

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

**Подготовка тракторов и сельскохозяйственных
машин и механизмов к работе**
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 101 Виды контроля в семестрах:
в том числе:
аудиторные занятия 96
самостоятельная работа 4
часов на контроль 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	16		22 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	42	42	56	56
Практические	12	12	28	28	40	40
Итого ауд.	26	26	70	70	96	96
Контактная работа	26	26	70	70	96	96
Сам. работа	1	1	3	3	4	4
Часы на контроль	1	1			1	1
Итого	28	28	73	73	101	101

Программу составил(и):

Преод., Атамасов Виктор Сергеевич



Рабочая программа дисциплины

Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе

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

Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от _____ 2020 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	<i>Цели:</i> Цель профессионального модуля: формирование систематизированных знаний по подготовке машин, механизмов, установок и приспособлений к работе, комплектованию сборочных единиц.
1.2	<i>Задачи:</i>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Материаловедение
2.1.2	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин
2.1.3	Основы гидравлики и теплотехники
2.1.4	Техническая механика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Учебная практика. Рабочая профессия 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования
2.2.2	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
2.2.3	Производственная практика
2.2.4	Рабочая профессия 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
2.2.5	Учебная практика. Рабочая профессия 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
2.2.6	Рабочая профессия 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования
2.2.7	Освоение рабочей профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
2.2.8	Освоение рабочей профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования
2.2.9	Учебная практика. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники
2.2.10	Технологические процессы ремонтного производства
2.2.11	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 01:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
Знать:	
Знать способы решения задач профессиональной деятельности	
ОК 01:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
Уметь:	
Уметь решать задачи профессиональной деятельности	
ОК 01:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
Владеть:	

ОК 02:Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Знать анализ и интерпретацию информации для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 02:Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
Уметь:	
Уметь проводить анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 02:Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	
Владеть:	

ОК 07:Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
Знать:
Знать способы сохранения окружающей среды
ОК 07:Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
Уметь:
Уметь содействовать сохранению окружающей среды
ОК 07:Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
Владеть:

ОК 10:Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
Знать:
Знать профессиональную документацию
ОК 10:Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
Уметь:
Уметь пользоваться профессиональной документацией
ОК 10:Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
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:
Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее применения Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники 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 приемке сельскохозяйственной техники
ПК 1.1:Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приеме новой техники
Уметь:
Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Документально оформлять результаты проделанной работы
ПК 1.1:Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приеме новой техники
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>
ПК 1.2:Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации
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>
ПК 1.2:Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации
Владеть:

ПК 1.3:Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы
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>
ПК 1.3:Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы
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>
ПК 1.3:Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы
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:
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
Уметь:
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
Владеть:

ПК 1.5:Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
Знать:
ПК 1.5:Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
Уметь:
ПК 1.5:Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
Владеть:

ПК 1.6:Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций
Знать:
ПК 1.6:Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций
Уметь:
ПК 1.6:Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций
Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовка механизмов и оборудования к работе						
1.1	Подготовка к работе КШМ Подготовка к работе ГРМ /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.2	Подготовка к работе системы смазки двигателя. Подготовка к работе системы охлаждения двигателя /Лек/	3	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.3	Общие сведения о топливе и операции подготовки к работе фильтров, баков, форсунок. Подготовка к работе системы питания двигателя воздухом /Лек/	3	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

1.4	Подготовка к работе системы зажигания автомобилей. /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.5	Проверка и регулировка навески тракторов /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.6	Подготовка системы питания с ТНВД к работе. Некоторые неисправности и способы их устранения. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.7	Подготовка к работе тормозной системы с гидравлическим приводом. Подготовка к работе тормозной системы с пневматическим приводом. /Лек/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.8	Подготовка к работе системы смазки двигателей /Пр/	3	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.9	Подготовка к работе системы охлаждения двигателей /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.10	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление рабочих тетрадей и подготовка к защите. /Ср/	3	1	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
	Раздел 2. Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе						
2.1	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата к сплошной культивации Составление агрегата для сплошной культивации, подготовка к транспортировке, приведение его в рабочее состояние на участке Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для междурядной культивации пропашных культур /Лек/	4	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.2	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для лущения стерни Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для боронования /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.3	Регулировка и подготовка к работе почвообрабатывающих машин. /Пр/	4	6	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

