

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Новиков Денис Владимирович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 03.10.2024 18:58:08
 Уникальный программный ключ:
 3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"
Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной и научной деятельности _____ / Галлямова Н.И. /
подпись (Ф.И.О.)
 " 30 " августа 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК 04.01 Эксплуатация судовых энергетических установок на вспомогательном уровне

Наименование

Основная образовательная программа

Специальность (направление подготовки)

Эксплуатация судовых энергетических установок

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

| Вид занятий | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | | Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т. | | |
|--|----------------------|---|---|----|----|---|---|---|---|----|----|------------------------|---|---|-----|---|---|---------------------------------------|-----|-----|
| | № семестров | | | | | | | | | | | № курсов | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | Σ |
| Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары | | | | 60 | 70 | | | | | | | 130 | | | 30 | | | | 30 | |
| Лабораторные занятия | | | | 10 | 10 | | | | | | | 20 | | | 28 | | | | 28 | |
| Курсовая работа/проект | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого ауд. работа | | | | 70 | 80 | | | | | | | 150 | | | 58 | | | | 58 | |
| Сам. работа | | | | | | | | | | | | | | | 92 | | | | 92 | |
| Всего | | | | 70 | 80 | | | | | | | 150 | | | 150 | | | | 150 | 4.2 |

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)

| Форма контроля | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | |
|--------------------------|----------------------|---|---|---|---|------|---|---|---|----|----|------------------------|---|------|---|---|---|
| | № семестров | | | | | | | | | | | № курсов | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачет | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дифференцированный зачет | | | | | | зач. | | | | | | | | зач. | | | |
| Курсовая работа /проект | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другая форма | | | | | X | | | | | | | | | | | | |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

Приказ Минпросвещения России от 26.11.2020 N 674 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62346)

Автор(ы) рабочей программы _____ преподаватель _____ / П.М.Фомин /
должность

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии
Эксплуатации судовых энергетических установок
протокол № _____ 6 от " 24 " _____ 6 20 24 г.

Председатель предметной цикловой комиссии _____ / Цыпкин А.А. /
подпись *(Ф.И.О.)*
" 24 " _____ 6 20 24 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины/ цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля | Наименование цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля | Трудоемкость цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля, ЗЕТ |
|--|--|--|
| ПМ.04/МДК.04.01 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих/Эксплуатация судовых энергетических установок на вспомогательном уровне | 4,2 |

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

| | |
|---|---|
| 1 | Техническая термодинамика и теплопередача |
| 2 | Механика |
| 3 | Материаловедение |
| 4 | Теория и устройство судна |

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:*

| | |
|---|---|
| 1 | ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| 2 | ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| 3 | ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| 4 | ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| 5 | ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| 6 | ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| 7 | ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |

| | |
|----|---|
| 8 | ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| 9 | ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| 11 | ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. |
| 12 | ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна. |
| 13 | ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования. |
| 14 | ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов. |
| 15 | ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды. |
| | Конвенции согласно ПДНВ-78 с поправками: |
| 16 | К1. Выполнение обычных обязанностей в отношении лиц рядового состава вахты; |
| 17 | К2. Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты; |
| 18 | К3. Для несения вахты в котельном отделении: поддержание правильного уровня воды и давления пара; |
| 19 | К4. Использование аварийного оборудования и действия в чрезвычайных ситуациях; |
| 20 | К5. Содействие несению вахты в машинном отделении; |
| 21 | К6. Содействие в контроле вахты в машинном отделении; |
| 22 | К7. Содействие в приеме топлива и его передаче на другое судно; |
| 23 | К8. Содействие в работе льяльной и балластной систем; |
| 24 | К9. Содействие в эксплуатации оборудования и механизмов. |

