

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алтынова Надежда Витальевна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 05.09.2025 09:11:09
Уникальный программный ключ:
462c2135e66a27da081de929bee6129e7d2f3758

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)
Кафедра Технического сервиса

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Иванова

30.08.2024 г.

Б1.О.07

**Пути совершенствования технологических процессов ТО и ремонта
автомобилей**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов

Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 24

самостоятельная работа 147

часов на контроль 9

Виды контроля:

экзамен курсовые проекты

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	10	10	10	10
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	147	147	147	147
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц., А.М. Новиков

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Пути совершенствования технологических процессов ТО и ремонта автомобилей" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 906).

2. Учебный план: Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 30.08.2024 г., протокол № 16.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Иваншиков Ю.В.

Заведующий выпускающей кафедрой Алатырев А.С.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по анализу и выбору путей совершенствования технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей для решения профессиональных и научно-исследовательских задач в сфере профессиональной деятельности на автомобильном транспорте.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОПОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	
2.1.2	Основы научно-исследовательской деятельности инвалидов и лиц с ОВЗ	
2.1.3	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
2.1.4	Стратегия развития производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта	
2.1.5	Философские вопросы технических знаний	
2.1.6	Философские проблемы науки и техники	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

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

УК-1.	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации
УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения
УК-1.4	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
ОПК-2.	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Умеет эффективно распоряжаться собственным и заемным капиталом в профессиональной деятельности
ОПК-2.2	Оценивает последствия принятых решений в сфере производственной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные технологические процессы обеспечения работоспособности автомобилей и пути их совершенствования; характеристики и организационно-технологические особенности работ технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР); технологию технического обслуживания и ремонта агрегатов и систем автомобилей; организацию и типизацию технологических процессов, современное оборудование и средства, применяемые для технического обслуживания и ремонта автомобилей.
3.2	Уметь:
3.2.1	выбирать оптимальные технологические процессы диагностирования, технического обслуживания и ремонта агрегатов и систем автомобилей; использовать современное оборудование, инструмент и средства для ТО и ТР автомобилей; учитывать организационно-технологические особенности выполнения ТО и ТР автомобилей.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	работы с действующими нормативными документами в области технологии ТО и ТР автомобилей.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Пути совершенствования технологических процессов ТО и ремонта автомобилей							

Анализ и пути совершенствования организации производственного процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей /Лек/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	2	0	Проблемная лекция.
Аттестация технологических процессов и оценка их уровня /Лек/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	
Методы организации производства технического обслуживания и ремонта автомобилей в комплексных предприятиях /Лек/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	
Система централизованного управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей /Лек/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	2	0	Проблемная лекция.
Организация функционирования системы централизованного управления /Лек/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	
Автоматизация процессов управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей /Лек/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	
Экология производства. Безопасность технологических процессов и производственного оборудования /Лек/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	
Организация технологических процессов ТО и ТР и расчет количества постов и поточных линий /Лаб/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	
Разработка технологического процесса технического обслуживания автомобиля /Лаб/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	
Расчет количества персонала производственных участков АТП /Лаб/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	
Разработка операционной технологической карты ТО автомобиля /Лаб/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	
Самостоятельная работу по разделу. /Ср/	2	129	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	Устный опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий, защита реферата

Выполнение и защита курсового проекта /Ср/	2	18	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	Защита курсового проекта
/Экзамен/	2	9	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Зачет не предусмотрен учебным планом.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Вопросы для оценки знаний теоретического курса

