

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

СОГЛАСОВАНО

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ОП
_____ Е.В. Тунгусова

июня 2016 г.

Зав. кафедрой ТМиТТП

июня 2016 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (РПУД)

Техническая эксплуатация подвижного состава

Направление — <u>23.03.01 Технология транспортных процессов</u>

(шифр, название направления подготовки/специальности)

Профиль: «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Форма подготовки очная

Инженерная школа

Кафедра Транспортных машин и транспортно-технологических процессов

курс 3 семестр 5

лекции - 36

практические занятия 36час.

лабораторные работы -18 час

всего часов аудиторной нагрузки -90 (час.)

самостоятельная работа -18 (час.)

Контроль - 36 (час)

экзамен 5 семестр

Учебно-методический комплекс составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования № 162 от 06.03.2015.

Учебно-методический комплекс дисциплины обсужден на заседании кафедры Транспортных машин и транспортно-технологических процессов « 08» июня 2016г..

Заведующий кафедрой: к.т.н. доцент Угай С.М.

Составитель: к.т.н.доцент Старков А.В.

Оборотная сторона титульного листа РПУД

1. I add lan lipoi p	амма перс	смотрена на заседании і	кафедры.
Протокол от «	»	. №	-
Заведующий кафе	едрой		<u>Угай С.М</u>
		(подпись)	(И.О. Фамилия)
II. Рабочая прог ј	рамма пер	есмотрена на заседании	кафедры:
Протокол от «			_
Заведующий кафе	едрой		<u>Угай С.М</u>
		(подпись)	(И.О. Фамилия)

ABSTRACT

Bachelor's degree in 23.03.01 "Technology of transport processes".

Course title: Technical operation of rolling stock

Basic part of Block 3, credits. **Instructor:** Strukov A. V.

At the beginning of the course a student should be able to:

- capacity for the development and implementation of technological processes, use of technical documentation, regulatory acts of the enterprise (PC-1);
- ability to planning and organization of work of transport systems of cities and regions, organization of rational interaction of modes of transport, constitute a single transportation system for transportation of passengers, baggage, cargo and goods (PC-2);
- capacity for the organization of rational interaction of different modes of transport into a unified transport system (PC-3).

Learning outcomes:

• the ability to self-improvement and self-development in the professional field, to improve the general cultural level (GC-1).

Course description: The teaching materials on the course "Technical operation of rolling stock" are designed for 3rd year students of the Bachelor's Program in "Technology of transport processes".

This course covers the technical characteristics and operation of transport

Main course literature:

- 1. Voronova N.I. Tekhnicheskaya ehkspluataciya passazhirskih vagonov [Technical maintenance of passenger cars]: uchebnik/ Voronova N.I., Razinkin N.E., Dubinskij V.A.— EHlektron. tekstovye dannye.— M.: Uchebnometodicheskij centr po obrazovaniyu na zheleznodorozhnom transporte, 2016.— 212 c.— Rezhim dostupa: http://www.iprbookshop.ru/58014.
- 2. Tekhnicheskaya ehkspluataciya i remont tekhnologicheskogo oborudovaniya [Technical exploitation and repair of technological equipment]: uchebnoe posobie/ R.S. Faskiev [i dr.].— EHlektron. tekstovye dannye.— Orenburg: Orenburgskij gosudarstvennyj universitet, EHBS ASV, 2011.— 261 c.— Rezhim dostupa: http://www.iprbookshop.ru/30133.
- 3. Sinicyn A.K. Osnovy tekhnicheskoj ehkspluatacii avtomobilej [Fundamentals of technical exploitation of cars]: uchebnoe posobie/ Sinicyn A.K.— EHlektron. tekstovye dannye.— M.: Rossijskij universitet druzhby narodov, 2011.— 284 c.— Rezhim dostupa: http://www.iprbookshop.ru/11545.
- 4. Proverka summarnogo lyufta rulevogo upravleniya avtotransportnyh sredstv [Check total backlash steering vehicles]: metodicheskie ukazaniya k laboratornym rabotam po kursu «Tekhnicheskaya ehkspluataciya avtomobilej» dlya studentov napravleniya 190600 «EHkspluataciya transportno-tekhnologicheskih mashin i kompleksov»/ EHlektron. tekstovye dannye.— Lipeck: Lipeckij gosudarstvennyj tekhnicheskij universitet, EHBS ASV, 2013.— 18 c.— Rezhim dostupa: http://www.iprbookshop.ru/22911.

5. Bagazhov V.V. Mashiny dlya ukladki puti. Ustrojstvo, ehkspluataciya, tekhnicheskoe obsluzhivanie [Machines for laying track. Device, operation, maintenance]: uchebnoe posobie/ Bagazhov V.V., Voronkov V.N.— EHlektron. tekstovye dannye.— M.: Uchebno-metodicheskij centr po obrazovaniyu na zheleznodorozhnom transporte, 2013.— 428 c.— Rezhim dostupa: http://www.iprbookshop.ru/26816.

Form of final control: exam.

RИЦАТОННА

Дисциплина «Техническая эксплуатация подвижного состава» разработана для студентов 3 курса направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Дисциплина «Техническая эксплуатация подвижного состава» входит в профессиональный цикл вариативной части, Б1.В.ОД.12.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетные единицы. Учебным планом предусмотрены лекции (36 часов) практические занятия 36 часов), лабораторные работы (18 часов) самостоятельная работа студента (18 часов), курсовой проект (93 часа). Дисциплина реализуется на 3 курсе в 5 семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении всех общетеоретических, инженерных дисциплин учебного плана по направлению подготовки, так как при изучении предмета специалист должен знать основные физические законы и математические методы обработки информации, методы оценки показателей надежности транспортной техники. Цель является расширение и углубление профессиональной подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин цикла "Профессиональный цикл" в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом для формирования профессиональных, профессионально-специализированных выпускника способствующих решению профессиональных компетенций, соответствии с видами профессиональной деятельности: и специализацией "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства оборудование".

В курс дисциплины предусматривается изложение знаний, позволяющих научно обоснованно решать вопросы организации эксплуатации подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования с учетом экономической целесообразности этих процессов.

Задачи:

- подготовка студента по разработанной в университете основной образовательной программе к успешной аттестации планируемых конечных результатов освоения дисциплины;
- подготовка студента к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка студента к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса. Дисциплина изучается посредством проведения практических занятий и на

предприятиях, производственной практики и самостоятельной работы.

Для успешного изучения дисциплины «Техническая эксплуатация транспорта», у обущности должина быть сформированы спетионие

транспорта» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции

- ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
- ОПК-2 способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка		Этапы формирования компетенции
компетенции		
ОПК-4 способностью применять в	Знает	современные информационные технологии по поиску отдельных распорядительных актов
практической деятельности принципы	Умеет	применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов
рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Владеет	навыками использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
ПК-4 способностью к организации эффективной	Знает	методы планирования работы наземных транспортно-технологических средств
коммерческой работы на объекте	Умеет	разрабатывать технологические процессы

транспорта		работе на объектах
транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентами	Владеет	планировать и организовывать работу транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров багажа,
ПК-5 способностью осуществлять	Знает	методы организации и контроля состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры
экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и	Умеет	выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе транспорта в единой транспортной системе
эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	Владеет	знаниями по устранению и повышению эффективности использования взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Техническая эксплуатация подвижного состава» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака) и презентация на основе современных мультимедийных средств.

І. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА Лекционные занятия (36 час.)

Раздел 1.

- **Тема 1**. Общая характеристика содержания дисциплины и порядка её изучения. Задачи, стоящие перед автотранспортом и особенности его развития в условиях рыночных отношений; изменение структуры и технического уровня автомобилей. (1 час)
- **Тема 2**.Повышение требований к ресурсосбережению, дорожной и экологической безопасности. Техническая эксплуатация как подсистема автомобильного транспорта. Главные проблемы технической эксплуатации. (1 час)

Раздел 2.

- **Тема 1**. Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей. Понятие о технико-эксплуатационных свойствах автомобиля. Безотказность, долговечность, ремонтопригодность. Понятие о техническом состоянии и работоспособности. Факторы, обуславливающие изменение техническогосостояния.(2часа)
- **Тема 2**. Отказы автомобиля и его элементов и их влияние на транспортный процесс. Стратегии обеспечения работоспособности автомобилей. Понятие о жизненном цикле автомобиля и его составляющих. Влияние возрастной структуры на показатели эффективности технической эксплуатации, ресурсосбережение и экологическую безопасность (1 час).
- **Тема 3.** Управление возрастной структурой парка. Регулирование и использование автомобилей с учетом срока службы и условий эксплуатации. (1час)
- **Тема 4.** Понятие о техническом обслуживании (ТО) и ремонте (Р). Тактики обеспечения работоспособности: по наработке и состоянию. Структура профилактической операции. Место и значение диагностики. Виды средств диагностирования. (2 часа).

