

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 28.10.2022 20:34:53

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e48081c8a4d4914d4286377e

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 работе



/ Чекушкина Н.И. /

подпись (Ф.И.О.)

" 30 " июня 20 22 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

#### Техническая механика

дисциплины \_\_\_\_\_

ПЦК Эксплуатация судовых энергетических установок

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. |                      |   | 64 | 54 |   |   |   |   |   |    |    | 138                    | 16 | 24 |   |   |   |                                       | 30  |     |
| Лабораторные занятия                      |                      |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |                        | 4  | 4  |   |   |   |                                       | 8   |     |
| Курсовая работа/проект                    |                      |   |    |    |   |   |   |   |   |    |    |                        |    |    |   |   |   |                                       |     |     |
| Итого ауд. работа                         |                      |   | 64 | 54 |   |   |   |   |   |    |    | 118                    | 20 | 28 |   |   |   |                                       | 48  |     |
| Сам. работа                               |                      |   |    | 20 |   |   |   |   |   |    |    | 20                     | 41 | 49 |   |   |   |                                       | 90  |     |
| Всего                                     |                      |   | 64 | 74 |   |   |   |   |   |    |    | 138                    | 61 | 77 |   |   |   |                                       | 138 | 3,8 |

#### 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                  |                      |   |   | эк. |   |   |   |   |   |    |    |                        |   | эк. |   |   |   |  |  |
| Зачет                    |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |     |   |   |   |  |  |
| Дифференцированный зачет |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |     |   |   |   |  |  |
| Курсовая работа/проект   |                      |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |     |   |   |   |  |  |
| Другая форма             |                      |   | X |     |   |   |   |   |   |    |    |                        | X |     |   |   |   |  |  |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего 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  / Светлова Н.А. /  
*должность*

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии  
Эксплуатации судовых энергетических установок  
протокол № \_\_\_\_\_ б от " 28 " \_\_\_\_\_ июня 20 22 г.

Председатель ПЦК  / Цыпкин А.А. /  
*подпись* (Ф.И.О.)  
" 28 " \_\_\_\_\_ июня 20 22 г.

**1. Место дисциплины в структуре ООП**

| Код дисциплины/<br>цикла/<br>междисциплинарного<br>цикла/<br>профессионального<br>модуля | Наименование цикла/<br>междисциплинарного<br>цикла/<br>профессионального<br>модуля | Трудоемкость цикла/<br>междисциплинарного цикла/<br>профессионального модуля,<br>ЗЕТ |
|--|--|--|
| <b>ОП.02</b>   | Профессиональный<br>цикл/общепрофессиональ-<br>ная дисциплина                      | 3,8  |

**Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ШССЗ)**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | Математика                |
| 2 | Физика                    |
| 3 | Геометрия и тригонометрия |
| 4 | Черчение                  |

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

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

|   |   |
|---|---|
| 1 | ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.                          |
| 2 | ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.   |
| 3 | ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления |

**3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

## 3.1 Студент должен знать:

|   |  |
|---|--|
| 1 | анализировать условия работы деталей машин и механизмов; оценивать их работоспособность; |
| 2 | производить статический, кинематический и динамические расчеты механизмов и машин;       |
| 3 | определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций;                |
| 4 | проводить технический контроль и испытания оборудования;                                 |

## 3.2. Студент должен уметь:\*

|   |  |
|---|--|
| 1 | общие законы статики и динамики жидкостей и газов, основные законы термодинамики;  |
| 2 | основные аксиомы теоретической механики, кинематику движения точек и твердых тел, динамику преобразования энергии в механическую работу, законы трения и преобразования качества движения, способы соединения деталей в узлы |





## Карта обеспеченности дисциплины литературой

| №                                     | Наименование источника *  | Год издания | Количество экземпляров |
|---------------------------------------|---|-------------|------------------------|
| <b>5. Основная литература **</b>      |   |             |                        |
| 5.1                                   | Бабецкий, В. И. Механика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05813-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453941">https://urait.ru/bcode/453941</a> .   | 2020        | ЭР                     |
| 5.2                                   | Бабецкий, В. И. Механика в примерах и задачах : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 92 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05429-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473313">https://urait.ru/bcode/473313</a> .  | 2021        | ЭР                     |
| <b>6. Дополнительная литература**</b> |   |             |                        |
| 6.1                                   | Молотников, В. Я. Техническая механика : учебное пособие / В. Я. Молотников. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-2403-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91295">https://e.lanbook.com/book/91295</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.  | 2017        | ЭР                     |
| 6.2                                   | Ахметзянов, М. Х. Техническая механика (сопротивление материалов) : учебник для среднего профессионального образования / М. Х. Ахметзянов, И. Б. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 297 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09308-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/487304">https://urait.ru/bcode/487304</a> (дата обращения: 10.10.2021). | 2021        | ЭР                     |

|   |  |      |    |
|---|--|------|----|
| 6.5   | <p>Прошкин, С. С. Механика. Сборник задач : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Ниженский. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05009-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/472891">https://urait.ru/bcode/472891</a>.</p> | 2021 | ЭР |
| <b>7. Источники права (нормативно-правовая литература)***</b> |  |      |    |
| 7   | <p>StandartGOST.ru - бесплатные ГОСТы и магазин документов. - Текст : электронный. -URL: <a href="https://standartgost.ru/0/2871-edinaya_sistema_konstruktorskoj_dokumentatsii">https://standartgost.ru/0/2871-edinaya_sistema_konstruktorskoj_dokumentatsii</a></p>   |      |    |
| <b>8. Источники права (нормативно-правовая литература)***</b> |  |      |    |
| 8.1   | Речной транспорт (21 век)  |      | 4  |

## 9. Информационное обеспечение дисциплины \*

| № | Наименование  |
|---|---|
| 1 | Справочная система Гарант <a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a>                  |
| 2 | Справочная система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a> |
| 3 | Материал для мультимедийного проектора  |

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

| № | Наименование              |
|---|---------------------------|
| 1 | Библиотека: читальный зал |
| 2 | Мультимедийная аудитория  |
| 3 | Кабинет механики          |

## 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 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 2022-2023 учебный год - нет**

Председатель предметной цикловой комиссии



А.А. Цыпкин/

подпись

(Ф.И.О.)

" 28 " июня 2022 г.