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

3.1 Студент должен знать:

| | |
|---|---|
| 1 | основы теории двигателей внутреннего сгорания |
| 2 | устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем |
| 3 | обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики; |
| 4 | устройство и принцип действия судовых дизелей; |
| 5 | назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств; |

| | |
|---|---|
| 6 | основные принципы несения безопасной машинной вахты; |
| 3.2. Студент должен уметь:* | |
| 1 | обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки; |
| 2 | эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления; |
| 3 | эксплуатировать насосы и их системы управления; |
| 4 | эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления; |
| 5 | вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты; |
| 3.3. Студент должен иметь практический опыт:* | |
| 1 | эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем; |
| 2 | эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования; |
| 3 | действий по тревогам; |
| 4 | борьбы за живучесть судна; |
| 5 | организации и выполнения указаний при оставлении судна; |
| 6 | использования коллективных и индивидуальных спасательных средств; |
| 7 | использования средств индивидуальной защиты; |
| 8 | действий при оказании первой медицинской помощи. |

Карта обеспеченности дисциплины литературой

| № | Наименование источника * | Год издания | Количество экземпляров |
|---|---|-------------|------------------------|
| 5. Основная литература ** | | | |
| 5.1 | Осипов, О. В. Судовые дизельные двигатели / О. В. Осипов, Б. Н. Воробьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 356 с. — ISBN 978-5-507-44884-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/248957 (дата обращения: 28.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 2022 | ЭР |
| 5.2 | Белоусов, Е. В. Топливные системы современных судовых дизелей : учебное пособие / Е. В. Белоусов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-4610-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206924 (дата обращения: 28.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 2022 | ЭР |
| 5.3 | Бурков, А. Ф. Основы теории и эксплуатации судовых электроприводов / А. Ф. Бурков. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 340 с. — ISBN 978-5-507-45779-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/284006 (дата обращения: 29.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 2023 | ЭР |
| 6. Дополнительная литература** | | | |
| № | Наименование источника * | Год издания | Количество экземпляров |
| 6.1. | Дейнего, Ю. Г. Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем: практ. советы и рекомендации : учебник / рек. УМО по образованию в обл. эксплуатации водн. транспорта по спец.: 180403.65. - М.: Моркнига, 2018. - 340 с. - Текст : электронный // ЭБС Моркнига. — URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00205044/ | 2018 | ЭР |
| 6.2 | Зяблов, О. К. Основы технической эксплуатации флота и судоремонт: конспект лекций для студ. оч. и заоч. обуч. специальности 190700.62 «Технология транспортных процессов» : учебное пособие / О. К. Зяблов. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2015. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/65034 (дата обращения: 28.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 2015 | ЭР |
| 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** | | | |
| № | Наименование источника * | Год | Количество |
| 7.1. | Российский Речной Регистр. Правила. В 5 томах. Том 3. Правила классификации и постройки судов (ПКПС). Часть III "Противопожарная защита". Часть IV "Энергетическая установка и системы". Часть V "Судовые устройства и снабжение". Правила предотвращения загрязнения окружающей среды с судов (ППЗС). - М : ФАУ "Российский Речной Регистр ", 2015. - 419 с. - ISBN 978-5-905999-83-3; 978-5-905999-88-8 (т.3). - Текст (визуальный) : непосредственный. | 2015 | 3 комп. |

| | | | |
|-----|--|------|----|
| 7.2 | Правила технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций : РД 31.21.30-97 : утверждены и введены в действие Службой морского флота Министерства транспорта Российской Федерации : дата введения 1997-07-01 // КонсультантПлюс : сайт. URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 03.04.2024). | 1997 | ЭР |
|-----|--|------|----|

8. Российские журналы

| № | Наименование источника * | Периодичность выхода в год |
|-----|--|----------------------------|
| 8.1 | Научные проблемы водного транспорта / Russian Journal of Water Transport— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/2724 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | 4 |
| 8.2 | Морской флот | 6 |
| 8.3 | Речной транспорт (XXI ВЕК) | 4 |

9. Информационное обеспечение дисциплины *

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office |
| 3 | Плакаты судовых систем, конструкции дизелей |

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | Кабинет судовых вспомогательных механизмов и систем |
| 2 | Лаборатория судовых энергетических установок |

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | подготовка к лекциям и лабораторным работам (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий. |
| 2 | подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов); |
| 3 | конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/практики; самостоятельный поиск информации в Интернете. |

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на
2024-2025 учебный год - НЕТ**

Председатель предметной цикловой
комиссии

_____ /Цыпкин А.А./

подпись

(Ф.И.О.)

24 июня 2024 г