Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевичминисте РСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 02.05.2024 04:44:25 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 7 пикальный программный ключ, 17 с6227919e4c (Мркужский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Инженерный факультет

Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка, безопасности жизнедеятельности и профессионального обучения



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант

Пользователь

Дата подписания

федеральное государственное бюджетное

Ильин С.Н.

29.03.2024

образовательное учреждение высшего образования

Подпись верна

"Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"

> Рабочая программа дисциплины "Технологическое проектирование автотранспортных предприятий"

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

> Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство (академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная 4 Курс - 8 семестр/4 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов знаний и навыков в области проектирования, размещения, реконструкции и технического перевооружения производственно - технической базы сервиса фирменного обслуживания с использованием в производственных процессах средств механизации, автоматизации и роботизации.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение состояния, оценка путей и основных форм развития производственно технической базы (расширение, реконструкция, техническое перевооружение, новое строительство, централизация и кооперация производства);
- освоение методологии технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта;
- овладение приемами анализа состояния производственно-технической базы действующих предприятий автомобильного транспорта;
- привитие навыков принятия рациональных инженерных решений при развитии и совершенствовании производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Технологическое проектирование автотранспортных предприятий; 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; Автомобили и автомобильное хозяйство; (ФГОС3++);» находится в дисциплин по выбору 61.в.дв.4 Б1.В.ДВ.04 учебного плана по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Дисциплина изучается в 8 семестре.

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

составе исполнителей организации и выполнении электромобилей транспортных И транспортно технологических процессов

Готовностью к участию в ИД-1пк-9 Организует процесс анализа Знать: методики коллектива требований к постпродажному в обслуживанию и сервису гибридов и

организации работ исполнителей и ИΧ нормирование, методы разработки технологических проектов реконструкции и технического перевооружения предприятий автосервиса в условиях изменяющегося спроса на рынке услуг, состояние и перспективы развития автомобильного транспорта и автосервиса в нашей стране и за рубежом, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортно технологических машин и оборудования, причины потери работоспособнос ти, технологию и формы организации диагностики, технического обслуживания гибридов и ремонта электромобиля; Уметь: назначать рациональный способ восстановления изношенных поверхностей исследуемых деталей; Владеть: навыками выполнения операций ТО и диагностировани ИД-2пк-9 Формулирует требования к постпродажному обслуживанию и сервису перспективных АТС.

Знать: методики организации работ исполнителей и ИΧ нормирование, методы разработки технологических проектов реконструкции и технического перевооружения предприятий автосервиса в условиях изменяющегося спроса на рынке услуг, состояние и перспективы развития автомобильного транспорта и автосервиса в нашей стране и за рубежом, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортно технологических машин и оборудования, причины потери работоспособнос ти, технологию и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобиля; Уметь: создавать организовывать предприятия сервиса и фирменного обслуживания по полному и специализирован ному спектру услуг, выбирать и расставлять технологическое

ИД-3пк-9 Демонстрирует склонность и оценивает целесообразность организации сервиса автомобилей будущего.

Знать: методики организации работ исполнителей и ИΧ нормирование, методы разработки технологических проектов реконструкции и технического перевооружения предприятий автосервиса в условиях изменяющегося спроса на рынке услуг, состояние и перспективы развития автомобильного транспорта и автосервиса в нашей стране и за рубежом, технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортно технологических машин и оборудования, причины потери работоспособнос ти, технологию и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобиля; Уметь: организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда, выбирать и расставлять технологическое

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ 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 - 8 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Семестр ы
	единиц	8
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	52	52
В том числе:		
Лекционные занятия	26	26
Лабораторные занятия	12	12
Практические занятия	14	14
Самостоятельная работа:	56	56
Самостоятельная работа	56	56
Экзамен	36	36

Заочная форма обучения: Курс - 4 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы 4
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	14	14
В том числе:		

Лекционные занятия	6	6
Лабораторные занятия	4	4
Практические занятия	4	4
Самостоятельная работа:	94	94
Самостоятельная работа	94	94
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	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Предмет, цели и задачи курса: «Технологическое проектирование автомобильных предприятий в АПК»	2	2		2
2	Производственно - техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей	2	2		2
3	Проектирование станций технического обслуживания автомобилей	2	2		2
4	Технологический расчет производственных зон, участков и складов	2	2		2
5	Разработка технологической планировки СТО	2	2		2
6	Основное положение проектирования авторемонтных предприятий (АРП)	2	2		2
7	Методы расчета основных параметров ремонтных предприятий	2	2		2
8	Технологический расчет производственных подразделений СТО и АРП	4		4	2
9	Технологический расчет стоянок автомобилей	4		4	2
10	Компоновочно - планировочные решения производственно - технической инфраструктуры сервисного обслуживания	4		4	2
11	Курсовая работа				36
итого	итого		12	14	56
Экзаме	н	36			
Итого п	о дисциплине		14	14	

