

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Ресурсосбережение»

Дисциплина «Ресурсосбережение» является частью программы бакалавриата «Автомобильный сервис» по направлению «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области ресурсосбережения при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и технологических машин и оборудования, а также в практической деятельности, применяя принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение классификации современных материалов, применяемых для изготовления транспортных и технологических машин и оборудования, классификации факторов, оказывающих влияние на эффективность использования ресурсов, методов национального управления запасами, а также перспективных направлений снижения затрат;
- формирование умения разбираться в классификации и компоновки складских помещений, документооборота склада, используя прогрессивные технологии, выявлять причины и последствия неэффективного использования ресурсов предприятия, устанавливать и правильно определять нормы расхода ресурсов;
- формирование навыков расчета складских помещений, использования методов экономии и технологии вторичного использования ресурсов, сигнализации шин, аккумуляторных батарей, технических жидкостей, прочих материалов, применения методов принятия национальных решений.

Изучаемые объекты дисциплины

- конструкционные материалы, работоспособность, надежность, рациональность, транспортные и технологические машины и оборудование;
- нормы расхода ресурсов;
- правила рациональной эксплуатации транспортных и технологических машин;
- методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования;
- факторы, оказывающие влияние на эффективность использования ресурсов;
- методы рационального управления запасами, методы экономии и технологии вторичного использования ресурсов.

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	14	14
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	36
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	+	+
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	72	72

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				
Тема 1. Понятие ресурсосбережения и его роль в оказании услуг по эксплуатации и обслуживанию ТиТТМО.	0,5			1
Тема 2. Маркетинговые требования к ресурсосбережению.	0,5			1
Тема 3. Нормирование и совершенствование технологических процессов и производственно-технической базы (ПТБ).	0,5			1
Тема 4. Задачи ресурсосбережения в системе эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания ТиТТМО.	0,5			1
Тема 5. Методы формирования системы эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания ТНТТМО.	0,5			2
Тема 6. Материалы в современном автомобилестроении и машиностроении. Назначение, классификация.	1			2
Тема 7. Структура и каналы материально-технического обеспечения.	1,5			2
Тема 8. Ресурсы технологических процессов на предприятиях по эксплуатации, ремонту и сервисному обслуживанию ТиТТМО.	0,5			2
Тема 9. Факторы экономии и рационального использования материальных ресурсов.	1			2
Тема 10. Склады. Назначение, типология и классификация.	0,5		1	2
Тема 11. Методы расчета расходов и запасов ресурсов на предприятиях по эксплуатации, ремонту и сервисному обслуживанию ТиТТМО.	0,5		12	4
Тема 12. Нормирование расхода ГСМ. Основные факторы, влияющие на расход топлива ТиТТМО.	0,5		1	1

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеау- диторных за- нятий по видам в часах
Тема 13. Оптимизация и контроль расхода ГСМ.	0,5			2
Тема 14. Применение альтернативных видов топли- ва.	1			1
Тема 15. Перевозка, хранение и раздача ГСМ.	0,5			1
Тема 16. Ресурсосберегающие технологии воды, тепла, электроэнергии.	0,5		4	3
Тема 17. Понятие решения и его роль в управлении ресурсосбережением	0,5			2
Тема 18. Моделирование и прогнозирование приня- тия инженерных и управленческих решений в про- цессе управления ресурсосбережением.	1			2
Тема 19. Методы принятия рациональных решений в области ресурсосбережения на предприятиях по эксплуатации, ремонту и сервисному обслуживанию ТиТТМО.	0,5			2
Тема 20. Процесс контроля при управлении процес- сами ремонта и сервисного обслуживания ТиТТМО.	1			2
ИТОГО по семестру	14	18		36
ИТОГО по дисциплине	14	18		36

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического занятия
1.	Расчет складских помещений
2.	Определение годовой потребности в запасных частях и их объемов хранения
3.	АВС-анализ
4.	Определение точки возобновления заказа
5.	Определение потерь ресурса шин
6.	Определение нормированного расхода топлива и смазочных материалов на выполненную работу
7.	Определение нормированного расхода электрической энергии, воды
8.	Определение нормированного расхода тепловой энергии