ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе засктронного документооборота (Ожно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Таран С. М. Пользователь: Івганязин: 34 10 2024

С. М. Таран

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.09 Товаропроводящие системы автомобильного сервиса **для направления** 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

уровень Бакалавриат

профиль подготовки Автомобильный сервис. Мехатроника систем автомобиля **форма обучения** очная

кафедра-разработчик Передовая инженерная школа двигателестроения и специальной техники "Сердце Урала"

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 916

Директор

Электронный документ, водинеанный ПЭП, хранится в системе электронного документооброрта (Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП (Польователь: transm)

С. М. Таран

Разработчик программы, к.техн.н., доцент

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранитея в системе электронного документооборога НОжно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Сому выдан: Мухортов И. В.

Пользователь: mukhortoviv

Гал в падипедиях: 401.2024

И. В. Мухортов

1. Цели и задачи дисциплины

Краткое содержание дисциплины

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
ПК-3 способен реализовывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств в соответствии с требованиями организациипроизводителяавтомобилей	Знает: основные понятия товаропроводих систем, принципы организации системы складских хозяйств в области автомобильного сервиса; методики определение потребности в расходных материалах для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов, заказа расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов; правила приемки материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов; правила контроля расхода материалов и запасных частей; информационные системы поддержки принятия решений в области материально-технического обеспечения постпродажного сервиса автомобилей Умеет: анализировать направления и эффективность расходования ресурсов при выполнении работ ТОиР Имеет практический опыт: описания имеющихся ресурсов и направлений их расходования
	системы автомобильного сервиса
клиентам при техническом обслуживании и ремонте	Умеет: оценивать затраты времени на поставку запасных частей в зависимости от производственных факторов

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Технологии Индустрии 4.0 в автомобильном бизнесе, Технологические процессы диагностирования автомобилей, Основы ремонта автомобилей, Потребительские свойства автомобилей, Типаж и эксплуатация технологического оборудования, Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр), Производственная практика (технологическая, производственно-технологическая) (4 семестр), Производственная практика (технологическая) (6 семестр)	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Дисциплина Типаж и эксплуатация технологического оборудования	Требования Знает: технический уровень и характеристики оборудования, применяемого при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; основные методы поддержания оборудования для ТОиР в технически исправном состоянии; основные подходы к модернизации элементов технологического оборудования с целью повышения эффективности выполнения работ ТОиР, номенклатуру базового технологического и диагностического оборудования и оснастки, используемой для оснащения производственнотехнической базы автосервисных предприятий, его классификацию; технический уровень и характеристики оборудования; основные особенности проектирования гидравлических, пневматических, механических, энергетических и электронных узлов технологического оборудования и оснастки для проведения работ ТО и Р Умеет: выбирать необходимое технологическое оборудование для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств и их компонентов; определять недостатки существующего на предприятии оборудования и предлагать способы их устранения для повышения эффективности выполнения работ ТОиР, проводить анализ конструкторской и эксплуатационной документации, разрабатывать и анализировать схемы технологического оборудования для оснащения производственно-технической базы автосервисных предприятий, его классификацию; выполнять расчёты и разрабатывать конструктивные элементы технологического оборудования Имеет практический опыт: работы на технологическом оборудовании, используемом при проведении диагностирования и технического осмотра автотранспортных средств, применения методов проектирования для разработки новых или модернизации существующих элементов технологического оборудования и оснастки производственнотехнической базы автосервисных предприятий,
	его классификацию; оценки технических показателей, определяющих уровень качества
	оборудования в эксплуатации
Технологии Индустрии 4.0 в автомобильном бизнесе	Знает: современные ИТ технологии учета и анализа работы при организации и выполнении