1. Этапы развития организации производственного процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей.
2. Пути совершенствования технологических процессов.
3. Задачи и продукты технологического процесса.
4. Качество продукции.
5. Типизация технологических процессов.
6. Централизация процессов процесса технического обслуживания и ре-монта автомобилей в комплексных автотранспортных предприятиях.
7. Приватизация транспорта. Переход на сервисный принцип поддержания машин в исправном техническом состоянии.
8. Исходные данные для разработки технологического процесса.
9. Этапы анализа и аттестации технологических процессов.
10. Требования к методам и средствам реализации связей между элементами технологического процесса.
11. Задачи определения технического состояния машин и оборудования.
12. Технологичность объекта обслуживания.
13. Задачи, решаемые современным технологическим процессом.
14. Аттестация технологических процессов. Задачи, решаемые на этапах аттестации.
15. Уровень технологического процесса. Показатели эффективности тех-нологических процессов.
16. Классификация методов организации производства технического об-служивания и ремонта автомобилей в комплексных предприятиях.
17. Организация производства технического обслуживания и ремонта ав-томобилей методом комплексных бригад.
18. Организация производства технического обслуживания и ремонта ав-томобилей методом специализированных бригад.
19. Организация производства технического обслуживания и ремонта ав-томобилей агрегатно-участковым методом.
20. Организация производства технического обслуживания и ремонта ав-томобилей агрегатно-зональным методом.
21. Преимущества централизованного управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей.
22. Основные принципы функционирования системы централизованного управления производством.
23. Состав, задачи и функции центра управления производством.
24. Основные понятия системы централизованного управления производ-ством.
25. Прогнозирование объемов технического обслуживания и ремонта ав-томобилей и необходимых ресурсов для их выполнения.
26. Календарное планирование технического обслуживания и предупредительных ремонтов.
27. Информационная и технологическая подготовка производства.
28. Оперативно-производственное планирование процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.
29. Обеспечение надежности функционирования системы технического обслуживания и ремонта автомобилей.
30. Предпосылки создания автоматизированных систем управления производством.
31. Классификация автоматизированных систем управления.
32. Основные принципы разработки и функционирования автоматизиро-ванных систем управления производством.
33. Структура автоматизированной системы управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей.
34. Основные этапы разработки и внедрения автоматизированной систем управления производством.
35. Информационное обеспечение процессов управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей при использовании ЭВМ.
36. Технические средства управления производством.
37. Принципы и порядок разработки технологических карт. Формы применяемой документации.
38. Нормативно-технологическое обеспечение. Классификация форм документов технического учета.
39. Экология производства. Вторичное использование отходов производства
40. Основные требования безопасности производственных процессов.

Вопросы на оценку понимания/умений

1. Какой документ является основным при организации технологического процесса ТО и ремонта автомобилей?
2. Для чего составляется технологическая карта технологического процесса ТО и ремонта автомобилей?
3. Что является конечным результатом технологического процесса ТО и ремонта автомобилей?
4. На какие группы делится продукция производства?
5. Что понимается под качеством продукции?
6. Дайте определение понятию «Типизация технологических процессов».
7. Что дает в производстве применение типовых технологических процессов?
8. В каких случаях применяются типовые технологические процессы?
9. Перечислите этапы аттестации технологических процессов.
10. Результаты аттестации технологических процессов.
11. Методика определения уровня технологических процессов.
12. Перечислите основные показатели оценки уровня технологических процессов.
13. Как определяется показатель производительности труда?
14. Как определяется показатель применения прогрессивного технологического оборудования?
15. Перечислите показатели оценки уровня непрерывности производственного процесса.
16. Дайте определение понятиям концентрация, непрерывность и специализация производства.
17. Чем обеспечивается безопасность технологических процессов?
18. Перечислите требования безопасности, предъявляемые к технологическому оборудованию.
19. Этапы анализа состояния ремонтного производства.
20. Перечислите показатели, характеризующие деятельность ремонтной службы предприятия.

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

Курсовой проект должен иметь название, с учетом заданной марки автомобиля или автобуса и вида разрабатываемого технологического процесса, например: Разработка технологического процесса ТО-1 автомобиля ГАЗ-3307.

Вариант темы курсового проектирования определяется порядковым номером студента в списке учебной группы. В особых случаях, по согласованию с преподавателем, допускается корректировка темы и варианта курсового проекта, например, с целью последующего использования материалов курсового проектирования при выполнении магистерской работы. По номеру варианта темы определяется марка автомобиля.

Варианты тем курсового проекта:

Разработка технологического процесса ТО-1 (ТО-2) автомобиля:

1. УАЗ-31512
2. УАЗ-3741
3. ГАЗ-31029
4. ГАЗ-3110
5. ГАЗ-3302
6. ГАЗ-33022
7. ГАЗ-33027
8. ГАЗ-3307
9. ГАЗ-3309
10. ЗИЛ-ММЗ-2502
11. ЗИЛ-431410
12. ЗИЛ-432720
13. ЗИЛ-433110
14. ЗИЛ-45021
15. ЗИЛ-5301
16. ЗИЛ-5301СС
17. КамАЗ-4308
18. КамАЗ-5320
19. КамАЗ-5410
20. КамАЗ-5511
21. КрАЗ-255Б1
22. КрАЗ-256В1
23. КрАЗ-257В1
24. КрАЗ-258В1
25. ПАЗ-3206
26. ЛиАЗ-5256

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Тематика рефератов:

1. Планирование постановки автомобилей в ТО.
2. Характеристика универсальных постов, их применение.
3. Сущность агрегатно-участкового метода.
4. Организация диагностики автомобилей.
5. Характеристика цеховых работ.
6. Виды текущего ремонта, их характеристика.
7. Организация технологических процессов в постовых работах.
8. Организационная структура АТП.

