

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

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Теория и устройство судна

Профиль  
Институт  
Кафедра  
Специальность

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания     |
| морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал |
| Кафедра электромеханических объектов водного транспорта                               |
| 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок                                |

#### 1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                | Всего часов/зачетных единиц | Семестры |    |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------|----|
|                                   |                             | 5        | 6  |
| Лекции                            | 48 Часы                     | 22       | 26 |
| Практические занятия              | 59 Часы                     | 33       | 26 |
| СРС                               | 35 Часы                     | 15       | 20 |
| Контактная самостоятельная работа | 2 Часы                      | 2        |    |
| Зачет                             | 0 Часы                      |          |    |
| Экзамен                           | 36 Часы                     |          | 36 |
| Курсовой проект                   | 0 Часы                      |          |    |

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины | Наименование блока                              | Трудоемкость дисциплины, |
|----------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Б1.О.25        | Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть) | 5                        |

#### 3. Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                 | Лекции | Практические занятия | СРС    | Контактная самостоятельная работа | Зачет | Экзамен |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------|-----------------------------------|-------|---------|
| 1     | Раздел 1 Общие сведения о судне. Судовые устройства и системы                                                   |        |                      |        |                                   |       |         |
| 1,1   | Тема 1.1 Классификация судов                                                                                    | 1 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 1,2   | Тема 1.2 Общее устройство судна                                                                                 | 1 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 1,3   | Тема 1.3 Архитектурно-конструктивные особенности судов                                                          | 1 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 1,4   | Тема 1.4 Мореходные качества судна                                                                              | 1 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 1,5   | Тема 1.5 Техничко-эксплуатационные и технико-экономические показатели судна                                     | 1 Часы | 2 Часы               |        |                                   |       |         |
| 1,6   | Тема 1.6 Эксплуатационные требования к общесудовым системам                                                     | 1 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 1,7   | Тема 1.7 Требования Регистра к специальным системам судов различных типов                                       | 1 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 1,8   | Тема 1.8 Эксплуатационные требования к общесудовым устройствам                                                  | 1 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 1,9   | Тема 1.9 Специальные устройства судов различных типов                                                           | 1 Часы | 2 Часы               |        |                                   |       |         |
| 2     | Раздел 2 Общие сведения, техническое обслуживание и ремонт пропульсивного комплекса судна                       |        |                      |        |                                   |       |         |
| 2,1   | Тема 2.1 Сопротивление движению судна на глубокой воде и встесненных путевых условиях. Ходовые испытания судов. | 2 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 2,2   | Тема 2.2 Типы расчетов винтовых движителей                                                                      | 2 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 2,3   | Тема 2.3 Ходовые характеристики судна                                                                           | 2 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 3     | Раздел 3 Судовые движители и их безопасное техническое использование                                            |        |                      |        |                                   |       |         |
| 3,1   | Тема 3.1 Характеристики гребных винтов.                                                                         | 1 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 3,2   | Тема 3.2 Кавитация винтов                                                                                       | 1 Часы | 1 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |
| 3,3   | Тема 3.3 Расчетные диаграммы и кривые действия винта                                                            | 1 Часы | 2 Часы               | 1 Часы |                                   |       |         |

3.е.

| Курсовой проект | Всего  |
|-----------------|--------|
|                 |        |
|                 | 4 Часы |
|                 | 4 Часы |
|                 | 4 Часы |
|                 | 4 Часы |
|                 | 3 Часы |
|                 | 4 Часы |
|                 | 4 Часы |
|                 | 4 Часы |
|                 | 3 Часы |
|                 |        |
|                 | 5 Часы |
|                 | 5 Часы |
|                 | 5 Часы |
|                 |        |
|                 | 4 Часы |
|                 | 3 Часы |
|                 | 4 Часы |

