Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай НиколаевичМИНИСТЕ РСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 25.08.2022 06:28:00 РОССИИСКОИ ФЕДЕРАЦИИ
Уникальный программный кили
f7c6227919e4cccurrent университет имени A.A. Ежевского»

Технический сервис и общеинженерные дисциплины

Утверждаю
Декан
факультета
 (Подпись)
25 марта 2022 г.

### Рабочая программа дисциплины "Ремонт ТиТТМО"

Направление подготовки (специальность) 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство (академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная 2 Курс - 4 семестр/2 курс

#### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

#### Цель освоения дисциплины:

-- Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся, профессиональных знаний, умений и навыков в области восстановлению работоспособности транспортных и транспортно технологических машин и оборудования, конструкторской документации, которые необходимы для организации своей профессиональной деятельности и умения использовать эти знания для понимания технологий и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования, транспортирующих машин сельскохозяйственного назначения.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- - изучение теоретических основ и практическое освоение технологий ремонта транспортных и транспортно технологических машин и оборудования.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Ремонт ТиТТМО; 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК; (ФГОС3++);» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В учебного плана по направлению

# 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код	Результаты освоения	Индикаторы	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
компетенции	ОП	компетенции	

Способностью выбирать ИД-1пк-3 Использует методы материалы применения эксплуатации и ремонте транспорта на экологию окружающей транспортных, среды при решении транспортно технологических машин и оборудования различного назначения c учётом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости

для эффективного снижения негативного при воздействия автомо-бильного профессиональных за-дач.

Знать: устройство, правила использования технических средств для определения пара-метров технологических про-цессов, выбор материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных ма-шин Уметь: производить выбор, монтаж, техническую эксплуа-тацию и ремонт технологиче-ско го оборудования, использо-вать технические средства для определения параметров тех-нологически х процессов и ка-чества продукции; Владеть: практическими зна-ниями по выбору и приобрете-нию, монтажу и технической эксплуатации, определению неисправностей и ремонту технологическог о оборудова-ния для технического обслу-живания и ремонта автомоби-лей

ПК-3

Способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно - технологических машин, технического оборудования и транспортных коммуникаций

Способностью к ИД-1пк-4 Организация и обеспечение освоению особенностей работ по техническому обслуживания и ремонта транспортных и транспортно - правовыми и другими требованиями

Знать: устройство, правила использования технических средств для определения пара-метров технологических про-цессов и качества продукции, классификацию и назначение технологическог о оборудова-ния, используемого при техни-ческом обслуживании и ре-монте автомобилей; Уметь: производить выбор, монтаж, техническую эксплуа-тацию и ремонт технологиче-ско го оборудования, использо-вать технические средства для определения параметров тех-нологически х процессов и ка-чества продукции; Владеть: практическими зна-ниями по выбору и приобрете-нию, монтажу и технической эксплуатации, определению неисправностей и ремонту технологическог о оборудова-ния для технического обслу-живания и ремонта автомоби-лей

111\-4 ИД-2пк-4 Контроль ка-чества работ по Знать: техни-ческому обслуживанию и устройство, ремонту. правила использования технических средств для определения пара-метров технологических про-цессов и качества продукции, классификацию и назначение технологическог о оборудова-ния, используемого при техни-ческом обслуживании и ре-монте автомобилей; Уметь: производить выбор, монтаж, техническую эксплуа-тацию и ремонт технологиче-ско го оборудования, использо-вать технические средства для определения параметров тех-нологически х процессов и ка-чества продукции; Владеть: практическими зна-ниями по выбору и приобрете-нию, монтажу и технической эксплуатации, определению неисправностей и ремонту технологическог о оборудова-ния

для

технического обслу-живания и

ремонта автомоби-лей

### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

# 5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

Очная форма обучения: Семестр - 4 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы
	СДППИЦ	4
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с		80
преподавателем (всего)	80	80
В том числе:		
Лекционные занятия	40	40
Лабораторные занятия	40	40
Самостоятельная работа:	64	64
Самостоятельная работа	64	64
Экзамен		

#### Заочная форма обучения: Курс - 2 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы
	J	2
Общая трудоемкость дисциплины	180/5	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	14	14
В том числе:		