9.	Виды работ, выполняемых при СО.
10.	Технологические карты, их характеристика.
11.	Принципы разработки технологических карт.
12.	Факторы, определяющие особенности организации ТО, ТР грузовых автомобилей.
13.	Основные требования, предъявляемые к отремонтированному автомобилю.
14.	Организация технологических процессов ТО.
15.	Характеристика специализированных постов.
16.	Понятия: производственные и технологические процессы.
17.	Нормативные документы, трудоемкости при ТО.
18.	Планирование постановки автомобилей в ТО.
19.	Сущность агрегатно-участкового метода.
20.	Виды работ, выполняемых при ТО 1.
21.	Виды работ, выполняемых при ТО-2.
22.	Виды ТО и их характеристика.
23.	Методы организации ТО-комплексные бригады.
24.	Периодичность проведения ТО.
25.	Характеристика постовых и участковых работ.
26.	Сущность плано-предупредительной системы ТО.
27.	Факторы, определяющие особенности организации ТО и ТР легковых автомобилей.
28.	Как осуществляется приемка автомобилей на ремонт, основные работы.
29.	Нормативные документы по организации технологических процессов.
30.	Характеристика универсальных постов, их применение.
31.	Работы, выполняемые при КР.
32.	Метод организации ТО в виде специализированных бригад.
33.	Виды работ, выполняемые при ЕО.
34.	Типы автотранспортных предприятий.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Вахламов В. К.	Автомобили : Основы конструкции: учебник	М.: Академия, 2008	20
Л1.2	Зинцов А. Н.	Техническая эксплуатация автомобилей. Техническое обслуживание двигателя: учебное пособие	пос. Каравеево: КГСХА, 2020	Электронный ресурс
Л1.3	Капустин В. П., Брусенков А. В.	Диагностика и техническое обслуживание машин, используемых в АПК: учебное пособие	Тамбов: ТГТУ, 2017	Электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Газарян А. А.	Техническое обслуживание автомобилей: [к изучению дисциплины]	М.: Третий Рим, 2000	0
Л2.2	Власов В. М.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник	М.: Академия, 2003	7
Л2.3	Сарбаев В. И., Селиванов С. С., Коноплев В. Н., Демин Ю. Н.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : механизация и экологическая безопасность производственных процессов: учебное пособие	Ростов н/Д: Феникс, 2004	0
Л2.4	Яговкин А. И.	Организация производства технического обслуживания и ремонта машин: учебное пособие	М.: Академия, 2008	0

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Государственная публичная научно-техническая библиотека
----	---

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	OS Windows XP
6.3.1.2	SuperNovaReaderMagnifier
6.3.1.3	BusinessStudio 4.0
6.3.1.4	КОМПАС-3D
6.3.1.5	Комплект программ AutoCAD
6.3.1.6	Access 2016
6.3.1.7	Project 2016

6.3.1.8	Visio 2016
6.3.1.9	VisualStudio 2015
6.3.1.10	Office 2007 Suites
6.3.1.11	GIMP
6.3.1.12	MozillaFirefox
6.3.1.13	MozillaThinderbird
6.3.1.14	7-Zip
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. https://нэб.рф/
6.3.2.2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии
6.3.2.3	Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru ». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. https://www.biblio-online.ru/
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://znanium.com/
6.3.2.5	Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://www.studentlibrary.ru
6.3.2.6	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
1-107	Лек	Учебная аудитория	Доска классная, столы ученические (32 шт.), стулья (64 шт.), демонстрационное оборудование (экран настенный, ноутбук Acer, проектор Acer) и учебно-наглядные пособия
1-100	Лаб	Учебная аудитория	Доска классная, столы ученические, скамьи 4-х местные, настольно сверлильный станок 2А-112 (1 шт.), стенд для проверки масляных насосов СПМ-236У (1 шт.), стенд для проверки масляных насосов и фильтров КИ-5278 (1 шт.), стенд для испытания топливной аппаратуры MOTORPAL NC 104 (1 шт.), стенд для испытания топливной аппаратуры КИ-921М (1 шт.), стенд для испытания топливной аппаратуры КИ-22205 (1 шт.), стенд для испытания агрегатов гидросистем КИ-4200 (1 шт.), Дефектоскоп ПМД-70 (1 шт.), верстак двухтумбовый (1 шт.), верстак однотоумбовый (5 шт.), тумба инструментальная (4 шт.), стенд для регулировки и испытания форсунок М-106Э (1 шт.), стенд для проверки и регулировки форсунок КИ-3333 (1 шт.), прибор для гидроиспытания плунжерных пар (1 шт.), прибор для испытания клапанов (1 шт.), прибор для проверки и регулировки света фар ОП-К (1 шт.), персональный компьютер с выходом в Интернет (1 шт.).
123	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)