2.4	Регулировка и подготовка к работе зерновой сеялки. /Пр/	4	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.5	Регулировка и подготовка к работе машин для внесения удобрений. /Пр/	3	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.6	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к учебным темам, предлагаемым преподавателем). Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление рабочих тетрадей и подготовка к защите. Самостоятельное изучение технологической и технической документации, заводских руководств и инструкций по тракторам, сельскохозяйственным машинам и механизмам. Самостоятельное изучение правил техники безопасности и при работе на машинах для внесения удобрений машинах для химической защиты растений и обработки семян, машинах для приготовления рабочих жидкостей. /Ср/	4	3	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.7	Технология выполнения вспашки Технология подготовки пахотного машинно-тракторного агрегата к работе /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.8	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для лущения стерни /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.9	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для внесения твердых органических удобрений /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.10	Технология подготовки посевного машинно-тракторного агрегата к работе /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.11	Составления одно- и многосялочных агрегатов /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.12	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата к посадке картофеля Настройка картофелесажалки /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.13	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата к посеву кукурузы /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.14	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата к посеву кормовой свёклы. Подготовка агрегата для междурядной культивации /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

2.15	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для химической защиты растений. Подготовка протравителей к работе Подготовка опрыскивателей и опыливателей к работе /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.16	Технология полива сельскохозяйственных культур Выполнение работ на различных дождевальных агрегатах /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.17	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для уборки трав на сено и сенаж /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.18	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для уборки силосных культур /Лек/	4	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.19	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для боронования /Лек/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.20	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для внесения жидких органических удобрений /Пр/	4	2	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.21	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для внесения минеральных удобрений /Лек/	4	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.22	Технология полива сельскохозяйственных культур Выполнение работ на различных дождевальных агрегатах /Пр/	4	6	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.23	Технология подготовки машинно-тракторного агрегата для междурядной культивации пропашных культур /Лек/	4	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.24	Составление агрегата для сплошной культивации, подготовка к транспортировке, приведение его в рабочее состояние на участке /Пр/	4	6	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.25	Регулировка и подготовка к работе зерновой сеялки. /Пр/	4	4	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ОК 10 ПК 1.3 ПК 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Пояснительная записка

5.2. Оценочные средства для текущего контроля

5.3. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

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 расте-ний 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 обслужи-вания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

5.4. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Текущий контроль в форме:

- устного опроса; -проверки правильности практического выполнения демонтажно-монтажных, разборочно-сборочных, регулировочных работ;
- проверки правильности выполнения практического занятия;

По учебной практике:

- выполненные задания;
- собеседование, дневник-отчёт.

Характеристика-аттестационный лист.

Дифференцированный зачет.

По МДК.

выставление зачтено в журнал по текущей успеваемости студента.

По производственной практике:

- индивидуальное задание;
- дневник, отчет;
- характеристика-аттестационный лист;
- характеристика организации.

Дифференцированный зачет.

- экзамен по профессиональному модулю

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	Клочков А. В., Новицкий П. М.	Устройство сельскохозяйственных машин: учебное пособие	Минск: Республиканский институт профессионально образования (РИПО), 2019	http://www.iprbookshop.ru/93401.html
Л1.2	Карташевич А.Н., Понталев О.В., Гордеенко А.В., Белоусов В.А.	Устройство тракторов: учебник	Минск: Республиканский институт профессионально образования (РИПО), 2020	https://www.iprbookshop.ru/100388.html

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Савич Е. Л., Гурский А. С., Лагун Е. А.	Устройство автомобилей: учебное пособие	Минск: Республиканский институт профессионально образования (РИПО), 2020	http://www.iprbookshop.ru/100386.html
Л2.2	Ожерельев В.Н., Никитин В.В., Кузнецов В.В.	Назначение и общее устройство зерноуборочных комбайнов: учебное пособие для СПО	Саратов: Профобразование, 2021	https://www.iprbookshop.ru/108267.html
Л2.3	Варис В. С.	Устройство автомобиля: учебник для СПО	Саратов: Профобразование, 2023	https://www.iprbookshop.ru/131949.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