Лекционные занятия	6	6
Лабораторные занятия	6	6
Практические занятия	2	2
Самостоятельная работа:	130	130
Самостоятельная работа	130	130
Экзамен	36	36

# 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

## 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Модуль 1	14	14	22
2	Модуль 2	14	14	20
3	Модуль 3	12	12	22
4	Экзамен			
итого		40	40	64
Итого п	о дисциплине	•	144	

## 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Модуль 1	2	2	2	40
2	Модуль 2	2	2		48
3	Модуль 3	2	2		42
4	Экзамен				
ИТОГО		6	6	2	130
Итого по дисциплине			180	0	

# 7. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	именование раздела дисципли	Содержание раздела
-------	-----------------------------	--------------------

1	Модуль 1	Система ремонта транспортных и транспортно
		технологических машин и оборудования
2	Модуль 2	Акустические методы контроля и
		вихретоковый метод контроля
3	Модуль 3	Балансировка вращающихся деталей
		и сборочных единиц
4	Экзамен	

#### 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

# 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 8.1.1. Основная литература

- 1. Технология ремонта машин/ Е. А. Пучин, В. С. Новиков, Н. А. Оч-ковский и др.: Под ред. Е. А. Пучина.- М.: КолосС, 2007.-488с.
- 2. Р. И. Ли. Технология восстановления деталей сельскохозяйственной техники и оборудования перерабатывающих предприятий: Учебное пособие.-Липецк, МичГАУ, 2008.-322с
- 3. Практикум по ремонту машин [Электронный ресурс] : [учеб. посо-бие] / ктор Е. А. Пучин, 2009. 328 с. Режим доступа: http: // rucont. ru / efd / 227349.

#### 8.1.2. Дополнительная литература

- 1. Надежность и ремонт машин : учеб. для вузов / В. В. Курчаткин [и др.] ; под ред. В. В. Курчаткина, 2000. 776 с.
- 2. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве : учеб. пособие для вузов / В. И. Черноиванов [и др.] ; под ред. В. И. Черноиванова, 2003. 987 с.
- 3. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования : учеб. для вузов / А. Н. Батищев [и др.]; под ред. А. Н. Батищева, 2007. 424 с.
- 4. Сварка и наплавка в ремонтном производстве. Технология и обору-дование : метод. указ. к лабораторным работам по "Технологии ремонта ма-шин" / Иркут. гос. с.-х. акад., 2008. 79 с.
- 5. Ремонт и испытание агрегатов гидросистемы сельскохозяйственной техники [Электронный ресурс] : метод. указ. для выполнения лабораторных работ по "Технологии ремонта машин" / Иркут. гос. с.-х. акад., 2009. 1 эл. опт. диск (CD-RW).

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

- 1 Программное обеспечение MSWord, MSExcel.
- 2 Базы данных информационно-справочные и поисковые системы
- 3 Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (http://window.edu.ru).

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

	<del>_</del>	
No/-	Наименование	П №
№ п/п	программного обеспечения	Договор №, дата, организация

Лицензионное программное обеспечение			
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года	
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав H-0005792 от 08.06.2011 года	

# 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

No	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использ ования
1	Молодежный, ауд. 157	Специализированная мебель: стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., стул - 16 шт., стеллаж инструментальный, шкаф для методичек. Лабораторное оборудование: комплект аппаратуры КДМ-2 "Меттализатор", станок расточной 278 - 1 шт., станок хонинговальный 3Г833, станок шлифовальный 3А423 - 1 шт., станок наплавочный У-653, стенд для разборки и сборки двигателя - 1 шт., стенд КИ-45278 - 1 шт., пресс гидравлический ПА-413 -1 шт., сварочный выпрямитель ВДУ-506 - 1 шт., сварочный выпрямитель ВДУ-505 - 1 шт., сварочный преобразователь ПСГ-500 - 1 шт., сварочный преобразователь ПСО-500 - 1 шт., компрессор воздушный, наплавочная головка ОКС-6569 УХЛ4 + токарный станок - 1 шт., металлизатор электрический ЭМ-6+токарный станок., пост сварочный, сварочный полуавтомат БУСП -1 шт., верстак слесарный, тисы слесарные, машина трения МИ-1М -1 шт., установка «вращающаяся чаша» -1 шт., машина для испытания на усталост-ную прочность МУИ-6000 - 1 шт., машина для испытания на усталост-ную прочность МУИ-6000 - 1 шт., машина для испытания на усталостную прочность НУ-943 - 1 шт., пескоструйный аппарат, тепловентилятор «Тепломаш» 25 кW -1 шт.	о-напла вочных процесс ов, ремонта двигате лей и гидрооб орудова ния. Кабине т техниче ского обслуж ивания и ремонта двигате лей. Лаборат ория ремонта машин,