|     |                                                                                                           |        |        |        |        |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 3,4 | Тема 3.4 Взаимодействие гребного винта с корпусом судна                                                   | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы |        |  |  |
| 3,5 | Тема 3.5 Теоретический чертёж гребного винта                                                              | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы |        |  |  |
| 4   | Раздел 4 Выполнение курсового проекта по теме "Расчёт и анализ показателей пропульсивного комплекса судна |        |        |        | 2 Часы |  |  |
| 5   | Раздел 5 Международные и национальные требования к плавучести и остойчивости                              |        |        |        |        |  |  |
| 5,1 | Тема 5.1 Теоретический чертёж корпуса судна                                                               | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 5,2 | Тема 5.2 Главные размерения судна, коэффициенты полноты корпуса судна                                     | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 5,3 | Тема 5.3 Плавучесть судна, крен, дифферент, осадка                                                        | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 5,4 | Тема 5.4 Запас плавучести, надводный борт и грузовая марка                                                | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 5,5 | Тема 5.5 Начальная остойчивость                                                                           | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 5,6 | Тема 5.6 Теория судна для расчета остойчивости                                                            | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 5,7 | Тема 5.7 Прием и снятие груза. Влияние на остойчивость                                                    | 2 Часы | 2 Часы |        |        |  |  |
| 5,8 | Тема 5.8 Влияние на остойчивость перемещающихся грузов.                                                   | 2 Часы | 2 Часы |        |        |  |  |
| 5,9 | Тема 5.9 Влияние на остойчивость жидких и подвешенных грузов                                              | 2 Часы | 2 Часы |        |        |  |  |
| 6   | Раздел 6 Национальные требования к конструкции корпуса судна                                              |        |        |        |        |  |  |
| 6,1 | Тема 6.1 Прочность корпуса                                                                                | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 6,2 | Тема 6.2 Корпусные конструкции: терминология элементов                                                    | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 6,3 | Тема 6.3 Системы набора перекрытий                                                                        | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 6,4 | Тема 6.4 Системы набора корпуса судна                                                                     | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |

#### 4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                 | Формируемые компетенции                     |  |                                             |  |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|--|--|
| 1     | Раздел 1 Общие сведения о судне. Судовые устройства и системы                                                   |                                             |  |                                             |  |  |  |
| 1,1   | Тема 1.1 Классификация судов                                                                                    | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  |                                             |  |  |  |
| 1,2   | Тема 1.2 Общее устройство судна                                                                                 | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  |                                             |  |  |  |
| 1,3   | Тема 1.3 Архитектурно-конструктивные особенности судов                                                          | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  |                                             |  |  |  |
| 1,4   | Тема 1.4 Мореходные качества судна                                                                              | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  |                                             |  |  |  |
| 1,5   | Тема 1.5 Техничко-эксплуатационные и технико-экономические показатели судна                                     | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  |                                             |  |  |  |
| 1,6   | Тема 1.6 Эксплуатационные требования к общесудовым системам                                                     | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  |                                             |  |  |  |
| 1,7   | Тема 1.7 Требования Регистра к специальным системам судов различных типов                                       | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  |                                             |  |  |  |
| 1,8   | Тема 1.8 Эксплуатационные требования к общесудовым устройствам                                                  | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  |                                             |  |  |  |
| 1,9   | Тема 1.9 Специальные устройства судов различных типов                                                           | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  |                                             |  |  |  |
| 2     | Раздел 2 Общие сведения, техническое обслуживание и ремонт пропульсивного комплекса судна                       |                                             |  |                                             |  |  |  |
| 2,1   | Тема 2.1 Сопротивление движению судна на глубокой воде и встесненных путевых условиях. Ходовые испытания судов. | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  | ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;)                     |  |  |  |
| 2,2   | Тема 2.2 Типы расчетов винтовых движителей                                                                      | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;ОПК-2.В.1;) |  | ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;ПК-34.У.1;ПК-34.В.1;) |  |  |  |
| 2,3   | Тема 2.3 Ходовые характеристики судна                                                                           | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  | ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;)                     |  |  |  |
| 3     | Раздел 3 Судовые движители и их безопасное техническое использование                                            |                                             |  |                                             |  |  |  |
| 3,1   | Тема 3.1 Характеристики гребных винтов.                                                                         | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  | ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;)                     |  |  |  |
| 3,2   | Тема 3.2 Кавитация винтов                                                                                       | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  | ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;)                     |  |  |  |
| 3,3   | Тема 3.3 Расчетные диаграммы и кривые действия винта                                                            | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  | ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;)                     |  |  |  |
| 3,4   | Тема 3.4 Взаимодействие гребного винта с корпусом судна                                                         | ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)                     |  | ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;)                     |  |  |  |