1-204	СР	Помещение для самостоятельной работы	Столы (28 шт.), стулья (48 шт.), шкаф и стеллажи с литературой, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(4 шт.).
-------	----	--------------------------------------	--

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

Спецификой заочной формы обучения является преобладающее количество часов самостоятельной работы по сравнению с аудиторными занятиями, поэтому методика изучения дисциплины предусматривает наряду с лекциями и лабораторными занятиями, выполнение курсового проекта, организацию самостоятельной работы обучающихся, проведение консультаций, руководство докладами обучающихся для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего и промежуточного контроля.

Обучающиеся должны обладать навыками работы с учебной и справочной литературой и другими информационными источниками (сборниками трудов научно-практических конференций по направлению подготовки, материалами научных исследований, публикациями из технических журналов, научными работами, опубликованными в специальных изданиях и т.п.) в том числе, интернет-сайтами, а также владеть основными методами, техникой и технологией сбора и обработки информации.

Самостоятельная работа обучающихся заочной формы обучения должна начинаться с ознакомления с рабочей программой дисциплины, в которой перечислены основная и дополнительная литература, учебно-методические задания необходимые для изучения дисциплины и работы на лабораторных занятиях.

Задания для формирования умений содержат ситуационные задачи по дисциплине.

Задания для самостоятельного контроля знаний позволяют закрепить пройденный материал и сформировать навыки формулирования кратких ответов на поставленные вопросы. Задания включают вопросы для самоконтроля и тесты для оценки уровня освоения материала теоретического курса. Для удобства работы с материалом, все задания разбиты по темам дисциплины.

Преподаватель в процессе аудиторных занятий освещает основные ключевые темы дисциплины и обращает внимание обучающихся на то, что они должны вспомнить из ранее полученных знаний. Изучение каждой темы следует начинать с внимательного ознакомления с набором вопросов. Они ориентируют обучающегося, показывают, что он должен знать по данной теме. Следует иметь в виду, что учебник или учебное пособие имеет свою логику построения: одни авторы более широко, а другие более узко рассматривают ту или иную проблему. При изучении любой темы рабочей программы следует постоянно отмечать, какие вопросы (пусть в иной логической последовательности) рассмотрены в данной главе учебника, учебного пособия, а какие опущены. По завершении работы над учебником должна быть ясность в том, какие темы, вопросы программы учебной дисциплины вы уже изучили, а какие предстоит изучить по другим источникам. В случае возникших затруднений в понимании учебного материала следует обратиться к другим источникам, где изложение может оказаться более доступным.

Понимание и усвоение содержания дисциплины невозможно без четкого знания основных терминов и понятий, используемых в данной дисциплине по каждой конкретной теме. Для этого обучающийся должен использовать определения новых терминов, которые давались на лекции, а также в рекомендованных учебных и информационных материалах.

При изучении дисциплины следует усвоить:

- типовые технологические процессы, применяемые в подразделениях (цехах, отделениях, участках, зонах) технической службы;

- методологические принципы разработки, применения и совершенствования типовых технологических процессов с учетом реальных условий деятельности;

- организационные формы технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;

- особенности моделирования работы подразделений технической службы АТП и оптимизирования применяемых технологических процессов;

- освоить особенности организации технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта применительно к автотранспортным предприятиям различного типа и мощности.

Современные средства связи позволяют строить взаимоотношения с пре-подавателем и во время самостоятельной работы с помощью интернет-видео-связи, а не только во время аудиторных занятий и консультаций. Для продуктивного общения студенту необходимо владеть навыками логичного, последовательного и понятного изложения своего вопроса.

Желательно, чтобы студент заранее написал электронное письмо, в котором перечислил интересующие его вопросы или вопросы, изучение которых представляется ему затруднительным. Это даст возможность преподавателю оперативно ответить студенту по интернет связи и более качественно подготовиться к последующим занятиям.

Необходимо отметить, что самостоятельная работа с литературой и интернет источниками не только полезна как средство более глубокого изучения любой дисциплины, но и является неотъемлемой частью будущей профессиональной деятельности выпускника магистратуры.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 (МУ к ФОС).docx

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____