рамы. 3. Проводит ТО ходовой части.	42	0	42	Практическое	Выполнение практического задания.
<b>36 Раздел.</b> Ремонт и техническое обслуживание ходовой части гусеничных тракторов. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Неисправности и методы их устранения ходовой части гусеничных тракторов. 2. Выполнять ремонт и ТО ходовой части.	<b>Тема 36.1</b> Ремонт и техническое обслуживание ходовой части гусеничных тракторов. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает основные неисправности. 2. Выполняет ремонт и ТО ходовой части гусеничных тракторов.	42	0	42	Практическое	Выполнение практического задания.
<b>37 Раздел.</b> Ремонт молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Основные неисправности молотильного аппарата. 2. Уметь выполнять частичный ремонт с заменой негодных деталей молотильного аппарата комбайна.	<b>Тема 37.1</b> Ремонт молотильного аппарата зерноуборочного комбайна. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает неисправности молотильного аппарата комбайна. 2. Выполняет ремонт и регулировки молотильного аппарата Комбайна.	18	0	18	Практическое.	Выполнение практического задания.
<b>38 Раздел</b> Ремонт жатвенной части зерноуборочного комбайна. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Уметь выполнять ремонт мотовила. 2. Уметь выполнять ремонт режущего аппарата и его замену. 3. Уметь выполнять ремонт шнека.	<b>Тема 38.1</b> Ремонт жатвенной части комбайна. <b>Критерии оценки:</b> 1. Выполняет операции по ремонту мотовила жатки с соблюдением правил по ТБ. 2. Делает ремонт режущего аппарата жатки или его замену. 3. Может производить регулировки. 3 Выполняет ремонт шнека: замена пальцев шнека,	18	0	18	Практическое.	Выполнение практического задания.

	выравнивание витков, замена и ремонт вариаторов жатки					
<b>39 Раздел.</b> Ремонт системы очистки комбайна. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1 Уметь выполнять ремонт или замену решет. 2. Уметь выполнять ремонт или замену клавиш системы очистки зерноуборочного комбайна. 3. Уметь выполнять ремонт или замену колосового и зернового шнеков. 4. Уметь выполнять регулировки системы очистки комбайна.	<b>Тема 39.1</b> Ремонт системы очистки комбайна. <b>Критерии оценки:</b> 1. Выполняет ремонт и замену решет. 2. Выполняет ремонт или замену клавиш грохота. 3. Производит ремонт шнеков и замену комбайна. 4. Выполняет регулировки в зависимости от убираемой культуры. 5. Все работы проводит с соблюдением техники безопасности и пожарной безопасности.	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	Практическое.	Выполнение практического задания.
<b>40 Раздел</b> ТО-2 комбайна. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Периодичность проведения ТО комбайнов. 2. Уметь выполнять согласно технологии все операции по ТО-2 комбайна.	<b>Тема 40.1</b> ТО-2 комбайна. <b>Критерии оценки:</b> 1. Знает периодичность проведения ТО комбайнов и в чём она исчисляется. 2. Выполняет все виды работ по ТО-2 комбайнов с соблюдением техники безопасности и пожарной безопасности.	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	Практическое.	Выполнение практического задания.
<b>41 Раздел.</b> ТО-3 комбайнов. <b>Результат обучения:</b> Студент должен знать и уметь: 1. Уметь. Выполнять все операции по ТО-3, включая операции по ТО-2 с соблюдением технологических операций .	<b>Тема 41.1</b> ТО-3 Комбайнов. <b>Критерии оценки:</b> 1. Выполняет все виды работ по ТО-3 комбайнов с соблюдением требований по ТБ и пожарной безопасности.	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	Практическое	Выполнение практического задания.
	<b>ИТОГО:</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>576</b>		