|     |                                                                                                           |                                                    |                                                    |                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 3,5 | Тема 3.5 Теоретический чертёж гребного винта                                                              | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         | ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;)                            |                                                    |
| 4   | Раздел 4 Выполнение курсового проекта по теме "Расчёт и анализ показателей пропульсивного комплекса судна | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;О<br>ПК-2.В.1;) | ПК-34.(ИДК:<br>ПК-34.3.1;ПК-34.У.1;ПК<br>-34.В.1;) |                                                    |
| 5   | Раздел 5 Международные и национальные требования к плавучести и остойчивости                              |                                                    |                                                    |                                                    |
| 5,1 | Тема 5.1 Теоретический чертеж корпуса судна                                                               | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;О<br>ПК-2.В.1;) | ПК-19.(ИДК:<br>ПК-19.3.1;ПК-19.У.1;ПК<br>-19.В.1;) | ПК-20.(ИДК:<br>ПК-20.3.1;ПК-20.У.1;ПК<br>-20.В.1;) |
| 5,2 | Тема 5.2 Главные размерения судна, коэффициенты полноты корпуса судна                                     | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         | ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;)                            | ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;)                            |
| 5,3 | Тема 5.3 Плавучесть судна, крен, дифферент, осадка                                                        | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         | ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;)                            | ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;)                            |
| 5,4 | Тема 5.4 Запас плавучести, надводный борт и грузовая марка                                                | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         | ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;)                            | ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;)                            |
| 5,5 | Тема 5.5 Начальная остойчивость                                                                           | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         | ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;)                            | ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;)                            |
| 5,6 | Тема 5.6 Теория судна для расчета остойчивости                                                            | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         | ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;)                            | ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;)                            |
| 5,7 | Тема 5.7 Прием и снятие груза. Влияние на остойчивость                                                    | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         | ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;)                            | ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;)                            |
| 5,8 | Тема 5.8 Влияние на остойчивость перемещающихся грузов.                                                   | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         | ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;)                            | ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;)                            |
| 5,9 | Тема 5.9 Влияние на остойчивость жидких и подвешенных грузов                                              | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         | ПК-19.(ИДК: ПК-19.3.1;)                            | ПК-20.(ИДК: ПК-20.3.1;)                            |
| 6   | Раздел 6 Национальные требования к конструкции корпуса судна                                              |                                                    |                                                    |                                                    |
| 6,1 | Тема 6.1 Прочность корпуса                                                                                | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         |                                                    |                                                    |
| 6,2 | Тема 6.2 Корпусные конструкции: терминология элементов                                                    | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         |                                                    |                                                    |
| 6,3 | Тема 6.3 Системы набора перекрытий                                                                        | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         |                                                    |                                                    |
| 6,4 | Тема 6.4 Системы набора корпуса судна                                                                     | ОПК-2.(ИДК:<br>ОПК-2.3.1;)                         |                                                    |                                                    |

## 5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами осво

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

| № п/п | компетенции                                                                                                                                | Индикатор достижения                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                            | Знать                                                                                                                                                         | Уметь                                                                                                                           | Владеть                                                                                                                                   |
| 1     | Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности                     | ОПК-2.3.1 основы по теории и устройству судна                                                                                                                 | ОПК-2.У.1 решать прикладные инженерно-технические задачи с использованием аналитических методов                                 | ОПК-2.В.1 методами п сбора и обработки критического анализ синтеза информации методикой системного подхода для решения поставленных задач |
| 2     | Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе  | ПК-19.3.1 теоретическую информацию, связанную с остойчивостью судна, понятие удифферентировки судна, а также конструктивные особенности судов различных типов | ПК-19.У.1 решать задачи, связанные с влиянием груза (вид груза, прием, снятие, перенос) на остойчивость судна                   | ПК-19.В.1 методами расчета начальной остойчивости на больших углах наклона судна                                                          |
| 3     | Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии | ПК-20.3.1 нормы и правила, необходимые для поддержания судна в мореходном состоянии                                                                           | ПК-20.У.1 решать эксплуатационные задачи, связанные с плавучестью судна.                                                        | ПК-20.В.1 основные методы расчета мореходных качеств судна                                                                                |
| 4     | Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна                   | ПК-34.3.1 основные требования нормативно-технических документов, необходимые для проведения технического обслуживания                                         | ПК-34.У.1 применять основные требования нормативно-технических документов, необходимых для проведения технического обслуживания | ПК-34.В.1 навыки эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов                                |