Раздел 3.

Тема 1. Автомобиль как объект воздействий при ТО и ремонте. Объем технологических воздействий на автомобиль при ТО и Р. Распределение работ по местам выполнения. Нормативы ТО и ремонта. Производственная программа. Технологическое оборудование и оснастка. (2 часа).

Тема 2. Характеристика и организационно-технологические особенности работ ТО и текущего ремонта. Уборочно-моечные работы: их назначение, способы мойки, оборудование. Очистные сооружения. Обеспечение экологической безопасности. Технологическое место уборочно-моечных работ в производственном процессе. (2часа)

Раздел 4.

- **Тема 1.** Контрольно-диагностические и регулировочные работы Назначение, влияние на параметры, характеризующие работоспособность автомобиля. (2 часа).
- **Тема 2.** Технология ТО и Р агрегатов и систем автомобилей. Методы и средства оценки технологического состояния, перечни операций технического обслуживания (2часа)

Раздел 5

- **Тема 1.** Характерные причины и признаки изменения технического состояния. Технологическое оборудование и оснастка. Особенности обслуживания и ремонта различных узлов и систем автомобилей. (2часа)
- **Тема 2.** Методы и технология общего диагностирования автомобиля. Методы, порядок и технология проведения государственного технического осмотра автомобилей, применение инструментальных методов. (2часа)

Раздел 6.

Тема 1. Основные положения по управлению производством ТО и Р автомобилей. Этапы процессов управления И принятия решения. Программно-целевые методы управления автотранспортом И его Основные задачи, структура u ресурсы инженерноподсистемами. технической службы. (2часа)

Тема 2. Формы И методы организации производства. Централизованная И децентрализованная система управления производством ТО и ремонта автомобилей. Планирование и учет. Методы планирования постановки автомобилей на ТО и ремонт, регулирование загрузки постов и исполнителей. Оперативное управление производством ТО и ТР автомобилей. Особенности структуры и управления производством в условиях диверсификации и на малых предприятиях. (2часа).

Раздел 7.

Тема 1.. Закономерности формирования систем ТО и Р автомобилей. Назначение и принципиальные основы планово-предупредительной системы ТО и Р автомобилей. Ее роль в обеспечении работоспособности, экологической и дорожной безопасности автомобилей и автомобильных парков. Комбинация стратегий и тактик обеспечения работоспособности. Методы группировки профилактических операций в виды ТО. ТО и ремонт индивидуальных автомобилей. Нормативы ТО и ремонта автомобилей. Фирменные системы ТО и ремонта. (1 час).

Тема 2. Учет условий эксплуатации при ТО и ремонте автомобилей. Влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния и надёжность автомобилей. Факторы, учитываемые при классификации условий эксплуатации. Ресурсное и оперативное корректирование нормативов технического обслуживания и ремонта. (1 час)

Раздел 8.

Тема 1. Материально-техническое обеспечение и экономия ресурсов автомобильном транспорте. Основные на задачи материальнотехнического обеспечения. Изделия и материалы. Факторы, влияющие на MTO потребность материалах. Система В запасных частях И автотранспорта. (2 часа)

- **Тема 2.** Организация хранения запасных частей и материалов. Определение номенклатуры и объемов хранения деталей и управление запасами на складах. Организация складского хозяйства. (2часа)
- **Тема 3.** Учет расхода запасных частей и материалов. Обеспечение автотранспорта топливно-энергетическими ресурсами. Факторы влияющие на расход топлива. Нормирование расхода ГСМ. Перевозка, хранение и раздача ГСМ. Ресурсосбережение на автотранспорте. (2часа)

Раздел 9.

- **Тема 1.** ТЭА в особых производственных и природно-климатических Особенности эксплуатации автомобилей экстремальных природно-климатических условиях. Факторы, влияющие на работоспособность экстремальных В условиях. Особенности эксплуатации Способы, при низких температурах. облегчающие пуск ДВС при безгаражном хранении автомобилей в зимних условиях. (2 часа)
- **Тема 2.** Особенности ТЭА в горной местности и при высоких температурах окружающей среды. Эксплуатация автомобилей в особых производственных и социальных условиях. Автомобили, осуществляющие пассажирские, междугородние и международные перевозки. Специализированный подвижный состав. Особенности технической эксплуатации индивидуальных автомобилей. Специфика использования некоммерческих автомобилей автотранспортного комплекса. (2часа).

П.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА (36 часов)

Занятие 1. Методы определения трудоемкости. Методы определения потребности в запасных частях и агрегатах. Учет вариации ресурса деталей и агрегатов при нормировании и организации производства. Применение статистических испытаний при нормировании и обосновании управленческих решений. (6 часов).

Занятие 2. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Системы массового обслуживания (СМО) в технической эксплуатации автомобилей. Понятие о требованиях и средствах обслуживания. Средства обслуживания и их классификация. Закономерности формирования пропускной способности средств обслуживания. (6 часов).

Занятие 3. Технологическое место при ТО и ТР. Объем работ и перечень операций при ЕО, ТО-1, ТО-2,СО, ТР. Оборудование. (6 часов).

Занятие 4. ТЭА в особых производственных и природно-климатических автомобилей условиях. Особенности эксплуатации экстремальных природно-климатических Факторы, условиях. влияющие на работоспособность экстремальных условиях. Особенности Способы, эксплуатации при низких температурах. облегчающие пуск ДВС при безгаражном хранении автомобилей в зимних условиях. (2 часа)

Занятие 5. Техническая эксплуатация авто, использующих альтернативные виды топлива. Виды и свойства альтернативных топлив. Переоборудование авто для работы на газовом топливе. (6 часов).

Занятие 6. Перспективы развития технической эксплуатации автомобилей. Основные направления научна-технического прогресса на

автотранспорте. Формирование и развитие рынка услуг. Повышение и обеспечение в эксплуатации требований к экологической безопасности автомобилей. Развитие новых информационных технологий. Развитие и совершенствование систем управления качеством. (6 часов).

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

(18 **4ACOB**)

- 1. Применение нормативов при планировании и организации технического обслуживания и ремонте подвижного состава (6 часов)
- 2. Работы, выполняемые при техническом обслуживании системы смазки и охлаждения (6часов)
- 3. Диагностирование системы питания двигателей внутреннего сгорания (бчасов)

Ш.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Техническая эксплуатация транспорта» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;

критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

IV.КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№	Контролируе		ы и этапы	Оценочные средства - наименование		
п/п	мые модули/ разделы/ темы дисциплины	формирования компетенций		текущий контроль	промежуточная аттестация Вопросы к экзамену	
2	Теоретическа я часть. Раздел 1. Введение в общий курс транспорта	ПК 4	Знает Умеет Владеет	ПР-7- конспект УО-1- собеседование ПР-4- реферат	1,2,3,20 5,6,14,22 4,9,10,11,87	
	Теоретическа я часть. Раздел 1. Введение в общий курс транспорта	ПК 5	Знает Умеет Владеет	УО-1— собеседование ПР-4— реферат	17,18,19,21,67,68, 86,75,78 12,13,15,23,90 7,8,16,24,79,80,82	
	Теоретическа я часть. Раздел 2. Транспорт и его виды	ПК 5	Знает Умеет Владеет	УО-1- собеседование ПР-4- реферат	25,26,27,28,32,33,4 0, 41,42,85 29,34,35,43,63,64 30,31,44,55,69,70,7 6, 77	
	Теоретическа я часть. Раздел 2. Транспорт и его виды	ОП К4	Знает Умеет Владеет	ПР-7- конспект УО-3- доклад, сообщение ПР-4- реферат	36,37,45,46,48,50,5 9, 60,61,62 38,39,47,49,52,53,5 4 50,51,56,57,58,71,7 2, 74,75,	
3			Знает	ПР-7- конспект	29,41,43,67,68	

	Практическа	ПК	Умеет	ПР-12- расчетно-	27,33,65,66
	я часть.	4		графическая	
	Задачи			работа	
			Владеет	ПР-12- расчетно- графическая работа	31,33,34,49
4	Практическа		Знает	ПР-7- конспект	47,48,73,
	я часть. Задачи	ОП К4	Умеет	ПР-12- расчетно- графическая работа	49,63
			Владеет	ПР-12- расчетно- графическая работа	59,60,61,62

УО-1 – собеседование.

УО-3 – доклад, сообщение.

ПР-4 – реферат.

ПР-7 – конспект.

 ΠP -12 — расчетно- графическая работа.

Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

V.СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО- МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Основная литература

(электронные и печатные издания)

- 1. Воронова Н.И. Техническая эксплуатация пассажирских вагонов [Электронный ресурс]: учебник/ Воронова Н.И., Разинкин Н.Е., Дубинский В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016.— 212 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58014.
- 2. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Р.С. Фаскиев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 261 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30133.
- 3. Синицын А.К. Основы технической эксплуатации автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Синицын А.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2011.— 284 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11545.
- 4. Проверка суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам по курсу «Техническая эксплуатация автомобилей» для студентов направления 190600 «Эксплуатация транспортнотехнологических машин и комплексов»/ Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 18 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22911.
- 5. Багажов В.В. Машины для укладки пути. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Багажов В.В., Воронков В.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013.— 428 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26816.

Дополнительная литература

- 1.Методические основы разработки системы управления техническим состоянием вагонов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.А. Иванов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015.— 662 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45277.
- 2.Кравникова А.П. Основы эксплуатации путевых и строительных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кравникова А.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016.— 184 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58000.
- 3. Кравникова А.П. Осуществление деятельности предприятия по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кравникова А.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2016.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58001.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Научная электронная библиотека eLIBRARY проект РФФИ www.elibrary.ru
- 2. Федеральный портал по научной и инновационной деятельности www.sci-innov.ru
 - 3. Электронная библиотека НИЯУ МИФИ www.library.mephi.ru
- 4. Полнотекстовая база данных ГОСТов, действующих на территории РФ http://www.vniiki.ru/catalog/gost.aspx
 - 5. Научная библиотека ДВФУ http://www.dvfu.ru/web/library/nb1

Перечень информационных технологий

и программного обеспечения

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используется следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word), программное обеспечение электронного ресурса сайта ДВФУ, включая ЭБС ДВФУ.

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующие информационно справочные системы:

- 1. ЭБС ДВФУ https://www.dvfu.ru/library/electronic-resources/;
- 2. Электронная библиотека диссертаций РГБ http://diss.rsl.ru/;
- 3. Научная электронная библиотека eLIBRARY http://elibrary.ru/defaultx.asp;
- 4. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" http://e.lanbook.com/;
- 5. Электронная библиотека "Консультант студента" http://www.studentlibrary.ru/;
- 6. Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/;
- 7. Информационная система "ЕДИНОЕ ОКНО доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/;

- 8. Доступ к Антиплагиату в интегрированной платформе электронного обучения Blackboard ДВФУ https://bb.dvfu.ru/;
- 9. Доступ к электронному заказу книг в библиотеке ДВФУ http://lib.dvfu.ru:8080/search/query?theme=FEFU;
- 10. Доступ к расписанию https://www.dvfu.ru/schools/school_of_arts_culture_and_sports/student/the-schedule-of-educational-process/;
 - 11. Рассылка писем http://mail.dvfu.ru/

VI .МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Для обеспечения систематической и регулярной работы по изучению дисциплины и успешного прохождения промежуточных и итоговых контрольных испытаний студенту рекомендуется придерживаться следующего порядка обучения:

- 1. Самостоятельно определить объем времени, необходимого для проработки каждой темы.
- 2. Регулярно изучать каждую тему дисциплины, используя различные формы индивидуальной работы.
- 3. Согласовывать с преподавателем виды работы по изучению дисциплины.
- 4. По завершении отдельных тем передавать выполненные работы преподавателю.

При успешном прохождении рубежных контрольных испытаний студент может претендовать на сокращение программы промежуточной (итоговой) аттестации по дисциплине.

Рекомендуемая последовательность действий студента

(«сценарий изучения дисциплины»)

Сценарий изучения дисциплины «Техническая эксплуатация подвижного состава» строится на основе учета нескольких важных моментов:

- большой объем дополнительных источников информации;

- разброс научных концепций, точек зрения и мнений по всем вопросам содержания;
- большой объем нормативного материала, подлежащий рассмотрению;
- существенно ограниченное количество учебных часов, отведенное на изучение дисциплины.

В связи с названными проблемами обучение строится следующим образом. Ha лекциях преподаватель дает общую характеристику рассматриваемого вопроса, различные научные концепции или позиции, которые есть по данной теме. Во время лекции рекомендуется составлять фиксирующий основные положения лекции определения по пройденной теме. Во время лекционного занятия необходимо фиксировать все спорные моменты и проблемы, на которых останавливается преподаватель. Потом именно эти аспекты станут предметом самого пристального внимания и изучения на практических знаниях.

При подготовке к практическому занятию обязательно требуется изучение дополнительной литературы по теме занятия. Без использования нескольких источников информации невозможно проведение дискуссии на занятиях, обоснование собственной позиции, построение аргументации. Если обсуждаемый аспект носит дискуссионный характер, следует изучить существующие точки зрения и выбрать тот подход, который вам кажется наиболее верным. При этом следует учитывать необходимость обязательной аргументации собственной позиции. Во время практических занятий рекомендуется активно участвовать в обсуждении рассматриваемой темы, выступать с подготовленными заранее докладами и презентациями, принимать участие в выполнении контрольных работ.

Работа с литературой.

Овладение методическими приемами работы с литературой - одна из важнейших задач студента. Работа с литературой включает следующие этапы:

- 1. Предварительное знакомство с содержанием;
- 2. Углубленное изучение текста с преследованием следующих целей: усвоить основные положения; усвоить фактический материал; логическое обоснование главной мысли и выводов;
- 3. Составление плана прочитанного текста. Это необходимо тогда, когда работа не конспектируется, но отдельные положения могут пригодиться на

занятиях, при выполнении курсовых, дипломных работ, для участия в научных исследованиях.

4. Составление тезисов.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Техническая эксплуатация подвижного состава» используется компьютерный класс (ауд. L 408 с количеством мест 25 человек, общей площадью 50 м², оснащенная сервером Core 2 duo 2,67 GHz, рабочими местами (в составе монитор Самсунг, терминал HP Compag t1535), мультимедийным комплексом (проектор Benq, экран, акустическая система), программное обеспечение SPSS Statistics, демонстрационными стендами.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»

(ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

по дисциплине «Техническая эксплуатация подвижного состава»

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов профиль «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Форма подготовки очная

Владивосток

2016

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерн ые нормы времени на выполнен ие	Форма контроля
1	1 недели обучения	Проработка лекционного материала по конспектам и учебной литературе		ПР -7 – Конспект
	1-17 недели обучения	Написание реферата		ПР-4— Реферат
	18 неделя обучения	Написание доклада		УО-3 – Доклад, сообщение
	6,12,18 недели обучения	Подготовка к текущей аттестации		УО-1 – Собеседование
	18 неделя обучения	Подготовка к промежуточной аттестации		Экзамен
Ит	ОГО		36 часа	

УО-1 – Собеседование.

УО-3 – Доклад, сообщение.

ПР-4 – Реферат.

ПР-7 – Конспект.

ПР-12 – Расчетно-графическая работа.

Рекомендации по самостоятельной работе студентов

Цель самостоятельной работы студента — осмысленно и самостоятельно работать сначала с учебным материалом, затем с научной информацией, заложить основы самоорганизации и самовоспитания с тем, чтобы привить умение в дальнейшем непрерывно повышать свою профессиональную квалификацию.

Подготовка к лекциям. Главное в период подготовки к лекционным занятиям – научиться методам самостоятельного умственного сознательно развивать свои творческие способности и овладевать навыками творческой работы. Для этого необходимо строго соблюдать дисциплину учебы и поведения. Четкое планирование своего рабочего времени и отдыха является необходимым условием для успешной самостоятельной работы. Ежедневной самостоятельной работе необходимо отводить 3-4 часа. Следует составлять еженедельный и семестровый планы работы, а также план на каждый рабочий день. С вечера всегда надо распределять работу на завтрашний день. В конце каждого дня целесообразно подводить итог работы: тщательно проверить, все ли выполнено по намеченному плану, не было ли каких-либо отступлений, а если были, по какой причине это произошло. самоконтроль, Нужно осуществлять который является необходимым успешной учебы. Если что-то осталось невыполненным, необходимо изыскать время для завершения этой части работы, не уменьшая объема недельного плана.

Самостоятельная работа на лекции. Слушание и запись лекций – сложный вузовской аудиторной работы. Внимательное вид слушание конспектирование лекций предполагает интенсивную умственную деятельность студента. Краткие записи лекций, их конспектирование помогает усвоить учебный материал. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное, основное и сделано это самим студентом. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Запись лекций рекомендуется вести по Желательно собственными формулировками. осуществлять на одной странице, а следующую оставлять для проработки учебного материала самостоятельно в домашних условиях. Конспект лекции лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать пункты плана лекции, предложенные преподавателям. Принципиальные места, определения, формулы и другое следует сопровождать замечаниями «важно», «особо важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек. Лучше если они будут собственными, чтобы не приходилось просить их у однокурсников и тем самым не отвлекать их во время лекции. Целесообразно разработать собственную «маркографию» (значки, символы), сокращения слов. Не лишним будет и изучение основ стенографии. Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть знаниями.

Работа с литературными источниками. В процессе подготовки к занятиям, студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной учебно-методической (а также научной и популярной) литературы. Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной и популярной литературой, материалами периодических изданий и Интернета, статистическими данными является наиболее эффективным методом получения знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме. Более глубокому раскрытию вопросов способствует знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной преподавателем по каждой теме семинарского или практического занятия, что позволяет студентам проявить свою индивидуальность в рамках выступления на данных занятиях, выявить широкий спектр мнений по изучаемой проблеме.

Подготовка к расчётно-графической работе. Это самостоятельная работа студента, предназначенная для более полного усвоения пройденного им материала по определенному предмету. Суть данного вида работы – предоставление не только теоретического, но и практического материала. Расчетно-графическая работа должна состоять из следующих пунктов: Оглавление. Студент подает информацию обо всех разделах своей работы. Задание. Студент предоставляет все существующие исходные данные, которые могут понадобиться для проведения расчетов. Далее следуют разделы, которые будут содержать практические решения и анализ полученных результатов. Предоставление результатов расчетов в наиболее удобной для восприятия форме. Выводы. Список литературы. Приложения.

Требования по оформлению. Количество страниц может варьироваться в зависимости от темы и от требований, которые предоставляет кафедра. Студенту нужно полностью раскрыть теоретическую часть работы и максимально верно провести и предоставить все расчеты.

Страницы работы должны быть пронумерованы так, как и в реферате. Каждая глава должна начинаться с нового листа. Отступы на странице — стандартные (чаще всего это 2,5-3 см слева и по полтора сантиметра с остальных сторон). Шрифт — Times New Roman, 14. Титульный лист. РГР обязательно должен иметь титульный лист, где указывается исследуемая тема, а также ФИО студента, его группа. Оформление таблиц, рисунков.

Все иллюстрации обозначаются словом «Рисунок» или кратко «рис.». Данная надпись помещается под иллюстрацией. Каждое изображение также надо нумеровать. Если это просто единичная цифра, то это порядковый номер рисунка. Если же нумерация двойная, то первая ее часть — это будет номер раздела, где она размещена, вторая — порядковый номер иллюстраций в данном разделе. В таком случае для каждого раздела нумерация иллюстраций начинается с 1 (единицы). На все рисунки в тексте должны быть ссылки. Нумерация всего иллюстративного материала ведется арабскими цифрами. Возможна ситуация, когда таблица будет разделена (если строка или столбец выходят за рамки листа).

Весь иллюстративный материал может быть расположен как в самой работе, по тексту, так и в отдельно взятой части работы, которая называется «Приложение». Если нужно предоставить на рассмотрение формулу, использовать для этого нужно символы, предложенные государственным стандартом. В формулах каждый символ должен быть разъяснен (делается это непосредственно под формулой, разъяснение каждого отдельного символа начинается с отдельной строки.

Подготовка реферата. Реферат – письменный доклад по определенной теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. пишутся обычно стандартным языком, c использованием типологизированных речевых оборотов вроде: «важное значение имеет», «уделяется особое внимание», «поднимается вопрос», «делаем следующие выводы», «исследуемая проблема», «освещаемый вопрос» и т.п. К языковым и стилистическим особенностям рефератов относятся слова и обороты речи, носящие обобщающий характер, словесные клише. У рефератов особая подачи материала изъяснения мысли, определенная логичность И объективность изложения материала.

Реферат не копирует дословно содержание первоисточника, а представляет собой новый вторичный текст, создаваемый в результате систематизации и обобщения материала первоисточника, его аналитикосинтетической переработки. Будучи вторичным текстом, реферат

составляется в соответствии со всеми требованиями, предъявляемыми к связанному высказыванию: так ему присущи следующие категории: завершенность (смысловая и жанровооптимальное соотношение И композиционная). Для реферата отбирается информация, объективно-ценная для всех читающих, а не только для одного автора. Автор реферата не может пользоваться только ему понятными значками, пометами, сокращениями. Работа, проводимая автором для подготовки реферата должна обязательно включать самостоятельное мини-исследование, осуществляемое студентом на материале или художественных текстов по литературе, или архивных первоисточников по истории и т.п. Организация и описание исследования представляет собой очень сложный вид интеллектуальной деятельности, требующий культуры научного мышления, знания методики проведения исследования, навыков оформления научного труда и т.д. Мини-исследование раскрывается в реферате после глубокого, полного обзора научной литературы по проблеме исследования. В зависимости от количества реферируемых источников выделяют следующие виды рефератов:

- монографические рефераты, написанные на основе одного источника;
- обзорные рефераты, созданные на основе нескольких исходных текстов, объединенных общей темой и сходными проблемами исследования.

Подготовка к докладу. Составить план выступления. Попробуйте выразить мысли так, чтобы заинтересовать слушателей и сразу же завладеть их вниманием. Можно найти готовую красивую формулировку, придуманную кем-то из великих людей, не забывая упомянуть источник.

Выберите от 3 до 5 поддерживающих утверждений, относящихся к теме. Эти мысли должны быть лаконичными и ясными. Можно начать поиск подтверждающих фактов в общепринятых источниках — каком-нибудь словаре или справочнике. Ознакомившись с темой, нужно проверить правдивость информации в заинтересовавших идеях, а также просмотреть несколько более авторитетных источников. Публику может заинтересовать ваш опыт. Если вы давно знакомы с темой, можете использовать истории из практики и личного опыта. Главное правило — сжатые описания. Вовлекаясь в детали, есть риск уйти в сторону потерять внимание аудитории.

Определитесь, как вы подготовите материал. Если вы хорошо ориентируетесь в теме и можете легко импровизировать, лучше использовать тезисы: вводное предложение, утверждения и аргументы в пользу вашего сообщения, связывая выводы с главной темой выступления. Составляйте

короткие предложения, фрагменты фраз или даже отдельные слов, которые должны содержать ключевые понятия, напоминающие о том, что вы хотели рассказать. Если вы недостаточно хорошо владеете темой или чувствуете неуверенность, напишите полный текст выступления.

Можно подготовить презентацию, чтобы сопровождать свое вступление наглядной информацией. Визуальные материалы можно подготовить и на бумаге (диаграммы, графики, иллюстрации и т.д.). Визуальные материалы должны помогать выступлению, а не затмевать его, поэтому нужно использовать минимум необходимых наглядных материалов. Убедитесь, что в аудитории смогут прочитать тексты на ваших визуальных пособиях. Лучше слишком большой размер, нежели недостаточно крупный.

Если у вас специфическая и конкретная тема, подготовьте раздаточные материалы. В этом случае в ходе выступления вы сможете останавливаться на ключевых моментах, отсылая слушателей к раздаточным материалам за более детальной информацией, которую они смогут внимательно изучить позже.

Подготовка к собеседованию. Приступая к работе, вдумайтесь в формулировку данного вопроса. Посмотрите на вопрос, как на задачу. Проведите анализ (какими фактами вы располагаете, к какому выводу можно прийти. Внимательно прочитайте учебник и конспект. При чтении: выделите главную мысль; разбейте прочитанное на смысловые абзацы; обратите внимание на чертежи, схемы, таблицы. Убедись, что всё понятно.

Разделите лист на две части. В левой наметьте план ответа. Следите, чтобы этапы плана не нарушали логических рассуждений. В правой части сделайте необходимые выборки к пунктам плана: примеры, правила, формулировки, схематические записи. Если какие-то вопросы забыты, повторите пункт учебника, конспекта или справочника.

Убедитесь, что каждый этап плана обоснован. Особое внимание обратите на наиболее важные факты. Повторите ответ по правой стороне листа, и придерживайтесь составленного плана. При ответе особо выделите: анализ, главную мысль, сделайте выводы.

Подготовка к экзамену. Основное в подготовке к сессии — повторение всего учебного материала дисциплины, по которому необходимо сдавать экзамен. Только тот студент успевает, кто хорошо усвоил учебный материал. Если студент плохо работал в семестре, пропускал лекции, слушал их невнимательно, не конспектировал, не изучал рекомендованную литературу, то в процессе подготовки к сессии ему придется не повторять уже знакомое, а

заново в короткий срок изучать весь учебный материал. Все это зачастую невозможно сделать из-за нехватки времени. Для такого студента подготовка к экзамену будет трудным, а иногда и непосильным делом, а конечный результат – возможное отчисление из учебного заведения.

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

По мере освоения учебного материала по тематике дисциплины предусмотрено выполнение самостоятельной работы студентами по сбору и обработки статистического материала для написания рефератов, что позволяет углубить и закрепить конкретные знания, полученные на практических занятиях. Занятия проводится в специализированной аудитории, оснащенной современным оборудованием и необходимыми техническими средствами обучения. Для изучения и полного освоения программного материала по дисциплине используется учебная, справочная и другая литература, рекомендуемая настоящей программой, а также профильные периодические издания.

В рамках реализации компетентностного подхода в учебном процессе с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся при проведении практических занятий широко используются активные и интерактивные формы обучения (разбор конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой.

Самостоятельная работа студентов (СРС) складывается из таких видов работ как работа с конспектом лекций; изучение материала по учебникам, справочникам, видеоматериалам и презентациям, а также прочим достоверным источникам информации; подготовка к экзамену.

Для закрепления материала лекций достаточно, перелистывая конспект или читая его, мысленно восстановить прослушанный материал. При необходимости обратиться к рекомендуемой учебной и справочной литературе, записать непонятные моменты в вопросах для уяснения их на предстоящем занятии.

Подготовка к практическим занятиям. Этот вид самостоятельной работы состоит из нескольких этапов:

1) повторение изученного материала. Для этого используются конспекты лекций, рекомендованная основная и дополнительная литература;

- 2) углубление знаний по теме. Необходимо имеющийся материал в лекциях, учебных пособиях дифференцировать в соответствии с пунктами плана практического занятия. Отдельно выписать неясные вопросы, термины. Лучше это делать на полях конспекта лекции или учебного пособия. Уточнение надо осуществить при помощи справочной литературы (словари, энциклопедические издания и т.д.);
- 3) составление развернутого плана выступления, или проведения расчетов, решения задач, упражнений и т.д.

Критерии оценки расчетно-графической работы (РГЗ)

- 100-86 баллов если студент решил все рекомендованные задачи, правильно изложил варианты их решения.
- 85-76 баллов если студент решил не менее 95% рекомендованных задач, правильно изложил варианты решения.
- 75-61 балл если студент решил не менее 50% рекомендованных задач, правильно изложил варианты решения.

менее 60 баллов – если студент решил менее 50% рекомендованных задач, и/или неверно указал варианты решения.

Составитель: к.т.н., доцент

Старков А.В.

« 08 » июня 2016 г.

Темы докладов и рефератов по дисциплине «Техническая

Э

- 1. Тенденции развития автомобильного транспорта на территории РФ, оказывающие непосредственное влияние на ТЭА
- 2. Определение понятия «инженер на автомобильном транспорте», Основные требования к инженеру.
- 3. Техническая эксплуатация. Определение. Базовые принципы и определения.
- 4. Основные понятия качества эксплуатации автомобилей.
- 5. Эксплуатационные свойства машин Определения, классификация, область применения.

Я

- 6. Изменение технического состояния машины в процессе эксплуатации. Основные виды повреждений элементов машины.
- 7. Изнашивание деталей. Виды изнашивания. Методы определения износа
- 8. Техническое обслуживание машин. Определение, виды, периодичность, содержание.
- 9. Ремонт машин. Система технического обслуживания и ремонта машин.
- 10. Виды и режимы технического обслуживания и ремонта машин.
- 11. Подготовка машины к эксплуатации.
- 12. Монтаж и демонтаж машин.
- 13. Транспортирование машин.
- 14. Хранение машин.
- 15. Списание машин и технического имущества.
- 16. Виды и комплектность эксплуатационных документов.
- 17. Содержание руководства по эксплуатации, как эксплуатационного документа.
- 18. Материально техническое обеспечение ТЭА.
- 19. Способы складирования запасных частей и материалов для автомобилей, технология работы склада.
- 20. Правила хранения шин. Система учета и планирования запасов.
- 21. Нормирование и учет расхода ГСМ для нужд АТП.
- 22. Организационно-производственная структура системы технического обслуживания и ремонта машин
- 23. Организация труда производственных рабочих на автотранспортных предприятиях.
- 24. Формы и методы организации производства технического обслуживания и ремонта машин. Агрегатный метод ремонта машин.
- 25.Организация выполнения технического обслуживания и ремонта машин. Планирование и учет технического обслуживания и ремонта машин
- 26. Управление качеством технического обслуживания и текущего ремонта машин. Факторы, определяющие качество технического обслуживания и ремонта
- 27. Система управления качеством технического обслуживания и ремонта
- 28. Технологическая документация технического обслуживания и ремонта
- 29.Основные принципы организации и построения организационной структуры АТП.
- 30.Подвижной состав автомобильного транспорта. Основные эксплуатационные свойства подвижного состава.
- 31.Составляющие процесса управления технической готовностью парка. Составляющие системы управления готовностью парка.
- 32. Расчетно-аналитический метод определения временных линейных норм. Расчетно-статистический метод определения временных линейных норм
- 33. Документальное обеспечение системы управления готовностью парка.
- 34. Обеспечение системы управления готовностью парка персоналом

- 35. Организация материально-технического обеспечения системы управления готовностью парка. Обеспечение топливно-смазочными материалами. Методы экономии топливно-смазочных материалов.
- 36. Обеспечение запасными частями и материалами.
- 37. Стадии принятия решений при управлении технической готовностью.
- 38. Механизация технологических процессов ТО и Р. Основные понятия и определения.

Правила оформления реферата

Соблюдение правил оформления - обязательное условие хорошей оценки или успешной защиты. Общий объем реферата должен быть около 15 страниц, курсовой работы без учета приложений должен составлять не менее 20 и не более 35 страниц текста формата A4 - в зависимости от темы исследования. При наборе текста следует использовать текстовый редактор Microsoft Office Word (шрифт Times New Roman, размер шрифта - 14, интервал полуторный). Размеры полей: левое - 3 см, правое - 1,0 см, верхнее 2,0 см, нижнее - 2,0 см.

- Количество страниц Приложений не учитываются в общем объеме работы.
- Каждая глава начинается с новой страницы. Это же правило относится ко всем структурным частям работы: введению, заключению, списку использованной литературы, приложениям.
- Все страницы работы нумеруют по порядку арабскими цифрами без каких-либо знаков, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту работы (начинается нумерация с титульного листа и заканчивается списком использованной литературы или приложениями).
- Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки. Титульный лист считают первой страницей работы, но номер «1» на титульном листе не ставят.
- Заголовки разделов, глав и параграфов нумеруют арабскими цифрами и печатают с абзацного отступа с первой прописной буквы. После номера главы, параграфа точку не ставят. Подчеркивать заголовки и делать переносы слов в заголовках не допускается.
- Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно 2 интервалам (3-4мм).

Реферат — самостоятельная учебно-методическая работа студента, выполняемая под руководством преподавателя. Основное отличие реферата и курсовой: реферат представляет собой обзор информации по заданной теме, изложение основных положений (идей, решений, предложений) из нескольких источников, тогда как курсовая предполагает их творческий

анализ с применением исследовательских навыков.

Реферат является самостоятельным исследованием по выбранной теме. Цель: развитие у студентов навыков самостоятельной творческой работы, овладение методами современных научных исследований, углублённое изучение какого-либо вопроса, темы, раздела учебной дисциплины (включая изучение литературы и источников). В ходе написания необходимо показать умение работать с литературой, критически оценивать существующие точки зрения, собирать и обрабатывать фактический материал, делать профессионально грамотные выводы, проявлять инициативу и творческий подход в решении поставленных задач.

Перед написанием реферата очень полезно составить план. Для этого необходимо представлять структуру работы, поэтому, перед составлением плана необходимо ознакомиться с литературой по выбранной теме. Как правило, в плане в произвольной форме излагаются этапы написания работы и сроки их выполнения. План также должен включать в себя введение, содержание по главам и параграфам, заключение. Составленный план показывается преподавателю и уже с соответствием с ним согласуются дальнейшие действия.

Структура и содержание работы.

Реферат имеет следующую структуру:

Титульный лист

Оглавление

Введение

Основная часть

Заключение

Список использованной литературы

Приложения (если необходимо)

Титульный лист содержит полную информацию об учреждении, где выполняется курсовая работа, об ее исполнителе и руководителе. Указывается заглавие, место и год выполнения работы. В подзаголовочных данных указывается вид работы (курсовая, дипломная работа, реферат).

Оглавление раскрывает содержание работы, включает названия

основных разделов и глав работы с указанием страниц. Последующий текст работы должен соответствовать оглавлению как по содержанию, так и по оформлению. Название и нумерация разделов, глав и параграфов в тексте работы и в оглавлении должны полностью совпадать.

Сокращать или давать их в другой формулировке и последовательности нельзя. При этом важно, чтобы названия глав и параграфов не совпадали с общим названием работы.

Введение призвано ввести читателя в круг затрагиваемых в работе проблем и вопросов. Во введении необходимо обосновать выбор темы, раскрыть актуальность и значимость. Объем введения, как правило, не превышает 2 страниц. В одном - двух абзацах нужно освятить актуальность выбранной темы. Правильнее будет начать «Актуальность выбранной темы исследования обусловлена....» и далее в лаконичной форме объяснить, почему данный вопрос важен на современном этапе.

После изложения актуальности необходимо конкретизировать цель исследования и задачи, которые решаемые при написании реферата. Как правило, задачи совпадают с пунктами глав.

Цель – то, чего автор намерен достичь в своей работе.

Задачи носят более конкретный характер, они показывают, что необходимо предпринять в ходе исследования, чтобы достичь цели. Перечисление задач задает план и внутреннюю логику всей работы.

Далее следует обзор литературных источников по данному вопросу: кратко опишите, какие авторы и что именно писали по данной проблеме, их научные взгляды.

Основная часть обычно разбивается на две или три части. Каждая из них, в свою очередь, может быть разбита на два-три параграфа. Более дробное деление не рекомендуется. Требуется, чтобы все разделы и подразделы были примерно соразмерны друг другу, как по структурному делению, так и по объему.

В первой главе основной части излагаются и анализируются наиболее общие положения, касающиеся данной темы. Это может быть также описание истории изучаемого вопроса. Она основана на литературных источниках: монографиях, учебниках, статьях из периодической печати, сборниках, статистических данных. Следует показать не только свое знакомство с литературными источниками по рассматриваемой теме, но и

продемонстрировать умение их систематизировать и анализировать. Важно определить свою принадлежность к мнению того или иного автора, высказать свои критические замечания.

Вторая и третья главы, чаще всего, включают в себя систематическое изложение и анализ одной или двух более узких тем в рамках общей темы. Не исключается вариант, что все главы основной части представляют собой последовательное, систематическое и всестороннее изложение общей проблемы, но в различных аспектах, с различных позиций. Может быть представлен анализ спорных точек зрения, излагаться результаты обобщения собранного материала, анкетирования, изучения документов и т.д.

Разделы должны быть соединены друг с другом последовательным текстом, без явных смысловых разрывов. Для этого в конце каждого раздела основной части необходимо составить краткие выводы из предшествующего изложения и сделать плавный переход к следующей главе.

При написании реферата автор может ограничиться констатацией фактов, изложенных в литературе по теме.

Все доводы и положения должны быть научно обоснованы, аргументированы и доказаны. Для подкрепления своих выводов используйте фактические данные, соблюдая при этом точность, корректность. Старайтесь использовать статистические данные из первоисточников (статистические ежегодники, например), грамотно на них ссылаясь.

Заключение представляет собой концентрированное изложение всех выводов, методических и аналитических заключений, сделанных в работе. Именно выводы выносятся на защиту. В заключении указываются конкретные рекомендации и предложения по решению рассматриваемой проблемы, направления дальнейших исследований.

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Таблица позволяет сократить текст, намного упрощает и ускоряет анализ. Основные требования к форме и построению таблиц - доходчивость, выразительность и комплектность.

Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным и кратким. Слово "Таблица – и её название помещают над таблицей справа, без абзацного отступа в одну строку с ее номером. Таблицу необходимо располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые или на следующей странице. Если таблица не

помещается на одной странице, то на следующем листе печатают: «Продолжение таблицы 5» или «Окончание таблицы 5».

Если в тексте формулируется положение, подтверждаемое таблицей, необходимо дать на нее ссылку, которая оформляется в круглых скобках. Ссылки на таблицы должны быть косвенные. *Например:* «Анализ данных о вредных выбросах в атмосферу г. Владивостока за 2015 г. показывает, что доля выбросов от автотранспорта из года в год растет» (таблица 5). Если таблица заимствована из книги или статьи другого автора, на нее должна быть оформлена библиографическая ссылка. Примечания к таблицам пишется в последней строке таблицы.

Оформление иллюстрированного материала. Основными видами иллюстрированного материала являются: рисунок, схема, диаграмма, график. Иллюстрации помещают в тексте непосредственно после первого упоминания или на следующей странице, или выделяют в отдельное приложение. На все иллюстрации должны быть оформлены ссылки в тексте, т. е. указывается порядковый номер, под которым она помещена в работе, например: (Рисунок 5).

На иллюстрации, заимствованные из работ других авторов, дается библиографическая ссылка. Все иллюстрации условно называют рисунками и подписывают словом «Рисунок». Нумерация иллюстраций допускается как сквозная, так и по главам. Порядковый номер иллюстрации обозначается арабской цифрой без знака № и без точки. Если нумерация идет по главам, то перед порядковым номером иллюстрации ставят номер главы. В этом случае номер главы и номер рисунка разделяют точкой.

Например: В гл. 4 — Рисунок 4.1; 4.2; 4.3; и т.д. Если в работе один рисунок, то его не нумеруют, а просто обозначают словом «Рисунок».

Подпись или название иллюстрации помещают под иллюстрацией и всегда начинают с прописной буквы. В конце подписи точку не ставят, например: Рисунок 2.3. Динамика структуры населения РФ в 2009-2015 годах.

При написании работ автор обязан давать ссылки на источник, откуда он заимствует материал или отдельные результаты.

Оформление ссылок на литературные источники. Полная информация об оформлении литературных источников приведена в ГОСТ Р 7.05-2008. «Библиографическая ссылка. Система стандартов»

Список использованных источников помещается после основного текста

курсовой работы и позволяет автору документально подтвердить достоверность и точность приводимых в тексте заимствований: цитат, идей, фактов, таблиц, иллюстраций, формул и других документов, на основе которых строится исследование. Список использованной литературы показывает глубину и широту изучения темы, демонстрирует эрудицию студента.

Каждый документ, включенный в список, должен быть описан в соответствии с требованиями стандартов «Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу» (СИБИД):

ГОСТ 7.1—2003 «СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»

ГОСТ 7.12—93 «СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила»

ГОСТ 7.82—2001 «СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления»

ГОСТ 7.83—2001 «СИБИД. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения»

ГОСТ 7.11—2004 «СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках»

ГОСТ 7.05—2008 «СИБИД. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»

Для удобства пользования работой литература в списке располагается не хаотично, а систематизируется в определенном порядке.

В зависимости от характера, вида и целевого назначения работ авторам предлагается на выбор 4 варианта расположения литературы в списках: систематическое, алфавитное, хронологическое в порядке упоминания документов

Алфавитное расположение литературы в списке является одним из самых распространенных. При алфавитном способе расположения материала в списке библиографические записи дают в алфавите русского языка, причем соблюдают алфавит первого слова описания, т. е. фамилии автора или заглавия документа, если автор не указан.

Подготовка к экзамену должна осуществляться на основе лекционного материала, с обязательным обращением к основным учебникам по курсу. Это исключит ошибки в понимании материала, облегчит его осмысление, прокомментирует материал многочисленными примерами, которые в лекциях, как правило, не приводятся.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»

(ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Техническая эксплуатация подвижного состава»

Направление подготовки 23.03.01. Технология транспортных процессов

профиль «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Форма подготовки очная

Владивосток

2016

Паспорт фонда оценочных средств

Код и	Этапы формирования компетенции (элементы компетенций)		
формулировка компетенции			
ОПК-4 способностью применять в	Знает	современные информационные технологии по поиску отдельных распорядительных актов	
практической деятельности принципы рационального	Умеет	применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов	
использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Владее т	навыками использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	
ПК-4 способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентами	Знает	методы планирования работы наземных транспортно-технологических средств	
	Умеет	разрабатывать технологические процессы работе на объектах	
	Владее т	планировать и организовывать работу транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров багажа,	
ПК-5 способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации	Знает	методы организации и контроля состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры	
	Умеет	выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе транспорта в единой транспортной системе	

ионопровиостой и	Владее	знаниями по устранению и повышению эффективности использования взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе
------------------	--------	--

№	Контролируе		и этапы	Оценочные средс	тва - наименование
п/п	мые модули/ разделы/ темы дисциплины	формирования - компетенций		текущий контроль	промежуточная аттестация Вопросы к экзамену
2	Теоретическа я часть. Раздел 1. Введение в	ПК4	Знает	ПР-7- конспект УО-1- собеседование	1,2,3,20 5,6,14,22
	общий курс транспорта		Владее т	ПР-4— реферат	4,9,10,11,
	Теоретическа		Знает	ПР-7	17,18,19,21,51,52
	я часть. Раздел 1. Введение в	ОПК 4	Умеет	УО-1- собеседование	12,13,15,23
	общий курс транспорта		Владее т	ПР-4— реферат	7,8,16,24
	Теоретическа я часть.		Знает	ПР-7- конспект	25,26,27,28,32,33,4 0, 41,42

	Раздел 2.	ПК5	Умеет	УО-1-	29,34,35,43,51.
	Транспорт и			собеседование	
	его виды		Владее т	ПР-4— реферат	30,31,44,51,50,\.
	Теоретическа я часть. Раздел 2.	ОПК	Знает	ПР-7- конспект	36,37,45,46,48,50,5 1, 52
	Транспорт и его виды	4	Умеет	УО-3– доклад, сообщение	38,39,47,49,52,
			Владее т	ПР-4— реферат	50,51,52 . ,
3	Практическа		Знает	ПР-7- конспект	29,41,43.
	я часть. Задачи	ПК4	Умеет	ПР-12- расчетно- графическая работа	27,33,46,47.
			Владее т	ПР-12- расчетно- графическая работа	31,33,34,49
4	Практическа		Знает	ПР-7- конспект	47,48.
	я часть. Задачи	ОПК 4	Умеет	ПР-12- расчетно- графическая работа	49,52
			Владее т	ПР-12— расчетно- графическая работа	48,49,50,51,52.

УО-1 – собеседование.

УО-3 – доклад, сообщение.

ПР-4 – реферат.

ПР-7 – конспект.

ПР-12 – расчетно- графическая работа.

Шкала оценивания уровня сформированности компетенций

Код и формулировк а компетенции	Этапы формирования компетенции		критерии	показатели
ОПК-4 способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты	знает (пороговый уровень)	принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	знание основных понятий по методам научных исследований; рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	- способность перечислить суть методов научного исследования,; - способность обосновать актуальность выполняемого задания; -способность перечислить источники информации по методам и подходам к проведению исследований; - способность объяснить роль и значение транспорта
окружающей среды (элементы компетенции)	умеет (продвину тый)	обрабатывать информацию; внедрять мероприятия, направленные на	умение работать с электронными базами данных и библиотечными каталогами; умение	- способность работать с данными, каталогов; - способность найти труды учёных и обосновать объективность

	обеспечение защиты окружающей среды	применять известные методы научных исследований; умение представлять результаты исследований учёных по изучаемой проблеме и собственных исследований;	применения изученных результатов в качестве доказательства или опровержения исследовательских аргументов; - способность применять методы научных исследований для нестандартного решения поставленных задач
владеет (высокий)	инженерной терминологией в области защиты окружающей среды формулировать цели и задачи и; решать стандартные задачи транспортной отрасли	владение терминологией в предметной области знаний; способность сформулировать задание, чёткое понимание требований, предъявляемых к содержанию и последовательности исследования; владение инструментами представления результатов,	- способность бегло и точно применять терминологический аппарат в устных ответах на вопросы и в письменных работах, - способность сформулировать задание; -способность решать стандартные задачи транспортной отрасли.

		основные приемы	знание основных	- способность работать со
		работы со	понятий и требований	специализированным программным
		специализированное	при разработке	обеспечением при разработке
		программное	документации; знание	документации;
		обеспечение для	тенденций по	
ПК-4		проведения	совершенствованию	- способность самостоятельно
способностью		теоретических	программного	оформить технологические карты;
к организации	знает	расчетов и обработки	~	and a five any and any day was a party
эффективной	(пороговы	данных; требования	профессиональной	- способность классифицировать
	уровень)	•		транспорт
коммерческой		нормативных	деятельности	
работы на		документов по		
объекте		разработке и		
транспорта,		внедрению		
разработке и		рациональных		
внедрению		приемов работы с		
рациональных		клиентами		
приемов		использовать	умение использовать	- способность использовать
работы с		информационно-	теоретические знания	теоретические знания при
клиентами		коммуникационные и	при разработке	составлении документации;
	умеет	•	технологической	составлении документации,
	(продвину	компьютерные		- способность сформулировать и
	тый)	технологии для	документации; умение	представить критическую точку
		представления	работать со справочной	зрения;
		результатов	литературой и с	
		профессиональной	библиографическими	

	деятельности; выявлять особенности погрузочно- разгрузочных работ навыками	базами данных, опираясь на глубокие теоретические знания; умение сформулировать и отстаивать мнение коллектива.	- способность объяснять результаты принятого решения; - способность работать со
владеет (высокий)	представления результатов работы в виде печатных материалов и устных сообщений; разрабатывать и внедрять технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания подвижного состава и их технологического оборудования;	специализированным программным обеспечением; владение инструментами и методами анализа, использование их самостоятельно; умение объяснять содержание документации и давать пояснения.	специализированными программами необходимыми для составления документации; - способность владеть инструментами и методами анализа и использовать их самостоятельно; - способность качественно готовить разделы технологической документации; - способность проводить стандартные расчёты по технико-экономическим показателям транспорта

	навыками расчёта технико- экономические показателей транспорта		
ПК-5 способностью осуществлять экспертизу технической документации , надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструкту ры, выявлять	основные приемы работы со специализированное программное обеспечение для проведения теоретических расчетов и обработки данных; требования нормативных документов по разработке технологической документации; разновидности транспорта	знание основных понятий и требований при разработке технологической документации; знание тенденций по совершенствованию программного обеспечения в профессиональной деятельности	 способность работать со специализированным программным обеспечением при разработке технологической документации; способность самостоятельно оформить технологические карты; способность классифицировать транспорт

резервы, устанавливать причины неисправносте й и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективност и использования	умеет (продвину тый)	использовать информационно-коммуникационные и компьютерные технологии для представления результатов профессиональной деятельности;	умение использовать теоретические знания при разработке технологической документации; умение работать со справочной литературой и с библиографическими базами данных, опираясь на глубокие теоретические знания; умение сформулировать и отстаивать мнение коллектива.	 способность использовать теоретические знания при составлении документации; способность сформулировать и представить критическую точку зрения; способность объяснять результаты проведенного исследования;
	владеет (высокий)	навыками представления результатов работы в виде печатных материалов и устных сообщений; разрабатывать и внедрять технологическую документацию для	владение специализированным программным обеспечением; владение инструментами и методами анализа, использование их самостоятельно; умение объяснять содержание технологической	- способность работать со специализированными программами необходимыми для составления технологической документации; - способность владеть инструментами и методами анализа и использовать их самостоятельно;

производства,	документации и давать	- способность качественно готовить
модернизации,	пояснения.	разделы технологической
эксплуатации и		документации;
технического		
обслуживания		- способность проводить
наземных		стандартные расчёты по технико-
транспортно-		экономическим показателям
технологических		транспорта
машин и их		
технологического		
оборудования;		
навыками расчёта		
технико-		
экономические		
показателей		
транспорта		

Методические рекомендации, определяющие процедуры оценивания результатов освоения дисциплины

Оценочные средства для текущей аттестации

Текущая аттестация студентов по дисциплине «Техническая эксплуатация актами ДВФУ и является обязательной. Текущая аттестация по дисциплине контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем согласно сформированному и утвержденному рейтинг-плану.