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Предмет, цели и задачи курса: «Технологическое проектирование автомобильных предприятий в АПК»	2	2		18
2	Производственно - техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей	2	2		20
3	Проектирование станций технического обслуживания автомобилей	2		4	20
4	Технологический расчет производственных зон, участков и складов				
5	Разработка технологической планировки СТО				
6	Основное положение проектирования авторемонтных предприятий (АРП)				
7	Методы расчета основных параметров ремонтных предприятий				
8	Технологический расчет производственных подразделений СТО и АРП				
9	Технологический расчет стоянок автомобилей				
10	Компоновочно - планировочные решения производственно - технической				
11	инфраструктуры сервисного обслуживания Курсовая работа				36
		-	4	4	
ИТОГО 6 4		•	4	94	
Экзамел Итого п	о дисциплине	36			

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения лисциплины

7.1.1. Основная литература

Новиков, Александр Николаевич. Проектирование предприятий автотранспорта : учеб. пособие для вузов / Александр Николаевич Новиков, Наталья Владимировна Бакаева. - Орел : ОрелГТУ, 2003. - 82 с.— URL: https://lib.rucont.ru/efd/142218.— Режим доступа: ЭБС "Руконт" : по подписке.— Текст : электронный.

7.1.2. Дополнительная литература

Масуев, Масу Аскандарович. Проектирование предприятий автомобильного транспорта : учеб. пособие для вузов / М. А. Масуев. - М. : Академия, 2007. - 220 с.— Текст : непосредственный.

Напольский, Георгий Михайлович. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания : учеб. для вузов / Г. М. Напольский. - М. : Транспорт, 1993. - 271 с.— Текст : непосредственный.

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

1. Проектирование предприятий технического сервиса [Электронный ресур] / И.Н. Кравченко [и др.], 2015. – 352 с. – Режим доступа: http://e. lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56166.

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

	_	
№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
	Лицензионное п	рограммное обеспечение
	Microsoft Windows Vista	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018,
	Business Russian Upgrade	44545016
1	Academic OPEN No Level	
	(апгрейд операционной	
	систем	
	Microsoft Office 2007	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018,
2	(пакет офисных	44545016, 44217780
	приложений Майкрософт)	

8. 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 использования
----	---	-----------------------	---------------------

Специализированная Библиотека, читальные мебель: Зал №1: столы - 39 залы. для проведения шт., стол угловой – 1 шт., консультационных стулья - 63 шт. Зал №2: самостоятельных занятий; столы - 13 шт., стол угловой занятий семинарского - 1 шт., стулья - 41 шт. Зал типа, индивидуальных №3: стулья -57 шт., столы консультаций, курсового 35 шт., стол угловой – 2., проектирования круглый стол – 1. (выполнения курсовых Технические средства работ). обучения: компьютеры на базе процессора объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в "Интернет", доступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС. Зал №1: монитор Samsung -20 шт., монитор LG – 1 шт., системный блок - 3 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Lazer Jet P 1 Молодежный, ауд. 123 2055 - 1 шт., сканер Ерѕоп v330 - 1 шт., ксерокс XEROX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 2 шт., сканер - 1 шт. Зал №3: мониторы Samsung - 14 шт., мониторы LG - 7 шт., системный блок In Win - 11 шт., системный блок - 8 шт., системный блок DNS -3., принтер HP Laser Jet P2055 – 2, проектор Optoma - 1 шт, экран - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3. Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.

Учебная Специализированная аудитория для мебель: столы ученические проведения занятий 9 шт., стол преподавателя лекционного типа, занятий 1 шт., стулья - 18 шт., семинарского типа, трибуна - 1 шт., доска курсового проектирования меловая - 1 шт. (выполнения курсовых Учебно наглядные работ), групповых пособия, лабораторное индивидуальных оборудование: набор консультаций, текущего инструментов "Форсе 4821", контроля автомобиль ГАЗ 2217 промежуточной "Баргузин" (гос. № Р779КН аттестации 38), измеритель суммарного люфта рулевого управления ИСЛ - М, газоанализатор 5 ти компонентный "Автотест 02.03 П", Прибор автодизельтестор АДТ - 1, 2 автомобиль НИ 13995 (гос Молодежный, ауд. 153 № 71-19 ИРС), роликовая тормозная установка (системный блок, монитор), стойка управления стенда "СТМ-3500", линия связи ЛТК, мотор тестер "МТ - 5", подъемник "П178Е", прибор проверки света фар "ИПФ", прибор проверки светопропускаемости стекол Блик, стенд сход - развал "СКО - 1М". Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista, Microsoft Office 2007, Adobe DC, Acrobat Reader Архиватор 7-гір, Браузер Mozilla Firefox.