	технического обслуживания и ремонта
	транспортных средств и их компонентов,
	назначение, возможности и принципы
	построения информационных систем управления
	взаимоотношениями с клиентами (CRM
	системы); возможности интеллектуальных
	технологий для совершенствования
	коммуникации с потребителем услуг
	предприятий автомобильного сервиса Умеет:
	основные элементы современных ИТ технологий
	учета и анализа работы при организации и
	выполнении технического обслуживания и
	ремонта транспортных средств и их
	компонентов; строить простые статистические
	модели, формулировать математически и решать
	типовые прикладные задачи линейного и
	нелинейного программирования посредством
	электронных таблиц, использовать CRM системы
	при решении типовых задач взаимодействия с
	клиентом Имеет практический опыт: описания
	основных элементов ИТ систем предприятий
	автосервиса; решения типовых прикладных
	задач оптимизации (планирования производства,
	транспортной задачи, задачи о назначении)
	средствами электронных таблиц
	Знает: схемы технологических процессов
	ремонта автомобилей; этапы проведения
	ремонтных работ, особенности их выполнения,
	используемые методы и технические средства,
	классификацию видов ремонта АТС, их
	характеристики; методы проверки качества
	ремонта Умеет: правильно выбирать технологии
	ремонта и способы восстановления изношенных
1	деталей и узлов автомобиле, определять нормы
	времени на проведение ремонтных работ Имеет
	практический опыт: разработки технологии
	проведения ремонта и восстановления
	отдельных узлов и деталей, оценки
	необходимого времени на проведение отдельных
	технологических операций
	Знает: основные потребительские свойства
	автомобиля; особенности влияния технического
	автомобиля, особенности влияния технического состояния автомобиля на его потребительские
	состояния автомооиля на его потреоительские свойства; особенности коммуникации с
	потребителем по конструкции и техническому
Потробитани акио аражатра артамабууга	потреоителем по конструкции и техническому
	состоянию автомобиля Умеет: анализировать
	потребительские свойства с учетом
	конструктивных особенностей и технического состояния автомобиля Имеет практический
	-
	опыт: коммуникации по вопросам конструкции и
	технического состояния автомобиля
	Знает: взаимодействие компонентов и взаимное
	влияние выходных параметров систем АТС;
±	
	особенности работы диагностического
автомооилеи	осооенности раооты диагностического оборудования; лучшие практики эксплуатации и технического обслуживания оборудования АТС;

методики проведения функциональных и тестовых испытаний систем АТС, влияние состояния узлов и механизмов автомобиля на характеристики транспортного средства; технологии диагностирования основных систем и механизмов автотранспортного средства; технологию проведения технического осмотра транспортных средств; правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств; инновационные методы и технологии, применяемые в сфере технического осмотра транспортных средств Умеет: обоснованно выбирать диагностическое оборудование и средств контроля при организации работ по техническому обслуживанию и ремонту различных систем АТС, обоснованно выбирать технологии диагностирования для оценки технического состояние АТС; ставить заключение о состоянии АТС по результатам диагностики Имеет практический опыт: применения средств технического диагностирования и средств контроля при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту различных систем АТС, применения отдельных средств технического диагностирования для контроля технического состояния АТС

Производственная практика (технологическая) (6 семестр)

Знает: основные требования организациипроизводителя автомобилей к организации и выполнению технологических процессов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, документы, их регламентирующие, технологии диагностирования автотранспортных средств, применяемые в практической деятельности предприятия, характеристики технологического оборудования, применяемого на предприятии автомобильного сервиса (производственном участке организации, эксплуатирующей автотранспортные средства), порядок проведения приемки и выдачи автотранспортных средств клиентам, правила оформления документов по техническому обслуживанию и ремонту, принятые на предприятии Умеет: описывать отдельные этапы процесса оказания услуг технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, сравнивать их с требованиями организации-производителя автомобилей, применять знания, полученные при обучении, в процессе проведении диагностирования автотранспортных средств, описывать и анализировать ПТБ предприятия с точки зрения соблюдения нормативных требований, описывать процессы

взаимодействия сотрудников предприятия автомобильного сервиса с клиентом; выполнять хронометраж рабочего времени Имеет практический опыт: представления технической документации, связанной с организацией и выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями; участия в реализации технологических процессов технического обслуживания и ремонта АТС, диагностирования отдельных элементов АТС; описания применяемой технологии диагностирования, представления результатов анализа ПТБ в наглядной и технически грамотной форме, использования справочных материалов и технической документации по техническому обслуживанию и ремонту АТС и их компонентов; описания сильных и слабых сторон организации в вопросах коммуникации с потребителем Знает: основные технико-экономические характеристики автомобилей, основы конструкции узлов и агрегатов автомобилей, принципы их функционирования, основные требования к техническому состоянию автомобиля и методы его оценки, основы устройства автомобиля Умеет: проводить анализ Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр) основных технических характеристик автомобилей и их компонентов, выполнять ежедневный осмотр автомобиля Имеет практический опыт: определения соответствия агрегатов, узлов и деталей автомобилям различных категорий, оценки технического состояния автомобиля перед выездом на линию Знает: основные документы, регламентирующие выполнение отдельных операций ТО и Р на предприятии; назначение и правила использования инструментов для выполнения отдельных операций ТО и Р, правила техники безопасности при работе с оборудованием и инструментами Умеет: применять знания конструкции узлов и агрегатов автомобилей при выполнении операций ТО и Р; анализировать выполнение на конкретном предприятии Производственная практика (технологическая, нормативных требований к технической производственно-технологическая) (4 семестр) эксплуатации ТТМ; использовать закономерности изменения технического состояния транспортных средств при анализе состояния транспортно-технологических машин эксплуатирующих организаций и личных автомобилей граждан, работать с нормативной документацией по ТО и Р автотранспортных средств; выполнять простейшие операции ТО и Р; классифицировать смазочные материалы и технологические жидкости в зависимости от их

