

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 11.11.2024 11:16:01
Уникальный программный ключ:
3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

Вопросы к устному опросу по дисциплине

«Технология технического обслуживания и ремонта судов»

(в соответствии с ПК-53, ПК-54, ОПК-2)

Раздел 1.

1. Сущность физического и морального износа.
2. Качество поверхности: основные показатели, определяющие качество поверхности.
3. Жидкостное, граничное и сухое трение, их влияние на процесс изнашивания.
4. Антифрикционные материалы.
5. Предельный и допустимый износ, скорость изнашивания.
6. Критерии оценки предельного состояния.
7. Основные факторы, влияющие на скорость изнашивания.
8. Технологические мероприятия по повышению износостойкости.
9. Механическое изнашивание при трении.
10. Коррозионно-механическое изнашивание при трении.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

- 1.Необходимость, сущность и основные виды ремонта судов.
- 2.Методы оценки скорости изнашивания.
- 3.Основные показатели надежности судовых машин и механизмов

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

- 1.Способы защиты от коррозии.
- 2.Основные фазы трения скольжения.
- 3.Типовой технологический процесс ремонта клапанов.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

- 1.Обнажение подводной части корпуса судна.
- 2.Ремонт деталей остова судового дизеля.
- 3.Графические зависимости процессов износа и скорости изнашивания от времени эксплуатации.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

- 1.Основные направления совершенствования судоремонта.
- 2.Техническое диагностирование.
- 3.Физическая сущность, назначение и область применения магнитопокрошкового метода дефектоскопии.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

1. Основные виды судоподъемных сооружений.
2. Система планово-предупредительных и неплановых ремонтов судов.
3. Типовой технологический процесс ремонта фундаментной рамы судового дизеля.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

- 1.Классификация дефектов и процессов изнашивания.
- 2.Ремонт деталей поршневой группы.
- 3.Электрохимические методы восстановления деталей.
Хромирование, никелирование, осталивание.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

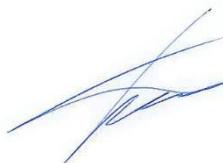
Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

- 1.Агрегатный метод ремонта. Достоинства и недостатки..
- 2.Ремонт деталей механизма газораспределения.
- 3.Принципиальные технологические схемы упрочнения поверхностей деталей лазерным лучом.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

- 1.Химико-термическая обработка рабочих поверхностей деталей. Основные процессы.
- 2.Ремонт деталей топливной аппаратуры СДВС.
- 3.Методы очистки и мойки деталей при ремонте судовых дизелей.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

- 1.Методы дефектации деталей судовых механизмов.
- 2.Применение полимерных и синтетических материалов при ремонте деталей СЭУ.
- 3.Типовой технологический процесс ремонта блоков цилиндров судового дизеля.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

по дисциплине

«Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

1. Система ремонтных размеров. Преимущества и недостатки.
2. Типовой технологический процесс ремонта втулок цилиндров МОД и СОД.
3. Восстановление деталей методом электродуговой металлизации. Область применения, достоинства и недостатки.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

по дисциплине

«Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

1. Физическая сущность, назначение и область применения магнитопорошкового метода дефектоскопии.
2. Термическая обработка рабочих поверхностей деталей. Сравнение методов поверхностной закалки.
3. Метода базирования и выверки коленчатых валов на станках при механической обработке.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

1. Виды и характеристики процессов изнашивания.
2. Ультразвуковой метод дефектации, область применения, достоинства и недостатки.
3. Типовой технологический процесс ремонта поршней СДВС.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

1. Восстановление деталей машин электролитическим остаиванием.
2. Износы, повреждения, дефектация и ремонт судовых трубопроводов.
3. Методы механического упрочнения деталей СЭУ.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

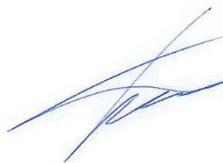
Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

1. Сущность физического и морального износов.
2. Особенности судоремонтного производства.
3. Типовой технологический процесс ремонта коленчатых валов судовых дизелей.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

- 1.Технология ремонта фундаментной рамы судового дизеля.
- 2.Ремонт гребных винтов.
- 3.Методы капиллярного неразрушающего контроля качества поверхности детали.
Область применения, преимущества и недостатки.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

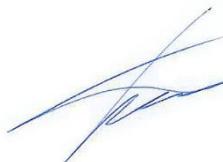
Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

- 1.Классификация методов неразрушающего контроля качества деталей.
- 2.Ремонт теплообменных аппаратов.
- 3.Схемы способов пламенной поверхностной закалки.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

1. Технология ремонта крышки цилиндра судового дизеля.
2. Ремонт теплообменных аппаратов.
3. Типовая технологическая схема ремонта СДВС.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

1. Технология ремонта втулок цилиндров судовых дизелей.
2. Сущность, механизм и основные виды коррозии судовых конструкций.
3. Особенности использования лазерных технологий.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

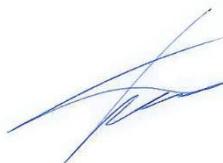
Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

1. Восстановление деталей СЭУ электродуговой металлизацией.
2. Применение клеевых композиций при ремонте судового оборудования.
3. Способы сварки чугунов и алюминиевых сплавов.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО
МОРСКОГО И РЕЧНОГО
ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО**

**ВОЛЖСКИЙ
государственный
университет
водного транспорта**

Адрес: Н. Новгород, 603600, Н-5,
ул. Нестерова, 5А, 603951
тел. (831) 419-79-51

Кафедра Подъемно-транспортных машин и машиноремонта

202 /202 учебного года

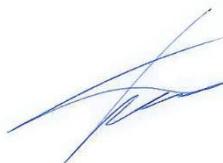
Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических
установок

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20

по дисциплине «Технология технического обслуживания и
ремонта судов»

1. Технология ремонта шатунов судовых дизелей.
2. Применение полимерных материалов при ремонте судовых механизмов.
3. Методы восстановления работоспособности деталей СЭУ сваркой и наплавкой.

Зав. кафедрой ПТМ и МР



Никитаев И.В.