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

| № п/п | Таблица | Функция                                                                                 | Сфера компетентности                                  |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1     |         | A-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации | A-III/1-4.2. Поддержание судна в мореходном состоянии |

[illegible]

## ения

|                                                |                               |                  |                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------------|
| оиска,<br>1,<br>за и<br>ли;<br>зго<br>ия<br>ач | исчета<br>сти и<br>ших<br>дна | ми<br>з<br>судна | ли<br>ания в<br>иниями<br>ских |
|------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------------|

родной

a b

|   |  |                                                                                        |                                                                                                                                     |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 |  | А-III/2-4 . Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления | А-III/2-4.4. Разработка плана действий в аварийных ситуациях и схем по б за живучесть судна, а также действий в аварийных ситуациях |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

### 6.1 Помещения и оборудование

| № п/п | Вид помещений                                    | Оснащение помещений                                                                                                                                                                                                  | № помещен |
|-------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1     | Учебные аудитории для проведения учебных занятий | оборудование и технические средства обучения (Стол рабочий (22 ед.); стул (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (761)<br>Стол аудиторный (35 ед.); стул (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (771)) | 761,77    |
| 2     | Помещения для самостоятельной работы обучающихся | компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета                                                               | 462,76:   |

### 6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| № п/п | Наименование                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно)) |
| 2     | Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))            |

### 6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

| № п/п | Наименование источника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Год издания | Ресурс             | Количество экземпляров |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------|
| 1     | Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ. по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. — Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf</a> | 2 018       | Электронный ресурс | 0                      |
| 2     | Багров, Л.В.;Речной транспорт (общий курс);учебник для студ.ин-тов водного тр-та;Багров, Л.В.Быков, Л.С.Гаранин, Н.П.Трофимов, В.В.-М.,Транспорт; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 993       | Текст              | 38                     |
| 3     | Осокин, М.В.;Обеспечение мореходных качеств судна при составлении грузового плана;справ.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402;Осокин, М.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 012       | Текст              | 165                    |
| 4     | Данилов, А.Т.;Современное морское судно;учебник;Данилов, А.Т.Середох, В.А.-СПб.,Судостроение; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 011       | Текст              | 3                      |
| 5     | Сизов, В.Г.;Теория корабля;учебник;Сизов, В.Г.-М.,ТрансЛит; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 008       | Текст              | 22                     |
| 6     | Кеслер, А.А.;Теория и устройство судов;метод.указания;Кеслер, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 000       | Текст              | 16                     |
| 7     | Кеслер, А.А.;Начальная остойчивость и ее применение в эксплуатационных задачах;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения по спец.2401;Кеслер, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 996       | Текст              | 62                     |
| 8     | Кеслер, А.А.;Теория и устройство судов;метод.указания к курс.проекту (ч.2) для студ.заочн.обучения спец.1606 и 1607;Давыдова, С.В.Кеслер, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 000       | Текст              | 16                     |
| 9     | Кеслер, А.А.;Общее устройство судов внутреннего и смешанного плавания;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402, 180404;Давыдова, С.В.Кеслер, А.А.Фунтикова, Е.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                   | 2 006       | Текст              | 289                    |

ДВИЖЕНИЕ  
БОРЬБЕ  
ДВИЖЕНИЕ

|    |
|----|
| ий |
| 1  |
| 3  |

## НОГО

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

[illegible]

