

### **Блоки экзаменационных вопросов**

#### **Блок 1 - теоретический - определяет уровень и системность теоретических знаний**

Основные темы:

1. Основные преимущества агрегатного метода организации ремонта.
2. При каких условиях работы по ТО и ремонту выполняются на поточных линиях?
3. Математические основы теории надежности и долговечности
4. Системы технического обслуживания и ремонта транспортной техники
5. Классификация передвижных средств для технического обслуживания и ремонта.
6. Основные принципы диагностирования машин технической техники.

Литература:

1. Локшин Е.С. Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин. – М.: Академия, 2007.
2. Акчурин А.Г. Основы технической эксплуатации транспортной техники: учебник / А.Г. Акчурин - Алматы: КазАТК, 2011.
3. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств: Учебник / С.М. Мороз. – М.: МАДИ, 2015.
4. Основы надежности и работоспособности технических систем : учеб. пособие / Ю. В. Баженов, М. Ю. Баженов ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2017. – 267 с.
5. Основы теории надежности: учебно-методическое пособие к семинарским занятиям и лабораторным работам / Ю.В. Штефан, В.К. Федоров – М.: МАДИ, 2023. – 168 с.
6. Обеспечение надежности машин и оборудования : тексты лекций для студентов специальности 1-36 05 01 «Машины и оборудование лесного комплекса» / В. Н. Лой [и др.] – Минск : БГТУ, 2010. – 80 с.
7. Серегин, А.А. Повышение надежности отдельных узлов, передач С 32 и агрегатов машин сельскохозяйственного назначения: монография / А.А. Серегин, С.П. Псюкало, В.А. Луханин. – Зерноград: АзовоЧерноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2022. – 211 с
8. Жадан А. В. Управление надежностью технологических систем: конспект лекций. – Донецк: ДонАУиГС, 2019. – 120 с

#### **Блок 2 - практический - выявляет степень сформированности функциональных компетенций (умение применять методики, технологии и техники в предметной области)**

Основные темы:

1. Назначение обкатки машин. Как влияет режим обкатки на работоспособность машины.
2. Математическое прогнозирование технического состояния транспортной техники
3. Сущность процесса обкатки новых и отремонтированных машин.
4. Сущность эксплуатационных испытаний машин.
5. Основные способы монтажа машин транспортной техники.
6. Какие машины обычно демонтируют перед транспортированием?

Литература:

1. Локшин Е.С. Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин. – М.: Академия, 2007.

2. Акчурина А.Г. Основы технической эксплуатации транспортной техники: учебник / А.Г. Акчурина - Алматы: КазАТК, 2011.
3. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств: Учебник / С.М. Мороз. – М.: МАДИ, 2015.
4. Основы надежности и работоспособности технических систем : учеб. пособие / Ю. В. Баженов, М. Ю. Баженов ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2017. – 267 с.
5. Основы теории надежности: учебно-методическое пособие к семинарским занятиям и лабораторным работам / Ю.В. Штефан, В.К. Федоров – М.: МАДИ, 2023. – 168 с.
6. Обеспечение надежности машин и оборудования : тексты лекций для студентов специальности 1-36 05 01 «Машины и оборудование лесного комплекса» / В. Н. Лой [и др.] – Минск : БГТУ, 2010. – 80 с.
7. Серегин, А.А. Повышение надежности отдельных узлов, передач С 32 и агрегатов машин сельскохозяйственного назначения: монография / А.А. Серегин, С.П. Псюкало, В.А. Луханин. – Зерноград: АзовоЧерноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2022. – 211 с
8. Жадан А. В. Управление надежностью технологических систем: конспект лекций. – Донецк: ДонАУиГС, 2019. – 120 с

**Блок 3 - выявляет системное понимание изучаемой предметной области, специализированные знания в области методологии исследования (системные компетенции)**

Основные темы:

1. Особенности использования транспортных средств при низких и высоких температурах окружающей среды.
2. Влияние экстремальных условий на работоспособное состояние транспортной техники
3. Дайте определение термину «ремонтпригодность». Приведите номенклатуру показателей ремонтпригодности
4. Дайте характеристику методам статистической обработки информации о случайных величинах (на примере внезапных отказов техники)
5. Как хранятся машины при кратковременном и долговременном перерыве в работе?
6. Особенности хранения резиновых изделий машин транспортной техники.
7. Особенности хранения гидрооборудования.