Объектами оценивания выступают:

- учебная дисциплина (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине);
 - степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
 - результаты самостоятельной работы.

Шкала соответствия рейтинга по дисциплине и оценок

Менее 61%	не удовлетворительно	
От 61% до 75%	Удовлетворительно	
От 76% до 85%	Хорошо	
От 86% до 100%	Отлично	

№ п/ п	Наименование контрольного мероприятия	Форма контроля	Весовой коэффици ент (%)	Максимал ьный балл	Минимальн ое требование для допуска к семестровой аттестации
1	Посещение занятий	Посещени я	6	6	3
	Выполнение практических занятий	РГЗ	16	16	12
	Теоретический материал	Конспект		6	3
	Самостоятельная работа	Опрос	6	6	3
2	Посещение Посещени я		6	6	3
	Выполнение практических занятий	РГЗ	15	15	11
	Теоретический материал	Конспект	6	6	3
	Самостоятельная работа	Опрос	6	6	3
3	Посещение занятий	Посещени я	6	6	3
	Выполнение практических занятий	РГЗ	15	15	11

	Теоретический материал	Конспект	6	6	3
	Самостоятельная работа	Опрос	6	6	3
4	Экзамен	Экзамен	0	-	-

Критерии оценки доклада, реферата, в том числе выполненных в форме презентаций

100-86 баллов выставляется студенту, если студент выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив ее содержание и составляющие. Приведены данные отечественной и зарубежной литературы, статистические сведения, информация нормативно-правового самостоятельной характера. Студент знает И владеет навыком исследовательской работы по теме исследования; методами и приемами анализа теоретических и/или практических аспектов изучаемой области. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет; графически работа оформлена правильно

85-76 - баллов - работа характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или содержания проблемы. Для аргументации приводятся данные отечественных и зарубежных авторов. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет. Допущены одна-две ошибки в оформлении работы

75-61 балл - студент проводит достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых составляющих проблемы; понимает базовые основы и теоретическое обоснование выбранной темы. Привлечены основные источники по рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в смысле или содержании проблемы, оформлении работы

менее 60 баллов - если работа представляет собой пересказанный или полностью переписанный исходный текст без каких бы то ни было комментариев, анализа. Не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы. Допущено три или более трех ошибок в смысловом содержании раскрываемой проблемы, в оформлении работы.

Составитель: к.т.н., доцент Старков А.В.

« 08 » июня 2016 г.

Оценочные средства для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Техническая эксплуатация транспорта» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

В зависимости от вида промежуточного контроля по дисциплине и формы его организации могут быть использованы различные критерии оценки знаний, умений и навыков.

При оценке уровня знаний студентов по рейтинговой системе формы контроля (для очной формы обучения) приводятся в рейтинг-плане. При этом предполагается деление курса на 3 периода, каждый из которых оценивается контрольным мероприятием.

Перечень типовых вопросов для проведения промежуточной аттестации (экзамен)

І. ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА И ПОКАЗАТЕЛИ ЕГО РАБОТЫ

- 1. Классификация подвижного состава
- 2. Показатели работы подвижного состава
- 3. Пути повышения показателей работы подвижного состава
- 4. Планирование и учет эксплуатации подвижного состава
- 5. Организация контроля за техническим состоянием подвижного состава.
- 6. Общие требования к техническому состоянию транспортных средств
- 7. Эксплуатационные мероприятия по поддержанию надежности автотранспортных средств
- 8. Рекомендуемый порядок проведения проверки технического состояния транспортных средств

II. ВИДЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СРЕДСТВ И ОБЪЕМ РАБОТ ПРИ ИХ ВЫПОЛНЕНИИ

- 9. Виды технического обслуживания
- 10. Ежедневное техническое обслуживание автомобилей.
- 11. Первое техническое обслуживание (ТО № 1).
- 12. Второе техническое обслуживание (ТО № 2)

III. ВНУТРЕННИЙ ПОРЯДОК И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ В АВТОПАРКАХ

- 13. Внутренний порядок в автопарках (гаражах, на стоянках машин)
- 14. Порядок выхода и возвращения машин
- IV. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ШИНЫ И АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ
- 15. Виды и назначение шин
- 16. Маркировка шин
- 17. Обозначение ободьев колес
- 18. Технические параметры шин
- 19. Основные меры по сохранению работоспособности шин
- 20. Перестановка шин
- 5. Краткие сведения по аккумуляторным батареям
- 21. Основные неисправности аккумуляторных батарей
- 22. Приемы выполнения работ по техническому обслуживанию аккумуляторных батарей
- 23. Автомобильные шины и аккумуляторные батареи, устанавливаемые на автомобилях
- VI. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОСНОВНЫХ СИСТЕМ, УЗЛОВ, АГРЕГАТОВ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМОБИЛЕЙ. ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
- VII. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТЕЙШИХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В РАБОТЕ СИСТЕМ ПИТАНИЯ И ЗАЖИГАНИЯ КАРБЮРАТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ
- 24. Обнаружение и устранение неисправностей в системе питания
- 25. Обнаружение и устранение неисправностей в системе зажигания
- 26. Устранение неисправностей в пути

VIII. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРАНСМИССИИ

- 29. Техническое обслуживание сцеплений
- 30. Техническое обслуживание коробки передач.
- 31. Техническое обслуживание раздаточной коробки
- 32. Техническое обслуживание карданной и главной передач
- ІХ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ХОДОВОЙ ЧАСТИ
- 33. Основные неисправности ходовой части
- 34. Техническое обслуживание рамы и подвесок
- 35. Регулировочные работы по ходовой части
- 36. Техническое обслуживание колес и шин
- Х. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ
- 37. Основные неисправности и диагностирование рулевого управления
- 38. Регулировочные работы по рулевому управлению
- XI. ОСНОВНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ
- 39. Регулировочные работы по тормозной системе
- 40. Учетно-отчетная документация, ведущаяся на предприятиях и в учреждениях с наличием транспортных средств до 4-х единиц
- 41. Учетно-отчетная документация, ведущаяся на предприятиях и в учреждениях с наличием транспортных средств от 5 до 14 единиц

- 42. Учетно-отчетная документация, ведущаяся на предприятиях и в учреждениях с наличием транспортных средств от 15-ти единиц и более
- 43. Техническая документация автотранспортного средства XII. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ АВТОМОБИЛЕЙ НА ЛИНИИ
- 44. Общие требования
- 45. Мойка, автомобилей, агрегатов и деталей
- 46. Проверка технического состояния автомобилей и их агрегатов
- 47. Пуск двигателя и движение автомобилей и других транспортных средств по территории
- 48. Аккумуляторные работы
- 49. Шиномонтажные работы
- 50 Техника безопасности при использовании антифриза.
- 51 Техника безопасности при использовании тормозной жидкости.
- XIII. ПОДГОТОВКА К ВЫЕЗДУ И РАБОТА НА ЛИНИИ
- 52. Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»

(ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ООП 23.03.01 Технология транспортных процессов

Дисциплина Техническая эксплуатация подвижного состава

Форма обучения очная

Семестр обучения осенний

Реализующая кафедра Транспортных машин и транспортно-технологических процессов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ ____№13____

- 1. Особенности эксплуатации и требования к конструкции автомобилей в условиях жаркого климата.
- 2. Условия эффективного применения диагностики и технической эксплуатации автомобилей.
- 3. Определение допустимого значения диагностического параметра.

_	4		~		
Зав	кафедрой	к.т.н. доцент	(Vτ	гай
Jab.	кафедроп	к.т.п. доцепт	C.1V1.	<i>J</i> 1	arı

Критерии выставления оценки студенту на экзамене по дисциплине «Техническая эксплуатация подвижного состава»:

Баллы Оценка		Требования к сформированным		
(рейтинговой экзамена		компетенциям		
оценки)	(стандартная)			
100-85	«ОПРИПТО»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.		
85-76	«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.		
75-61	«удовлетвори- тельно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.		
менее 60	«неудовлетвор ительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с		

	большими	затруднениями	выполняет
	практические	работы. Как пр	авило, оценка
	«неудовлетвор	оительно» ставит	гся студентам,
	которые не м	огут продолжить	обучение без
	дополнительн	ых занят	гий по
	соответствую	щей дисциплине.	