Специализированная мебель: столы ученические - проведения 12 шт., стол преподавателя -1 шт., стулья - 25 шт., семинарского трибуна - 1 шт, доска курсового проектирования магнитно-маркерная Brauberg Premium. Технические обучения: проекционный Solution - 1 шт., системный промежуточной блок Intel Core i5-10400, аттестации монитор 24 Samsung 19C 200N. наглядные

Учебно пособия, лабораторное оборудование: стенд "КИ-5274", универсальная переносная лаборатория экологического экспресс контроля технологических процессов; трактор ДТ 75М, трактор МТЗ - 80Л, вулканизатор, универсальный

компрессометр "КИ 28125", трактор колёсный Агромаш - 85ТК 222 (гос. №9632 PP 38), трактор "АГРОМАШ - 90ТГ 2007А" (гос. № 9633 РР 38), стенд балансировочный, стенд шиномонтажный,

измеритель дымности отработавших газов дизельных двигателей "АВГ 1д-4.01", дымомер, динамометр электронный 3 "ДОР 100И", приспособление проверки натяжения ремня "Befa 1485", для тестер диагностирования

топливной аппаратуры дизеля "ТАД - 01А", тестер для диагностирования топливной аппаратуры 02A", дизеля "ТАД компрессометр ДЛЯ бензиновых и дизельных двигателей "BEST - 03U", автомобиль "АТО - 4822" на шасси ГАЗ 52 - 01 (груз.), приборов комплект проверки и очистки свечей "Э - 203".

Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista, Microsoft Office 2007, Adobe

Молодежный, ауд. 155

Учебная аудитория для занятий лекционного типа, занятий (выполнения курсовых работ), групповых средства индивидуальных экран консультаций, текущего Classic контроля

3

		Специализированная Учебная аудитория для
		мебель: столы ученические - проведения занятий
		15 шт., стол преподавателя – лекционного типа, занятий
		1 шт., стулья - 31 шт., семинарского типа,
		трибуна - 1 шт., доска курсового проектирования
		меловая - 1 шт. (выполнения курсовых
		работ), групповых и
		Технические средства индивидуальных
		обучения: монитор 17" LG консультаций, текущего
		«L1753S-SF», системный контроля и
		блок Celeron «D 325 256 Мb промежуточной
		/ 80 Gb / lan», проектор View аттестации
		Sonic - 1 шт., экран
4	Молодежный, ауд. 169	проекционный "Digis" - 1
	·	шт.
		Учебно - наглядные
		пособия: комплекты
		плакатов по устройству и
		техническому
		обслуживанию трактров
		семейство "Кировец".
		Программное обеспечение:
		Microsoft Windows Vista,
		Microsoft Office 2007, Adobe
		Acrobat Reader DC;
		Архиватор 7-zip; Браузер
		Mozilla Firefox.

Специализированная Аудитория для проведения мебель: стол преподавателя групповых - 9 шт., стулья - 12 шт. индивидуальных Технические средства консультаций, текущего обучения: монитор 17" LG контроля «TFT L1750SQ Silver 8 промежуточной m.c.», системный блок Асег аттестации, хранения и «Aspire XC-830» Pentium профилактического J5005 / 4 Gb / 1 TB / DOS, обслуживания учебного принтер лазерный А4 оборудования Samsung «SCX 4100 (принтер / сканер / копир)», монитор 17" LG «L1753S-SF». системный блок Celeron «D 325 256 Mb / 80 Gb / lan», принтер HP «LJ P1005», монитор LG «Flatron L192WS», 5 Молодежный, ауд. 354 Моноблок «iRU 309», принтер лазерный A4 Canon «Laser LBP 810», принтер МФУ HP «Laser Jet Pro M1214nfn», экран на треноге 200 х 200 см Professionall». «Projecta системный блок Acer «Aspire XC - 830» Pentium J5005 / 4 Gb / 1 TB / DOS, ксерокс Canon «FC-128». Учебно наглядные пособия. Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.

		Специализированная Учебная аудитория для
	мебель: столы ученические - проведения занятий	
		13 шт., стол преподавателя – лекционного типа, занятий
		1 шт., стулья - 28 шт., семинарского типа,
		трибуна - 1 шт., доска курсового проектирования
		меловая - 1 шт. (выполнения курсовых
		Технические средства работ), групповых и
		обучения: проектор Асег индивидуальных
		Р1166Р - 1 шт., экран консультаций, текущего
		проекционный Projecta - 1 контроля и
		шт., монитор LG Flatron промежуточной
		L192VS, системный блок аттестации
6	Managanyuyi aya 255	Celeron «D 325 256 Mb / 80
0	Молодежный, ауд. 355	Gb / lan».
		Учебно - наглядные
		пособия: комплект плакатов
		по конструкции и
		техническому
		обслуживанию тракторов
		семейства "Агромаш".
		Программное обеспечение:
		Microsoft Windows Vista
		Business Russian, Microsoft
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· ·
		Браузер Mozilla Firefox.
		Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC, Архиватор 7-zip,

9. РАЗРАБОТЧИКИ

		Технического сервиса и		
	общеинженерных			
Кандидат технических наук	Доцент	дисциплин	Шистеев А. В.	
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)	

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка, безопасности жизнедеятельности и профессионального обучения Протокол N 7 от 12 марта 2024 г.

Зав.кафедрой /Ильин П.И./