|    |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                    |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|-----|
| 10 | Кеслер, А.А.;Расчет и анализ показателей пропульсивного комплекса судна;учебно-метод.пособие к выполн.курс.работы по дисц."Теория и устройство судов"для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403;Кеслер, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;           | 2 007 | Текст              | 144 |
| 11 | Кеслер, А.А.;Особенности проектирования подруливающих устройств;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180404 и 180403;Кеслер, А.А.Фунтикова, Е.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;                                                           | 2 009 | Текст              | 211 |
| 12 | Роннов, Е.П.;Проверка остойчивости судов внутреннего плавания;метод.указания по проверке остойчивости судов при выполн.разд.курс.и дипломн.проектов студ.всех спец.;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;                                      | 2 009 | Текст              | 143 |
| 13 | Фунтикова, Е.В.;Конструкция корпусов судов;метод.указания и задания на выполн.лабор.работы для студ.очн.обучения спец.180101, 180402, 180403, 180404, 080507;Фунтикова, Е.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;                                          | 2 009 | Текст              | 353 |
| 14 | Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;                                                                                                                                      | 2 009 | Текст              | 133 |
| 15 | Лесюков, В.А.;Теория и устройство судов внутреннего плавания;учебник;Лесюков, В.А.-М., Транспорт; <null> ;                                                                                                                                       | 1 982 | Текст              | 46  |
| 16 | Жинкин, В.Б.;Теория и устройство корабля;учебник;Жинкин, В.Б.-СПб., Судостроение; <null> ;                                                                                                                                                       | 2 002 | Текст              | 63  |
| 17 | Анфимов, В.Н.;Устройство и гидромеханика судна;учебник;Анфимов, В.Н.Сиротина, Г.Н.Чижов, А.М.-Л., Судостроение; <null> ;                                                                                                                         | 1 974 | Текст              | 40  |
| 18 | Кеслер, А.А.;Расчет характеристик винта при выборе гребного электродвигателя;метод.указания и задания для студ.очн.(лабор.работа) и заочн.(контр.работа) обучения спец.180404;Кеслер, А.А.Фунтикова, Е.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;             | 2 011 | Текст              | 235 |
| 19 | Российский речной регистр;Правила;В 4 т.;<null>-М.,Новости; <null> ;                                                                                                                                                                             | 2 008 | Текст              | 31  |
| 20 | Кеслер, А.А.;Теория и устройство судна;учеб.пособие;Кеслер, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;                                                                                                                                                      | 2 012 | Текст              | 214 |
| 21 | Фунтикова, Е.В.;Решение задач по плавучести и остойчивости;метод.указания и задания по выполн.расчетно-графических работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.180404 и студ.заочн.обучения спец.080507;Фунтикова, Е.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;  | 2 012 | Текст              | 70  |
| 22 | Жинкин, В.Б.;Теория и устройство корабля;учебник;Жинкин, В.Б.-СПб., Судостроение; <null> ;                                                                                                                                                       | 2 010 | Текст              | 3   |
| 23 | Кеслер, А.А.;Теория и устройство судна;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65, 180405.65, 180407.65;Кеслер, А.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;                                                                                   | 2 014 | Текст              | 195 |
| 24 | Кеслер, А.А.;Теория и устройство судна;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403, 180405, 180407;Кеслер, А.А.-Н.Новгород,<null>; <null> ;<br>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/                                                     | 2 014 | Электронный ресурс | 0   |
| 25 | Кеслер, А.А.;Общее устройство судов внутреннего и смешанного плавания;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402, 180404;Давыдова, С.В.Кеслер, А.А.Фунтикова, Е.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;<br>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2 006 | Электронный ресурс | 0   |
| 26 | Фунтикова, Е.В.;Конструкция корпусов судов;метод.указания и задания на выполн.лабор.работы для студ.очн.обучения спец.180101, 180402, 180403, 180404, 080507;Фунтикова, Е.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;<br>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/   | 2 009 | Электронный ресурс | 0   |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                    |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|----|
| 27 | Кеслер, А.А.; Особенности проектирования подруливающих устройств; учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180404 и 180403; Кеслер, А.А. Фунтикова, Е.В.-Н.Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                             | 2 009 | Электронный ресурс | 0  |
| 28 | Роннов, Е.П.; Проверка остойчивости судов внутреннего плавания; метод. указания по проверке остойчивости судов при выполн. разд. курс. и дипломн. проектов студ. всех спец.; Роннов, Е.П.-Н.Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                        | 2 009 | Электронный ресурс | 0  |