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	кейс-метод	
	презентация	

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

08 В1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<p>Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска, кафедра, экран, проектор, компьютер. Плакаты, макеты узлов и агрегатов машин, разрезы агрегатов пневматической тормозной системы автомобиля, тренажер сварщика, кодоскоп, кодотранспаранты: «Техническое обслуживание и ремонт трактора, комбайна, сельскохозяйственных машин и приспособлений»</p> <p>стенд-планшет «Гидроусилитель рулевого управления», стенд-планшет «Электроусилитель рулевого управления», стенд-планшет «Рулевая тяга и рулевой наконечник переднеприводного автомобиля», стенд-планшет э.с. «Тормозная система трактора Т-170», плакаты.</p> <p>Агрегат индивидуального доения АИД-2, Бензогенератор бензиновый 3 кв, Компрессор ERGUS STORM-24 (2200Вт 8бар 200 литр. масл) Кульман формат А2 – 10 шт, Моющий аппарат LAVOR (2300 Вт 130бар 480л/час с насадками) Насосная станция Foleal 11, Обогреватель конвектор DANTEX SD\$-20 – 2 шт, Обогреватель конвектор DANTEX SD\$-15, Печь муфельная ТМК-3, Пила цепная.</p>
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	<p>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, Caiman, 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 (бокореzy, кусачки торцевые, ножи, кабелерез, молотки, отвертки, отвёртки индикаторные, пассатижи, тонкогубцы, бур по бетону, свёрла, пресс-клещи, клещи для снятия изоляции, ящик для инструмента, Набор рожковых ключей лестница-трансформер, рулетка), станок деревообрабатывающий Белмаш СДМ 2200, маска сварщика Progab 5600, маска сварщика Интеркол МС 400. Комплекты моделей узлов и агрегатов тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.</p> <p>Комплекты плакатов тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин.</p> <p>Установка для диагностики и промывки форсунок с УЗ ванной SMC, Электрический стенд для проверки генераторов и стартеров EB380</p>

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

Методические рекомендации студентам к практическим занятиям

Методические указания по ПМ.01. Подготовка машин, механизмов, ус-тановок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц для выполнения практических работ созданы Вам в помощь для работы на занятиях, подготовки к практическим работам, правильного составления отчетов.

Приступая к выполнению практической работы, Вы должны внимательно прочитать цель и задачи занятия, ознакомиться с требованиями к уровню Вашей подготовки в соответствии с федеральными государственными стандартами (ФГОС), краткими теоретическими и учебно-методическими материалами по теме практической работы, ответить на вопросы для закрепления теоретического материала.

Все задания к практической работе Вы должны выполнять в соответствии с инструкцией, анализировать полученные в ходе занятия результаты по приведенной методике.

Отчет о практической работе Вы должны выполнить по приведенному алгоритму, опираясь на образец.

Наличие положительной оценки по практическим работам необходимо для получения допуска к экзамену, поэтому в случае отсутствия на уроке по любой причине или получения неудовлетворительной оценки за практическую Вы должны найти время для ее выполнения или пересдачи.

Внимание! Если в процессе подготовки к практическим работам или при решении задач у Вас возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения разъяснений или указаний.

Структура и содержание практических занятий включает в себя следующие элементы:

- тема занятия,
- цель занятия,
- требования к знаниям и умениям,
- краткие теоретические основания выполняемого задания,
- оборудование и аппаратура,
- материалы и их характеристики,
- порядок выполнения задания,
- таблицы,
- выводы (без формулировки),
- контрольные вопросы,
- список используемых источников.

Обеспеченность занятия:

- Рабочая тетрадь в клетку
- Калькулятор.
- Ручка.
- Карандаш простой (при необходимости, цветные карандаши – для построения графиков, диаграмм, проекций точек на поверхности детали).
- Чертежные принадлежности: линейки.
- Плакаты общих видов тракторов