			Учебна
		преподавателя - 1шт., столы ученические - 9	Я
		шт., стулья - 18шт.	аудитор
		Технические средства обучения: проекционный	ия для
		экран Lumien - 1 шт., проектор Acer - 1 шт.	проведе
2	Молодежный, ауд. 268	Лабораторное оборудование: дефектоскоп	
<i>2</i>	түгөлөдеживи, ауд. 200	ПМД-70-1 шт., дефектоскоп ЛД-4 - 1шт.,	1 * 1
		станок для притирки клапанов М-2 -1 шт.,	
		станок для шлифовки фасок клапанов СШК-3	практич
		-1 шт., набор фрез, набор слесарного	еских
		инструмента.	занятий
		Учебно-наглядные пособия.	
			Лаборат
		преподавателя - 1 шт., столы ученические - 4	ория
		шт., скамейки - 4 шт.	гальван
		Лабораторное оборудование: вытяжной шкаф -	ических
		1 шт., ионометры, установка гальваническая	процесс
		Г-1349 - 1 шт., установка для хромирования - 1	ов при
		шт, установка для омеднения - 1 шт., генератор	работе
		постоянного тока -1 шт., весы лабораторные - 1	машин.
		шт., верстак с тисами - 1 шт.	Лаборат
		Учебно-наглядные пособия.	ория
			ремонта
			испыта
			ния
			дизельн
_			ой
3	Молодежный, ауд. 264		ТОПЛИВН
			ой
			аппарат
			уры
			(учебна
			Я
			аудитор
			ия для
			проведе
			ния
			лаборат
			орных и
			практич
			еских
			занятий
			).

		1	Аудито
	ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15	рия для	
	шт., стулья – 21 шт.	проведе	
	Технические средства обучения: 11	ния	
		персональных компьютеров подключенных к	
		сети "Интернет" и доступом в электронную	тацион
		информационно-образовательную среду	ных и
		1 7	самосто
		, <u>*</u>	ятельны
		(электронной библиотеки), сканер CanoScan	
		LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 -	
		1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.,	
		принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.	занятий
		Список ПО на компьютере: Microsoft Windows	
4	Молодежный, ауд. 303	7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3,	1.
	7 77	Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x,	
		Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	индиви
			дуальн
			ых
			консуль
			таций,
			курсово
			ГО
			проекти
			рования
			(выпол
			нения
			курсов
			ых
			работ)

	-		
		Специализированная мебель: Зал №1: столы -	Библио
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	тека,
	стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. Зал №3:	читальн	
		стулья -50 шт., столы - 28 шт.	ые
			залы.
		Технические средства обучения: компьютеры	
		на базе процессора Intel объединенных в	*
		локальную сеть и имеющих доступ в Интернет,	
		доступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС,	
		ЭОИС. Зал №1: монитор samsung - 21 шт.,	
		*	ных и
		· • •	самосто
		HP Lazer Jet P 2055 - 2 шт., сканер Epson v330 -	
		1 шт., ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2:	
		1 0 , 1	занятий
		системный блок In Win - 1 шт., сканер - 1 шт.,	; 
5	Молодежный, ауд. 123		занятий
		1 5	семина
			рского
		P2055.	типа, индиви
		Список ПО на компьютере: Microsoft Windows	
		7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business	
		Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3,	
		Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x,	
		Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	курсово
		1	го
			проекти
			рования
			(выпол
			нения
			курсов
			ых
			работ)

# 10. РАЗРАБОТЧИКИ

		Технический сервис и		
		общеинженерные	Беломестных В.	
Кандидат технических наук	Доцент	дисциплины	A.	
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)	
Программа рассмотрена и одоб дисциплин Протокол № 7 от 26 марта 2021		дры технического сервиса	и общеинженерных	
	Зав.кафедрой	Бураев М.К./		