

Документ подписан простыми электронными подписями  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Марков Владимир Петрович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 21.10.2021 18:44:34  
 Уникальный программный ключ:  
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d491404286377e

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 "Волжский государственный университет водного транспорта"  
 Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе



/ Чекушкина Н.И. /

подпись (Ф.И.О.)

" 31 " августа 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Материаловедение

дисциплины \_\_\_\_\_

Специальность  
 (направление  
 подготовки)

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 |                      |   | 32 | 45 |   |   |   |   |   |    |    | 77                     | 22  |   |   |   |   |                                       |   | 22  | 3,2 |
| Лабораторные занятия                               |                      |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |                        |     |   |   |   |   |                                       |   |     |     |
| Курсовая работа/проект                             |                      |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |                        |     |   |   |   |   |                                       |   |     |     |
| Итого ауд. работа                                  |                      |   | 32 | 45 |   |   |   |   |   |    |    | 77                     | 22  |   |   |   |   |                                       |   | 22  |     |
| Сам. работа  |                      |   | 16 | 22 |   |   |   |   |   |    |    | 38                     | 93  |   |   |   |   |                                       |   | 93  |     |
| Всего  |                      |   | 48 | 67 |   |   |   |   |   |    |    | 115                    | 115 |   |   |   |   |                                       |   | 115 |     |

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 |      |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |   |   |

г. Самара  
 20 21

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

ФГОС 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 443 от 07.05.2014г.)

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель  
*должность*

/ О.В. Кекина /

Рабочая программа одобрена на заседании ПЦК Эксплуатации судовых энергетических установок  
протокол № 1 от " 30 " августа 20 21 г.

председатель ПЦК

*подпись*

/ Цыпкин А.А. /

(Ф.И.О.)

" 30 " августа 20 21 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины/<br>междисциплинарного<br>курса/<br>профессионального<br>модуля | Наименование цикла/<br>междисциплинарного<br>курса/ профессионального<br>модуля | Трудоемкость цикла/<br>междисциплинарного курса/<br>профессионального модуля,<br>ЗЕТ |
|--|---|--|
| <b>ОП.04</b>   | Профессиональный цикл.<br>Общепрофессиональные<br>дисциплины                    | 3,2  |

Дисциплина (междисциплинарный курс/ профессиональный модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

|   |        |
|---|--------|
| 1 | Химия  |
| 2 | Физика |

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (междисциплинарному курсу/ профессиональному модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

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

|    |   |
|----|---|
| 1  | ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  |
| 2  | ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  |
| 3  | ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.   |
| 4  | ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  |
| 5  | ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.   |
| 6  | ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  |
| 7  | ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.   |
| 8  | ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.   |
| 9  | ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.   |
| 10 | ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке  |
| 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. |

|    |  |
|----|--|
| 16 | ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.   |
| 17 | ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.   |
| 18 | ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.       |
| 19 | ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.   |
| 20 | ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.  |
| 21 | ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства. |
| 22 | ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.   |
| 23 | ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.   |
| 24 | ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.   |
| 25 | ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.  |

### 3.1 Студент должен знать:

|   |   |
|---|---|
| 1 | строение и свойства конструкционных и эксплуатационных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании                               |
| 2 | сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделия   |
| 3 | современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств, сварочное производство, технологические процессы обработки |

### 3.2. Студент должен уметь:\*

|   |   |
|---|---|
| 1 | анализировать структуру и свойства материалов |
| 2 | строить диаграммы состояния двойных сплавов   |
|   | давать характеристику сплавам                 |



## Карта обеспеченности дисциплины литературой

| №   | Наименование источника *   | Год издания                | Количество экземпляров |
|---|--|----------------------------|------------------------|
| <b>5. Основная литература **</b>                              |  |                            |                        |
| 5.1   | Плошкин, В. В. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Плошкин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 463 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02459-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/470071">https://urait.ru/bcode/470071</a>  | 2021                       | ЭР                     |
| 5.2   | Технология конструкционных материалов : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. С. Корытов [и др.] ; под редакцией М. С. Корытова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 234 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06680-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473411">https://urait.ru/bcode/473411</a> | 2021                       | ЭР                     |
| 5.3   | Сапунов, С. В. Материаловедение : учебное пособие / С. В. Сапунов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1793-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168740">https://e.lanbook.com/book/168740</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.  | 2021                       | ЭР                     |
| <b>6. Дополнительная литература**</b>                         |  |                            |                        |
| №   | Наименование источника *   | Год издания                | Количество экземпляров |
| 6.1   | Зорин, Н. Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением : учебное пособие / Н. Е. Зорин, Е. Е. Зорин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-2156-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/169070">https://e.lanbook.com/book/169070</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.  | 2021                       | ЭР                     |
| 6.2   | Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 329 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08682-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/470070">https://urait.ru/bcode/470070</a> | 2021                       | ЭР                     |
| <b>7. Источники права (нормативно-правовая литература)***</b> |  |                            |                        |
| №   | Наименование источника *   | Год                        | Количество             |
| 7.1   | Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 443 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.07.2014 N 32958). — Текст : электронный // КонсультантПлюс [сайт]. — URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                             | 2014                       | ЭР                     |
| <b>8. Российские журналы</b>                                  |  |                            |                        |
| №   | Наименование источника *   | Периодичность выхода в год |                        |
| 8.1   | Речной транспорт (21 век)  | 4                          |                        |

## 9. Информационное обеспечение дисциплины \*

| № | Наименование   |
|---|--|
| 1 | Справочно-правовая система Консультант плюс  |
| 2 | Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>            |
| 3 | Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a> |
| 4 | Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office  |
| 5 | Материал для мультимедийного проектора   |

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины\*\*

| №   | Наименование                              |
|-----|---|
| 1   | Библиотека: зал информационных технологий |
| 2   | Мультимедийная аудитория                  |
| 3   | Кабинет материаловедения                  |
| ... |   |

## 11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

| № | Наименование   |
|---|--|
| 1 | подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и                              |
| 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 2021-2022 учебный год - нет**

председатель ПЦК



\_\_\_\_\_/Цыпкин А.А/

подпись

(Ф.И.О.)

"\_\_30\_\_" \_\_августа 2021 г.