применения Имеет практический опыт: выполнения простейших операций ТО и Р,
подбора смазочных материалов и
технологических жидкостей; поиска
необходимой информации и оформления
технических документов в соответствии с
требованиями, выполнения отдельных работ,
входящих в объем технического обслуживания
АТС, в соответствии с заданной технологией, с
применением необходимых инструментов и
использованием соответствующей технической
документации

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 40,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 8
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия:	36	36
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	12	12
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	31,75	31,75
подготовка к практическим и лабораторным занятиям	12	12
подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации	11,75	11.75
реферат	8	8
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	-	Всего	Л	П3	ЛР
1	Товаропроводящие сети. Торгово-сервисные сети автопроизводителей	5	3	2	0
2	Логистические системы в автобизнесе	4	2	2	0
3	Материально-техническое обеспечение предприятий автосервиса	18	12	6	0
4	Информационные системы товаропроводящих систем	9	7	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1		Товаропроводящие сети. Основные понятия. Системная организация торговосервисных сетей для продвижения машин, запасных частей и услуг по ремонту	3
3	2	Логистические системы в автобизнесе. Функции логистики. Производственная логистика. Задачи производственной логистики. Транспортная логистика. Задачи транспортной логистики. Характеристика оптовой и мелкооптовой дистрибьютерских систем и товаропроводящих сетей. Функции складов в системе сервиса автомобилей.	2
4	3	Материально-техническое обеспечение предприятий автосервиса. Номенклатура запасных частей, эксплуатационных и вспомогательных материалов, автопринадлежностей. Системы классификации деталей и запасных частей в России, и за рубежом	6
5	3	Организация складского хозяйства. Идентификация грузов (деталей, запасных частей ячеек стеллажа). Прогнозирование и планирование в МТО. Методы анализа эффективности МТО	6
7	4	Сравнительная характеристика программных средств	2
8	4	Информационные системы товаропроводящих сетей	5

5.2. Практические занятия, семинары

<u>№</u> занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	
1	1	Товаропроводящие сети. Торгово-сервисные сети автопроизводителей	часов 2
2	2	Логистические системы в автобизнесе	2
3	3	Номенклатура запасных частей, эксплуатационных и вспомогательных материалов, автопринадлежностей. Системы классификации деталей и запасных частей	2
4	3	Прогнозирование и планирование в МТО.	2
5	3	Методы анализа эффективности МТО	2
6	4	Методы анализа эффективности МТО	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС				
Подвид СРС	Семестр	Кол- во часов		
подготовка к практическим и лабораторным занятиям	1. Ковелин, В. А. Организация производственных процессов автосервиса [Текст] текст лекций для специальностей 190601, 190603 и 080502 В. А. Ковелин; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Автомобил. транспорт и сервис автомобилей; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011 92, [1] с. ил.	8	12	

	электрон. версия		
подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации	1. Волгин, В. В. Автосервис: Торговые операции [Текст] практ. пособие В. В. Волгин 3-е изд М.: Дашков и К, 2007 565 с. ил.	8	11,75
реферат	1. Ковелин, В. А. Управление материальными ресурсами транспортных предприятий [Текст] рабочая программа и метод. указания для специальности 080502 В. А. Ковелин; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Автомобил. транспорт; ЮУрГУ Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008 22, [2] с. 2. Волгин, В. В. Автосервис: Производство и менеджмент [Текст] практ. пособие В. В. Волгин 3-е изд М.: Дашков и К, 2007 517 с.	8	8

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва - ется в ПА
1	8	Текущий контроль	опрос по разделу 1	1	15	3 вопроса, максимальная оценка за ответ на один вопрос 5 баллов. 5 баллов - правильный ответ, не требует дополнений; 4 балла - правильный, но не полный ответ (более 60% информации представлено в ответе) 3 балла - ответ частично правильный, недостаточно полный 0 баллов - ответ неверный или отсутствует	зачет
2	8	Текущий контроль	контрольная работа по методам прогнозирования и планирования при МТО	1	20	расчет выполнен верно - 5 баллов, частично верно - 3 балла, неверно - 0 баллов. обоснование решения приведено - 5 баллов, имеется обоснование, но оно недостаточно - 3 балла, обоснование не приведено 0 баллов	зачет
3	8	Текущий контроль	защита реферата	1	10	реферат соответствует теме не менее 80 % - 5 баллов, соответствует теме от 60% до 80%- 3 балла, не соответствует теме или не представлен 0 баллов. презентация соответствует материалу	зачет

					реферата, но не повторяет его - 5 баллов, соответствует реферату, но повторяет его менее 50% 3 балла, не соответствует теме, содержанию реферата или не представлена 0 баллов. доклад выполнен без чтения "шпаргалок" или чтения с экрана (использование готового текста не более 20%), получены исчерпывающие ответы на все вопросы слушателей - 10 баллов, доклад выполнен с использованием шпаргалок более чем на 20% и/или ответы не даны или даны не полные - 5 баллов, доклад не выполнен - 0 баллов.	
4	8	Проме- жуточная аттестация	ответы на вопросы билета	-	ответы на 2 вопроса. Максимальный балл за каждый - 3 балла. Ответ правильный - 3 балла, ответ в основном правильный - 2 балла, ответ неверный - 0 баллов	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет		

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	и Результаты обучения		№ KM 1 2 3		4
ПК-3	Знает: основные понятия товаропроводицих систем, принципы организации системы складских хозяйств в области автомобильного сервиса; методики определение потребности в расходных материалах для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов, заказа расходных материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов; правила приемки материалов и запасных частей для проведения работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов; правила контроля расхода материалов и запасных частей; информационные системы поддержки принятия решений в области материально-технического обеспечения постпродажного сервиса автомобилей	+	+-	+-	+
ПК-3	Умеет: анализировать направления и эффективность расходования ресурсов при выполнении работ ТОиР	+	+-	+	+
II IK - 1	Имеет практический опыт: описания имеющихся ресурсов и направлений их расходования	+	+	+	+
ПК-4	Знает: номенклатуру запасных частей АТС и расходных материалов,			+	+

	товаропроводящие системы автомобильного сервиса]
ПК-4	Умеет: оценивать затраты времени на поставку запасных частей в зависимости		Ţ	
11117-4	от производственных факторов		Ľ	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

- а) основная литература:
 - 1. Волгин В. В. Автосервис : Производство и менеджмент : практ. пособие / В. В. Волгин. 3-е изд.. М. : Дашков и К, 2007. 517 с.
 - 2. Волгин В. В. Автосервис : структура и персонал : практ. пособие / В. В. Волгин. 4-е изд.. М. : Дашков и К, 2008. 690, [1] с.
 - 3. Волгин В. В. Автосервис : Торговые операции : практ. пособие / В. Волгин. 3-е изд.. М. : Дашков и К, 2007. 565 с. : ил.
- б) дополнительная литература:
 - 1. Ковелин В. А. Управление материальными ресурсами транспортных предприятий: рабочая программа и метод. указания для специальности 080502 / В. А. Ковелин; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобил. транспорт; ЮУрГУ. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. 22, [2] с.
 - 2. Ковелин В. А. Организация производства на предприятиях транспорта: рабочая программа и метод. указания для студентов специальности 080502 / В. А. Ковелин; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобил. транспорт; ЮУрГУ. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. 36, [2] с.
 - 3. Ковелин В. А. Организация производственных процессов автосервиса: рабочая программа и метод. указания по направлению 190600 / В. А. Ковелин; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобил. транспорт и сервис автомобилей; ЮУрГУ. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2012. 26, [1] с.. URL:
 - http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000511861
 - 4. Ковелин В. А. Организация производственных процессов автосервиса: текст лекций для специальностей 190601, 190603 и 080502 / В. А. Ковелин; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобил. транспорт и сервис автомобилей; ЮУрГУ. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. 92, [1] с.: ил.. URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU METHOD&key=000461829
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. 1. Ковелин, В. А. Управление материальными ресурсами транспортных предприятий [Текст] рабочая программа и метод. указания для специальности 080502 В. А. Ковелин; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобил. транспорт; ЮУрГУ. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. 22, [2] с.

1. 1. Ковелин, В. А. Управление материальными ресурсами транспортных предприятий [Текст] рабочая программа и метод. указания для специальности 080502 В. А. Ковелин; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобил. транспорт; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008. - 22, [2] с.

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Microsoft windows (SoftwareAssurancePack Academic 1 Year Mиacc)(31.12.2019)
- 2. 1C-1C:ИТС (ITIL)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Не предусмотрено