| 29 | Роннов, Е.П.; Проектирование судов внутреннего плавания; учеб. пособие; Роннов, Е.П.-Н.Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                             | 2 009 | Электронный ресурс | 0  |
| 30 | Кеслер, А.А.; Расчет характеристик винта при выборе гребного электродвигателя; метод. указания и задания для студ. очн. (лабор. работа) и заочн. (контр. работа) обучения спец. 180404; Кеслер, А.А. Фунтикова, Е.В.-Н.Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>             | 2 011 | Электронный ресурс | 0  |
| 31 | Кеслер, А.А.; Теория и устройство судна; учеб. пособие; Кеслер, А.А.-Н.Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                                             | 2 012 | Электронный ресурс | 0  |
| 32 | Фунтикова, Е.В.; Решение задач по плавучести и остойчивости; метод. указания и задания по выполн. расчетно-графических работ для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180404 и студ. заочн. обучения спец. 080507; Фунтикова, Е.В.-Н.Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a> | 2 012 | Электронный ресурс | 0  |
| 33 | Аносов, Н.М.; Технология перевозки грузов и остойчивость судна; учеб. пособие; Аносов, Н.М. Попело, В.М.-Владивосток, МГУ им. адм. Г.И. Невельского; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/20053">https://e.lanbook.com/book/20053</a> ; <null>                                                                                             | 2 011 | Электронный ресурс | 0  |
| 34 | Роннов, Е.П.; Проверка остойчивости судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания; метод. указания к выполн. курс. и диплом. проектов для студ. всех спец.; Роннов, Е.П.-Н.Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                   | 2 018 | Электронный ресурс | 0  |
| 35 | Роннов, Е.П.; Проверка остойчивости судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания; метод. указания к выполн. курс. и диплом. проектов для студ. всех спец.; Роннов, Е.П.-Н.Новгород, ВГУВТ; <null>;                                                                                                                                      | 2 018 | Текст              | 50 |
| 36 | Кеслер, А.А.; Расчет и анализ показателей пропульсивного комплекса судна; учебно-метод. пособие к выполн. курс. работы по дисц. "Теория и устройство судов" для студ. очн. и заочн. обучения спец. 26.05.06; Кеслер, А.А.-Н.Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>        | 2 019 | Электронный ресурс | 0  |
| 37 | Кеслер, А.А.; Расчет и анализ показателей пропульсивного комплекса судна; учебно-метод. пособие к выполн. курс. работы для студ. очн. и заочн. обучения спец. 26.05.06; Кеслер, А.А.-Н.Новгород, ВГУВТ; <null>;                                                                                                                                | 2 019 | Текст              | 49 |
| 38 | Роннов, Е.П.; Проектирование судов внутреннего плавания; учеб. пособие для курсантов Военно-морского инженерного ин-та и студ. вузов подготовки 180100 (652900, 552600), 26.05.01; Роннов, Е.П.-Н.Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                  | 2 019 | Электронный ресурс | 0  |
| 39 | Фунтикова, Е.В.; Конструкция корпусов судов; метод. указания и задания на выполн. лабор. работы для студ. очн. обучения спец. 18.01.01, 18.04.02, 18.04.03, 18.04.04, 08.05.07, 26.05.01; Фунтикова, Е.В.-Н.Новгород, <null>; <null>; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                        | 2 019 | Электронный ресурс | 0  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                    |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|----|
| 40 | Российское Классификационное Общество;Правила классификации, постройки и освидетельствования судов ВВП, судов смешанного (река-море) плавания, плавучих объектов;<null>;<null>-Москва,<null>; URL: <a href="http://vsuwt.ru/obrdejat/library/">http://vsuwt.ru/obrdejat/library/</a> ;<null>                                                                                                                                               | 2 019 | Электронный ресурс | 0  |
| 41 | Роннов, Е.П.;Проектирование судов;учебник;Роннов, Е.П.-Санкт-Петербург,Лань; <null> ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 022 | Текст              | 25 |
| 42 | Жинкин, В.Б.;Теория и устройство корабля;учебник для вузов;Жинкин, В.Б.-Санкт-Петербург,Судостроение; URL: <a href="https://urait.ru/viewer/teoriya-i-ustroystvo-korablya-494164#page/1">https://urait.ru/viewer/teoriya-i-ustroystvo-korablya-494164#page/1</a> (дата обращения: 29.11.2022) ;<null>                                                                                                                                      | 2 022 | Электронный ресурс | 0  |
| 43 | Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf</a> | 2 018 | Электронный ресурс | 0  |

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуникац сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

#### 6.4 Современные профессиональные базы данных

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312</a> |
| 2     | Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>                                                                                                                                                                                    |

#### 6.5 Информационные справочные системы

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)   |
| 2     | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный) |
| 3     | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)   |
| 4     | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный) |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

ионной

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |