

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Освоение рабочей профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	цикловая комиссия агрономии и технических специальностей	
Учебный план	35.02.16_2021_TM11.plx Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический	
Квалификация	техник-механик	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	290	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	262	
самостоятельная работа	26	
часов на контроль	2	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	10 3/6		6 3/6			
Неделя						
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	26	26	40	40	66	66
Практические	28	28	168	168	196	196
Итого ауд.	54	54	208	208	262	262
Контактная работа	54	54	208	208	262	262
Сам. работа			26	26	26	26
Часы на контроль			2	2	2	2
Итого	54	54	236	236	290	290

Программу составил(и):

Препод., Мезенцев Михаил Михайлович



Рабочая программа дисциплины

Освоение рабочей профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1564)

составлена на основании учебного плана:

Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

утвержденного учёным советом вуза от 01.02.2021 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от 13.05.2021 протокол № 11

Председатель цикловой комиссии

агрономии и технических специальностей  Н. Г. Алексеева

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	<i>Цели:</i> Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля: Цель профессионального модуля: получение рабочей профессии 18545 «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования».
1.2	<i>Задачи:</i> уметь: - проводить разборочно-сборочные, регулировочные работы на сельскохозяйственных машинах и оборудовании; - выполнять техническую настройку сельскохозяйственных машин и оборудования; - выполнять технологические регулировки машин и подготавливать их к работе, навешивать (прицеплять) агрегаты на трактор, проводить техническое обслуживание; знать: - правила безопасной эксплуатации сельскохозяйственных машин и оборудования, обеспечивающие наиболее эффективное её использование; - общее устройство и принцип работы сельскохозяйственных машин и оборудования, их воздействие на почву и окружающую среду; - правила выявления дефектов и неисправностей деталей и узлов; - методы диагностирования узлов и агрегатов тракторов и автомобилей и сельскохозяйственных машин и оборудования

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	МДК.05
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ
2.1.2	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов
2.1.3	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
2.1.4	Технологические процессы ремонтного производства
2.1.5	Учебная практика. Эксплуатация сельскохозяйственной техники
2.1.6	Эксплуатация сельскохозяйственной техники
2.1.7	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
2.1.8	Учебная практика. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
2.1.9	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин
2.1.10	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Проведение итоговой государственной аттестации (защита выпускной квалификационной работы и выполнение демонстрационного экзамена)
2.2.2	Подготовка к государственной итоговой аттестации (выпускная квалификационная работа и демонстрационный экзамен)
2.2.3	Производственная практика
2.2.4	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
2.2.5	Учебная практика. Рабочая профессия 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК 01:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам****Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 02:Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности****Знать:**

Уметь:

Владеть:

ОК 03: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
--

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 04: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
--

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
--

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 09: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
--

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 10: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
--

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК 1.1: Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приеме новой техники
--

Знать:

<p>Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой</p> <p>Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Единая система конструкторской документации</p> <p>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p> <p>Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники</p>

Уметь:
<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p>
Владеть:

ПК 1.2:Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации
Знать:
<p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Нормативная и техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Единая система конструкторской документации</p> <p>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p> <p>Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования</p>
Уметь:
<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники</p> <p>Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p>
Владеть:

ПК 1.4:Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами
Знать:
<p>Количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации</p> <p>Технологии производства сельскохозяйственной продукции</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Единая система конструкторской документации</p> <p>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p> <p>Порядок оформления документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе</p>
Уметь:
<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственных операций</p> <p>Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p>
Владеть:

ПК 1.6:Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций
Знать:
<p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Нормативная и техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники</p>

и оборудования Единая система конструкторской документации Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования
Уметь:
Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники и оборудования Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки Документально оформлять результаты проделанной работы
Владеть:

ПК 3.1:Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов
Знать:
Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
Уметь:
Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов. Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию
Владеть:

ПК 3.2:Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием
Знать:
Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
Уметь:
Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов. Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию
Владеть:

ПК 3.3:Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами
Знать:
Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Единая система конструкторской документации
Уметь:
Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники Подбирать ремонтные материалы, выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц.
Владеть:

ПК 3.4:Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта**Знать:**

Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
Единая система конструкторской документации

Уметь:

Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники
Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники
Подбирать ремонтные материалы,
выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц.

Владеть:**ПК 3.5:Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой****Знать:**

Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
Единая система конструкторской документации
Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ
Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности

Уметь:

Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники
Выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные работы.
Проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм.

Владеть:**ПК 3.6:Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ****Знать:**

Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
Единая система конструкторской документации
Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ
Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности

Уметь:

Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники
Выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные работы.
Проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм.

Владеть:**ПК 3.7:Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами****Знать:**

Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
Порядок оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники

Уметь:

Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
Проводить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования
Документально оформлять результаты проделанной работы

Владеть:

ПК 3.8:Выполнять консервацию и постанову на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами
Знать:
Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
Уметь:
Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники Контролировать качество сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения Оформлять документы о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения
Владеть:

ПК 3.9:Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники
Знать:
Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности Порядок оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники
Уметь:
Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Проводить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования Документально оформлять результаты проделанной работы
Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1 Техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования в сельском хозяйстве						
1.1	Система технического обслуживания машин в с/х производстве. Типовая технология технического обслуживания машин. Технологии технического обслуживания машин в с/х производстве. Технологический процесс и система технического обслуживания основных изучаемых марок, с/х машин и оборудования. Агрегаты технического обслуживания машин. Нормативно-техническая и технологическая документация при техническом обслуживании. /Лек/	7	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 3.7 ПК 3.8 ПК 3.9	Л1.2 Л1.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.2	Заполнение таблиц периодичности ТО тракторов, комбайнов, грузовых автомобилей и других сложных с/х машин и оборудования /Пр/	7	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

1.3	Составление цикличностей ТО тракторов, комбайнов, грузовых автомобилей по маркам и заданным наработкам. Составление плана- графика ТО машин /Пр/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.4	Положение о государственном надзоре за техническим состоянием машин и оборудования с/х предприятий. /Лек/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.5	Единый порядок проверки соответствия качества выполнению технического обслуживания с/х машин требованиям нормативно-технической документации. Перечень работ. /Лек/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.6	Перечень технологических операций. Инструмент и приспособления. /Лек/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.7	Способы заправки топливом и смазочными материалами. Меры безопасности при заправке ГСМ, противопожарная безопасность. /Лек/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.8	Выполнение технологических операций (ЕТО) ежесменного технического обслуживания /Пр/	7	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.9	Перечень технологических операций. Инструмент и приспособления. /Лек/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

1.10	Диагностика параметров состояния машины. Регулировочные работы. Карта и таблицы смазки машины. Меры безопасности. /Лек/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.11	Выполнение технологических операций ТО №1 и проведение диагностико-регулирующих воздействий /Пр/	7	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.12	Перечень технологических операций. Инструмент и приспособления. 2. Диагностика параметров состояния машины. Регулировочные работы. Меры безопасности. /Лек/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.13	Выполнение технологических операций ТО №2 и проведение диагностико-регулирующих воздействий /Пр/	7	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.14	Условия для перехода к осенне-зимнему периоду эксплуатации машин. Перечень технологических операций. Инструмент и приспособления. Диагностика параметров состояния машины. Карта и таблицы смазки машины. /Лек/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.15	Послесезонное обслуживание сложных и других с/х машин. Ресурсное диагностирование. Оборудование и приспособления, материалы. Консервация сложных с/х машин и оборудования. Технологические карты на хранение машин. Меры безопасности. /Лек/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.6 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

1.16	Выполнение технологических операций ТО сельскохозяйственных машин и оборудования. Выполнение операций послесезонного обслуживания сложных с/х машин с применением стационарных и передвижных средств ТО /Пр/	7	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.6 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.17	Свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей. Нормы расхода. 2. Правила определения норм расхода дизельного топлива, бензина, масел в летний и осенне- зимний периоды эксплуатации. /Лек/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 3.7 ПК 3.8 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.18	Профилактические осмотры с/х машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов. /Лек/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.7 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.19	Технические условия на допуск машины к эксплуатации. Перечень работ при осмотре и заполнение технической документации. /Пр/	7	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.7 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.20	Выполнение профилактических осмотров изучаемых марок тракторов, грузовых автомобилей, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм с заполнением отчетной документации по осмотру /Пр/	7	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.2 ПК 1.4 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.21	Правила наладки и регулировка отдельных узлов с/х машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов /Пр/	7	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.22	Выполнение наладочных и регулировочных работ отдельных узлов тракторов, сложных с/х машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм. /Пр/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

1.23	Диагностика и её место в общей системе технического обслуживания. 2.Общее и углубленное диагностирование. 3.Методы диагностирования. 4.Средства диагностирования. /Пр/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.6 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.24	Выполнение операций общего диагностирования отдельных узлов и механизмов тракторов, грузовых автомобилей, самоходных комбайнов /Пр/	7	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.6 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.25	Выполнение операций обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм /Пр/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.26	Профилактические осмотры зерноуборочных комбайнов, типа ДОН /Ср/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.27	Оборудование, приспособления, инструмент при подготовке и постановке на хранение почвообрабатывающих машин /Ср/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 3.8 ПК 3.9	Л1.2 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
1.28	Диагностирование трансмиссии по суммарному окружному люфту /Ср/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.2 ПК 1.6 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
	Раздел 2. Раздел 2 Слесарные работы по ремонту с/х машин и оборудования						

2.1	Нормы межремонтных наработок до текущего ремонта тракторов и грузовых автомобилей, сложных с/х машин изучаемых марок. Составление таблиц по маркам. Дефектовка несложных деталей изучаемых марок машин составление отчётной документации /Пр/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.6 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.2	Выявление причин несложных неисправностей в системах питания дизеля, в воздухоочистителях, в рулевых механизмах, в тормозных системах. /Пр/	7	4	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.3	Выполнение операций обработки металлов отдельных узлов и механизмов тракторов, грузовых автомобилей, самоходных комбайнов /Пр/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.4	Выполнение мероприятий по проведению ремонта различных способов соединения деталей и узлов тракторов, грузовых автомобилей и самоходных комбайнов /Пр/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.2 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.5	Содержание технического обслуживания №1 зерноуборочного комбайна ДОН-1500 Б»; /Ср/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.6	Содержание технического обслуживания №2 зерноуборочного комбайна ДОН-1500 Б /Ср/	7	2	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 3.1 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.9	Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.7	Технология проведения ремонтных работ тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.8	Ремонт двигателей /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.9	Ремонт трансмиссии, тракторов, автомобилей и комбайнов /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.10	Надежность тракторов и сельскохозяйственных машин. /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.11	Плоскостная разметка, рубка, резка, опилевание и гибка металла /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

2.12	Сверление, развертывание, зенкерование. Нарезание резьб. Шабрение. /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.13	Ремонт рулевого управления и тормозной системы тракторов, комбайнов и автомобилей. /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.14	Ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.15	Организация хранения машин /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.16	Организационные формы и виды ремонта. Нормативно-техническая и технологическая документация необходимая для выполнения ремонта. /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.17	Назначение и оснащение стационарных и передвижных средств ремонта. /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.18	Требования техники безопасности и экологической безопасности при проведении ремонтных работ. /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.19	орядок и правила проведения операций по сборке и установке агрегатов и сборочных единиц самоходных сельскохозяйственных машин и тракторов /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.20	Условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.21	Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. Требования экологической безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники. /Лек/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.22	Выполнение технологического процесса разборки и сборки КШМ и ГРМ /Пр/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.23	Выполнение технологического процесса разборки и сборки системы охлаждения /Пр/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.24	Выполнение технологического процесса разборки и сборки смазочной системы двигателя /Пр/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.25	Выполнение технологического процесса разборки и сборки системы питания дизеля /Пр/	8	2		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.26	Выполнение технологического процесса разборки и сборки узлов и механизмов трансмиссии /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.27	Выполнение технологического процесса разборки и сборки узлов и механизмов рулевого управления /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.28	Выполнение технологического процесса разборки и сборки узлов и механизмов тормозных систем /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.29	Выполнение технологического процесса разборки и сборки генераторов и стартеров. /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

2.30	Выполнение технологического процесса разборки и сборки приборов освещения и сигнализации /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.31	Проведение сборочно-разборочных работ почвообрабатывающих и посевных машин /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.32	Проведение сборочно-разборочных работ самоходных кормоуборочных и зерновых комбайнов /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.33	Правила хранения и консервации машин, использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.34	Выполнение слесарных операций технического обслуживания тракторов /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.35	Выполнение слесарных операций технического обслуживания сельскохозяйственных машин /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.36	Выполнение слесарных операций технического обслуживания самоходных сельскохозяйственных машин /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.37	Выполнение слесарных операций технического обслуживания оборудования животноводческих ферм и комплексов /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.38	Выполнение слесарных работ по устранению несложных неисправностей сельскохозяйственных машин. /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.39	Выполнение слесарных работ по устранению несложных неисправностей самоходных сельскохозяйственных машин /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.40	Снятие агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.41	Разборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования на детали /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.42	Сборка агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
2.43	Установка узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования /Пр/	8	4		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	

2.44	<p>« Содержание технического обслуживания №1 зерноуборочного комбайна ДОН-1500 Б»;</p> <p>«Содержание технического обслуживания №2 зерноуборочного комбайна ДОН-1500 Б»;</p> <p>«Профилактические осмотры зерноуборочных комбайнов, типа ДОН»;</p> <p>«Оборудование, приспособления, инструмент при подготовке и постановке на хранение почвообрабатывающих маши»;</p> <p>«Оборудование, приспособления, инструмент при подготовке и постановке на хранение зерноуборочных комбайнов ДОН-1500Б»;</p> <p>Презентация «ТО машин для заготовки грубых кормов»;</p> <p>Презентация «ТО машин для приготовления сочных кормов»;</p> <p>Подготовить доклады на тему: «Зарубежный опыт обслуживания полевых машин»;</p> <p>«Диагностирование трансмиссии по суммарному окружному люфту»;</p> <p>«Слесарно-механические способы ремонта деталей»;</p> <p>«Ремонт режущих и молотильных устройств с/х машин и оборудования животноводческих ферм»;</p> <p>«Ремонт дробильных и измельчающих устройств с/х машин и оборудования животноводческих ферм»; /Ср/</p>	8	88		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4	0	
------	--	---	----	--	-----------------------	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

ПРИМЕРНЫЙ КОМПЛЕКТ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ НА КВАЛИФИКАЦИОННОМ ЭКЗАМЕНЕ

1. Последствия отказов
2. Методы диагностирования
3. Средства технического диагностирования систем
4. Техническое диагностирование сельскохозяйственных машин и оборудования
5. Определение технического состояния сельскохозяйственных машин и оборудования
6. Обслуживание и ремонт систем сельскохозяйственных машин и оборудования с компьютерным управлением
7. Функции электронного управления системами сельскохозяйственных машин и оборудования
8. Система управления бензиновым двигателем
9. Автоматическая коробка переменных
10. Противоблокировочная система тормозов
11. Система управления дизелем
12. Противобуксовочная система ведущих колес
13. ТО автомобилей работающих на газообразном топливе
14. ТР автомобилей работающих на газообразном топливе
15. Неисправности тормозных систем
16. Ремонт электрооборудования

17. Факторы определяющие простои в ТО
18. Ремонт реле-регулятора
19. Регулировка момента зажигания
20. Факторы определяющие простои в ТР
21. Регулировка углов опережения зажигания
22. Замена стартеров
23. Сертификация услуг сельскохозяйственных машин и оборудования
24. Ремонт панели приборов сельскохозяйственных машин и оборудования
25. Обслуживание сигнализации сельскохозяйственных машин
26. Ремонт приводов стеклоочистителя, отопителя, вентилятора, других приборов
27. Техническое обслуживание компрессора
28. Потребность в услугах ремонта
29. Проверка токсичности отработавших газов
30. Регулировка расхода топлива
31. Организация работ сервисного обслуживания
32. Регулировка количества и качества топлива в карбюраторе
33. Персонал и численность автосервисных служб
34. Влияние накипи на работу сельскохозяйственных машин
35. Регулировка клапанов комбайна
36. Балансировка коленчатого вала двигателя д-240
37. Балансировка колес грузовых автомобилей
38. Проверка технического состояния термостатов
39. Регулировка карбюратора на режиме холостого хода
40. Определение состава отработанных газов
41. Проверка и регулировка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора
42. Диагностирование карбюратора на стенде
43. Устройства для прессовки системы питания
44. Электронные системы управления работой дизеля
45. Регулировка газовых редукторов
46. Регулировка карбюраторов смесителей
47. Схема для регулировки приборов системы питания

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Варис В.С.	Устройство автомобиля: учебник для СПО	Саратов: Профобразование; Ай Пи Эр Медиа, 2019	http://www.iprbookshop.ru/86528.html

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Варис В.С.	Ремонт двигателей автомобилей: учебное пособие	Саратов: Профобразование; Ай Пи Эр Медиа, 2019	http://www.iprbookshop.ru/79434.html
Л2.2	Клочков А. В., Новицкий П. М.	Устройство сельскохозяйственных машин: учебное пособие	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019	http://www.iprbookshop.ru/93401.html
Л2.3	Каргашевич А.Н., Понталев О.В., Гордеенко А.В., Белоусов В.А.	Устройство тракторов: учебник	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020	https://www.iprbookshop.ru/100388.html

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.4	Варис В.С.	Автомобильные эксплуатационные материалы: учебное пособие для СПО	Саратов: Профобразование; Ай Пи Эр Медиа, 2019	http://www.iprbookshop.ru/98583.html
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Firefox			
6.3.1.2	Google Chrome			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
02 В1	Лаборатория сельскохозяйственных и мелиоративных машин. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска. Комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов; комплекты узлов и агрегатов, систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей
1 Комм50/1	Ангар аудитория № 1. Слесарная мастерская. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Станки и оборудование для проведения ремонтных работ: токарно-винторезный станок, сверлильный, заточной. Стенд для промывки топливных систем автомобилей, стенд для диагностики стартеров и генераторов, шланг воздушный с фитингами для компрессора, пистолет продувочный, покрасочный, промывочный, пневмогайковерт, угловая шлифовальная машина под 125 мм диск, электрическая дрель, набор сверел, диски отрезные, набор гаечного инструмента в кейсе. Мотокультиватор Kansas, Saiman, Сварочный инвертор BEST 2101, Вертикально-сверлильный станок КОРВЕТ 42, фрезерный станок КОРВЕТ, токарный станок КОРВЕТ, Ножницы по металлу, Зубило, Напильники, Тески слесарные, дрель, Углошлифовальная машина, Универсально-делительная головка УДГ Монтажный инструмент (бокорезы, кусачки торцевые, ножи, кабелерез, молотки, отвертки, отвёртки индикаторные, пассатижи, тонкогубцы, бур по бетону, свёрла, прессклеши, клещи для снятия изоляции, ящик для инструмента, Набор рожковых ключей лестница-трансформер, рулетка), станок деревообрабатывающий Белмаш СДМ 2200, маска сварщика Progab 5600, маска сварщика Интерскол МС 400. Комплекты моделей узлов и агрегатов тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. Комплекты плакатов тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин. Установка для диагностики и промывки форсунок с УЗ ванной SMC, Электрический стенд для проверки генераторов и

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Примерные вопросы к экзамену

1. Общие сведения о тракторах и автомобилях.
2. Двигатели тракторов и автомобилей
3. Устройство и принцип работы 4-х тактных двигателей
4. Устройство и принцип работы 2-х тактных двигателей
5. Электрическое оборудование тракторов и автомобилей.
6. Трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси.
7. Ходовая часть и управление тракторов, автомобилей и самоходных шасси
8. Рабочее оборудование тракторов, автомобилей и самоходных шасси.

9. Основы теории тракторов и автомобилей.
10. Машины для основной подготовки почвы
11. Машины для предпосевной подготовки почвы
12. Машины для обработки почв подверженных ветровой эрозии
13. Сеялки зерновые, овощные и зернотравяные
14. Сеялки для посева пропашных культур
15. Картофелесажалки и рассадопосадочные машины
16. Машины для внесения органических удобрений
17. Машины для внесения минеральных удобрений
18. Машин для химической защиты растений и обработки семян,
19. Машин и оборудования для заготовки и транспортировки сена
20. Машин и оборудования для заготовки и транспортировки сенажа и силоса
21. Зерноуборочные машины
22. Машины для послеуборочной обработки зерна
23. Машины для уборки корнеплодов
24. Машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках
25. Машины для мелиоративных работ
26. Машины для орошения
27. Машины и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
28. Техническое обслуживание двигателей тракторов и автомобилей;
29. Техническое обслуживание электрического оборудования тракторов и автомобилей
30. Техническое обслуживание трансмиссии тракторов, автомобилей и самоходных шасси
31. Техническое обслуживание ходовой части и рулевого управления тракторов, авто-мобилей и самоходных шасси
32. Техническое обслуживание рабочего оборудования тракторов; автомобилей и са-моходных шасси.
33. Техническое обслуживание и регулировки почвообрабатывающих машин и орудий
34. Техническое обслуживание и регулировки посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений
35. Техническое обслуживание и регулировки машин для химической защиты растений и обработки семян
36. Техническое обслуживание и регулировки машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов
37. Техническое обслуживание и регулировки зерноуборочных и кукурузоуборочных машин
38. Техническое обслуживание и регулировки машин для послеуборочной обработки зерна
39. Техническое обслуживание и регулировки машин для уборки корнеплодов
40. Техническое обслуживание и регулировки машин и оборудования для обслужива-ния животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.