

ВОПРОСЫ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ
по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки
27.06.01 – Управление в технических системах
(направленность – 2.9.4 «Управление процессами перевозок»)

1. Закон «Об образовании» Российской Федерации: система высшего образования.

2. Направления и формы педагогической деятельности в ВУЗе.

3. Современная педагогическая коммуникация в ВУЗе: формы, стратегии, тактики, приемы взаимодействия.

Форма: парная, индивидуальная. Интерактивные формы взаимодействия: дискуссионные методы, игровые методы, социально-психологический, сензитивный тренинг, анализ конкретных ситуаций, индивидуальные практикумы, методы «Круглого стола», метод деловой поездки («Выездной семинар»), психогимнастические упражнения. Директивные, авторитарный, либеральный, попустительский, демократический стили взаимодействия.

4. Педагогическая деятельность как многоуровневая система: цели, мотивы, действия и результат.

Этапы обучения, социально-психологические, педагогические элементы, влияющие на создание работоспособной и сплоченной группы: знакомство; доверие; общение; кооперация; готовность учиться; удовольствие.

Обмен информацией, целенаправленная организация преподавателем взаимопонимания и взаимоотношений со студентами с помощью различных коммуникативных средств. Социально-ориентированное общение. Групповое предметно-ориентированное общение. Личностно-ориентированное общение.

5. Психолого-педагогические условия межличностного взаимодействия в системе «преподаватель – студент».

Психологическое сопровождение в процессе профессионального развития. Конфликтное поведение студентов, педагогов, профилактика его проявления. Влияние различных стилей педагогического общения на учебную деятельность студентов, обучающихся.

6. Философия как система знания. Понятие науки. Основные подходы к исследованию развития науки. Наука и философия в истории науки. Многообразие форм знания. Наука и культово-регулятивное знание. Возникновение философии. Возникновение науки. Преднаука и наука. Античная наука и развитие натурфилософских представлений о мире. Умозрение как метод познания. Функции философии и современной науки в обществе. Специфика отношений науки и техники. Сциентизм и антисциентизм.

7. Формирование классической науки. Эмпиризм и рационализм. Методология эмпиризма в науке и философии. Индуктивный метод. Методология рационализма в науке и философии. Гипотетико-дедуктивный метод познания. Механическая картина мира. Понятие истины. Объективная, абсолютная и относительная истина. Переход к неклассической науке.

8. Структура теоретического знания. Естественная, рефлексивная и феноменологическая установки сознания в процессах научного исследования. Теоретические модели. Основания науки. Научная рациональность. Понятие парадигмы (Т. Кун). Парадигма и парадигмальные образцы. Научно-исследовательские программы (И. Лакатос). Позитивизм и неопозитивизм в науке. Принцип верифицируемости знаний. Методология неорационализма и критического рационализма. Проблема критерия истины. Проблема роста научного знания (К. Поппер). Фальсифицируемость как критерий демаркации науки. Принцип фальсификации научного знания и проблема «концептуального каркаса» научных теорий.

9. Наука в исследовании современной цивилизации: формационный и цивилизационный подходы. Современные модели формационного подхода. Современные модели цивилизационной парадигмы. Базисные ценности цивилизационного развития техногенного типа. Философско-антропологические основания науки в истории мысли. Парадигмы и модели человека в стратегиях современного научного исследования. Основные парадигмы научного исследования общества: экономический детерминизм. Индетерминистская модель анализа общества. Функциональная теория общества.

10. Методология научно-технического познания мира. Критика технического разума. Понятие техники. Связь науки и техники. Инновации в науке и технике. Предмет философии техники. Научно-технический прогресс, научно-техническая революция, информационная революция. Постнеклассическая наука и установки технической цивилизации. Виртуальная реальность как сфера взаимодействия науки, техники и человека. Проблема создания искусственного интеллекта. Технический разум и его модусы. Проблема смысла и сущности техники.

