

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 13.02.2024 10:05:51  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df2523774421a0c1fc98453f6e902bfb0  
21 декабря 2023 г.  
Протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель приемной комиссии  
Университета Вернадского

\_\_\_\_\_ 21 декабря 2023 г.

## **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В МАГИСТРАТУРУ**

по направлению подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-  
технологических машин и комплексов

Квалификация магистр

Магистерская программа «Техническая экспертиза на транспорте»

При поступлении в магистратуру на магистерскую программу «Техническая экспертиза на транспорте» соискатели должны иметь представление по оценке технического состояния транспортных средств и технологического оборудования, необходимых специалисту при решении вопросов обеспечения эффективной и безопасной эксплуатации автотранспортных средств ( АТС), а также оценки стоимости восстановительного ремонта АТС, пострадавших в результате дорожно-транспортного происшествия. Знать методику управления проектом от постановки цели и задач до организации контроля их выполнения, методы и средства контроля технического состояния АТС , а также правовые и законодательные документы, регламентирующие требования к техническому состоянию транспортных средств и технологического оборудования и их безопасной эксплуатации.

Ниже представлены вопросы, ответы на которые при вступительных испытаниях позволят оценить готовность соискателей к освоению программы:

Виды экспертной деятельности в отношении транспортных средств.

Задачи в системе правового обеспечения независимой технической экспертизы.

Цели проводимой независимой технической экспертизы транспортного средства.

Требования, предъявляемые к специалисту, осуществляющем независимую техническую экспертизу автотранспортных средств .

Цели и задачи экспертизы технического состояния по делам ДТП.

Цели и задачи экспертизы технического состояния по делам о защите прав потребителей.

Основные положения Единой методики Центробанка РФ по определению стоимости восстановительного ремонта автомобилей, пострадавших при ДТП.

Основные положения Европротокола при расследовании обстоятельств ДТП.

Порядок оформления акта осмотра транспортного средства, пострадавшего в результате ДТП.

Порядок фотографирования транспортного средства, пострадавшего в результате ДТП.

Определение величины износа транспортного средства пострадавшего в результате ДТП в соответствии с единой методикой ЦБ РФ.

Определение средней стоимости норма-часа на восстановление деталей транспортного средства пострадавшего в результате ДТП в соответствии с единой методикой ЦБ РФ.

Определение средней стоимости запасных частей на восстановление деталей транспортного средства, пострадавшего в результате ДТП в соответствии с единой методикой ЦБ РФ .

Техническая диагностика. Задачи и цели технической диагностики.

Классификация диагностических параметров.

Алгоритм проведения технической диагностики.

Методы диагностирования автомобилей.

Классификация средств технического диагностирования автомобилей.

Порядок проверки технического состояния тормозов автомобилей.

Дефектация деталей. Методы определения технического состояния деталей.

Порядок проверки сумарного люфта рулевого управления автомобилей, нормативы, используемое оборудование.

Классификация отказов. Показатели долговечности.

Предельнодопустимый износ. Факторы изменения технического состояния.

Основные признаки определения технического состояния автомобилей.

Процессы изменения свойств конструкционных материалов.

Усталость металла.

Процессы изменения геометрии деталей.

Вероятные причины износа подшипников скольжения.

Виды повреждений зубчатых колес.

Условия возникновения и проявления изнашивания зубчатых колес при химическом (окислительном) изнашивании.

Повреждения юбки поршня и причины их проявления.

Поломки поршня и поршневого пальца.

Причины появления стука поршня в ДВС.

Повреждения гильз двигателя.

Причины неравномерного износа рабочей поверхности гильзы двигателя.

Обязанности эксперта в соответствии с ФЗ «О государственной экспертной деятельности в Российской Федерации» № 73-ФЗ.

Права эксперта в соответствии с ФЗ «О государственной экспертной деятельности в Российской Федерации» № 73-ФЗ.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Малышев В.С. Двигатели внутреннего сгорания: основы конструкции. – Ч.1: учеб.пособие/ В.С.Малышев, А.А. Бабошин Мурманск: МГТУ, 2011.-138с.
2. Оценка машин и оборудования :/М.А.Федотова, А.П.Ковалев, А.А.Кушель и др.; под ред.М.А.Федотовой;Фин.академия при правительстве РФ.- М.:Альфа-М:ИНФРА-М,2011,333с.  
7<http://znanium.com/bookread2.php?book=203129>
3. Автомобили: конструкция и рабочие процессы: (Текст):учебник/Осипов В.И.,Иванов А.М.; Иванов С.Н.и др.-М.: Академия, 2012-377с.
4. Автомобили.Теория эксплуатационных свойств: ( Текст):учебник /Иванов А.М.;Нарбут А.Н.и др.- 2-е изд.,стер.-М.:Академия ,2014-170с.
5. Карасев, Ю. А. Техническая эксплуатация автомобилей : учеб. пособие / Ю. А. Карасев,Т.Н.Карасева,В.Г.Игнатенков. – Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2013. – Ч.1. – 90 с.- Текст: электронный // Электронно-библиотечная система "AgriLib": сайт. – Балашиха, 2012. – URL: <http://ebs.rgazu.ru/?q=node/4488>.-Режим доступа:для зарегистр.пользователей.
6. Курбанов, Р.Ф. Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностирования автомобилей: учеб. пособие / Р.Ф. Курбанов. – Киров: Вятская ГСХА, 2009. – 32 с.- Текст: электронный // Электронно-библиотечная система "AgriLib": сайт. – Балашиха, 2012. – URL: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/3261>.- Режим доступа:для зарегистр.пользователей.
7. Курбанов, Р.Ф. Управление техническими системами: учеб. пособие / Р.Ф. Курбанов, С.С. Храпцов. – Киров: Вятская ГСХА, 2013. – 65 с.- Текст: электронный // Электронно-библиотечная система "AgriLib": сайт. – Балашиха, 2012. – URL: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/3262>.-Режим доступа:для зарегистр.пользователей.
8. Мороз С.М. Методология исследований в технической эксплуатации автомобилей : учебник для вузов/ С.М.Мороз, - Москва: изд-во Юрайт,2023. -186с.-Высшее образование
9. Киселевич И.В. Транспортно-трассологическая экспертиза /И.В.Киселевич, Т.В.Демидова, М.В.Беляев. – Москва: Изд-во Юрайт,2023-123с. – ( Профессиональная практика).