Литература:

1. Локшин Е.С. Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин. – М.: Академия, 2007.
2. Акчурина А.Г. Основы технической эксплуатации транспортной техники: учебник / А.Г. Акчурина - Алматы: КазАТК, 2011.
3. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств: Учебник / С.М. Мороз. – М.: МАДИ, 2015.
4. Основы надежности и работоспособности технических систем : учеб. пособие / Ю. В. Баженов, М. Ю. Баженов ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2017. – 267 с.
5. Основы теории надежности: учебно-методическое пособие к семинарским занятиям и лабораторным работам / Ю.В. Штефан, В.К. Федоров – М.: МАДИ, 2023. – 168 с.
6. Обеспечение надежности машин и оборудования : тексты лекций для студентов специальности 1-36 05 01 «Машины и оборудование лесного комплекса» / В. Н. Лой [и др.] – Минск : БГТУ, 2010. – 80 с.

7. Серегин, А.А. Повышение надежности отдельных узлов, передач С 32 и агрегатов машин сельскохозяйственного назначения: монография / А.А. Серегин, С.П. Псюкало, В.А. Луханин. – Зерноград: АзовоЧерноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2022. – 211 с
8. Жадан А. В. Управление надежностью технологических систем: конспект лекций. – Донецк: ДонАУиГС, 2019. – 120 с

### Тематика Эссе

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)	Эссе тақырыбы (ағылшын тілінде)
1	Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық дамуындағы көліктің орны мен рөлі	Место и роль транспорта в социально - экономическом развитии Республики Казахстан	The place and role of transport in the socioeconomic development of the Republic of Kazakhstan
2	Қазақстан Республикасындағы көліктің қазіргі жағдайы мен даму проблемаларын талдау	Анализ современного состояния и проблем развития транспорта в Республике Казахстан	Analysis of the current state and problems of transport development in the Republic of Kazakhstan
3	Қазақстан аумағында қолданылатын құрылыс-жол және көтеру-көлік техникасы	Строительно-дорожная и подъемно-транспортная техника, применяемая на территории Казахстана	Road construction and lifting and transport equipment used in the territory of Kazak
4	Көлікте жасанды интеллектті қолдану	Применение искусственного интеллекта на транспорте	The use of artificial intelligence in transport
5	Қоғамдық өндіріс құрылымындағы көліктің орны	Место транспорта в структуре общественного производства	The place of transport in the structure of public production
6	Қазақстан Республикасының көлік логистикалық компанияларын дамыту перспективалары	Перспективы развития транспортных логистических компаний Республики Казахстан	Prospects for the development of transport logistics companies in the Republic of Kazakhstan
7	Жолаушылар және жүк тасымалдарын ұйымдастыру ерекшеліктері және дамыту перспективалары	Особенности организации и перспективы развития пассажирских и грузовых перевозок	Features of the organization and prospects for the development of passenger and freight transportation
8	Қаладағы автомобиль көлігі: мәселелер және оларды шешу жолдары	Автомобильный транспорт в городе: проблемы и пути их решения	Road transport in the city: problems and solutions
9	Өнеркәсіптік көлік, негізгі түрлері, артықшылықтары мен кемшіліктері, пайдалану саласы	Промышленный транспорт, основные виды, достоинства и недостатки, область использования	Industrial transport, main types, advantages and disadvantages, scope of use

10	Әлемдік көлік жүйесі және логистика: дамудың негізгі бағыттары	Мировая транспортная система и логистика: основные направления развития	The global transport system and logistics: the main directions of development
----	--	--	--