11. Автомобильный транспорт в условиях низких температур и его особенности эксплуатации.

12. Проблемы эксплуатации автомобильного транспорта при низких температурах и факторы определяющие его эксплуатационные показатели.

13. Пусковые свойства двигателя, влияние на них низкой температуры.

14. Влияние низких температур на свойства масел.

15. Износ ДВС при низких температурах эксплуатации.

16. Роль безотказной работы двигателей в работе транспортных предприятий.

17. Эксплуатации предпусковых подогревателей в условиях низких температур.

18. Мероприятия по улучшению эксплуатации автомобилей за счет улучшения пусковых качеств двигателя путем корректировки температуры масла.

19. Повышение безопасности эксплуатации автомобилей.

20. Цифровые технологии в транспортной отрасли.

21. Методы идентификации товаров на складе.

22. Система диспетчерского управления.

Список основной литературы

1.Афонин, А.М..Транспортная логистика: организация перевозки грузов : учеб. пособие / А.М. Афонин - М. : Форум, 2014. - 366 с. - Библиогр.: с. 358-362.

2. Тепловая подготовка и пуск ДВС мобильных транспортных и строительных машин зимой [Текст] 1 И. Д. Вашуркин.- СПб.: Наука, 2002.-145 с.
3. Охотников, Б. Л. О-93 Эксплуатация двигателей внутреннего сгорания : учебное пособие / Б. Л. Охотников. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 140 с.
4. Яговкин А. И. / Организация производства технического обслуживания и ремонта машин : учеб, пособие для студ. высш. учеб, заведений /А.И.Яговкин. — М.: Издательский центр «Академия», 2006. - 400 с
5. Математическое моделирование работы регулятора уровня масла в картере автотракторного двигателя (статья) / А.С. Денисов, А.М. Сычев, А.О. Носов, А.М. Биниязов, В.В. Платонов /«Научное обозрение» - М.2016. №23 – С. 47-56
6. Денисов А.С., Носов А.О., Биниязов А.М., Платонов В.В., Кожиинская А.В. Влияние уровня масла в картере на срок его службы и ресурс двигателя / Грузовик, 2016. № 4. С 10-14 (0,32/0,05 п.л.).
7. Математическое моделирование полей температур, деформаций и напряжений в деталях цилиндрико-поршневой группы поршневых двигателей/Н.Д. Чайнов, А.Н. Краснокутский, Л.Л. Мягков и др.: Учеб. пособие.-Ч.1: Моделирование температурных полей.-М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003.-32с.
8. Гамаюнов П.П., Балберов Р.В. / Предпусковой подогрев двигателя с помощью современных технических средств. / Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы организации автомобильных перевозок, безопасности движения и эксплуатации транспортных средств. 2019г. – 7с.

Список дополнительной литературы

1. Денисов А.С. Обеспечение надёжности автотракторных двигателей / А.С. Денисов, А.Т. Кулаков. - Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 2007. - 422 с.
2. Денисов А.С. /Тюнинг смазочных систем автотракторных двигателей: монография / А.С. Денисов, А.Т. Кулаков, А.О. Носов. Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 2019. 200 с.
3. Ходош М.С. Грузовые автомобильные перевозки : Учебник для автомобильных техникумов / М.С. Ходош. – Москва : Издательство Транспорт, 1980. – С. 49 – 50.
4. Конотопский В. Ю. Логистика : учебное пособие для вузов / В. Ю. Конотопский. — 4-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 143 с.
5. Титов Б. А. Транспортная логистика [Электронный ресурс] : электрон, учеб. пособие /Б. А. Титов; Минобрнауки России, Самар, гос. аэрокосм, ун-т им. С. П. Королева (нац.исслед. ун-т). - Электрон, текстовые и граф. дан. (3,15 Мбайт). - Самара, 2012.

Зав. кафедрой, д.э.н., профессор



С.А. Гусев