

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Теория и устройство судна**

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

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		3
Лекции	17 Часы	17
СРС	132 Часы	132
Практические занятия	20 Часы	20
Контактная самостоятельная работа	2 Часы	2
Экзамен	9 Часы	9
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	СРС	Практические занятия	Контактная самостоятельная работа	Экзамен	Курсовой проект
1	Раздел 1 Общие сведения о судне. Судовые устройства и системы						
1,1	Тема 1.1 Классификация судов	1 Часы	4 Часы				
1,2	Тема 1.2 Общее устройство судна	1 Часы	2 Часы	2 Часы			
1,3	Тема 1.3 Архитектурно-конструктивные особенности судов	1 Часы	2 Часы	2 Часы			
1,4	Тема 1.4 Мореходные качества судна	1 Часы	2 Часы	2 Часы			
1,5	Тема 1.5 Техничко-эксплуатационные и технико-экономические показатели судна		2 Часы	2 Часы			
1,6	Тема 1.6 Эксплуатационные требования к общесудовым системам		5 Часы				
1,7	Тема 1.7 Требования Регистра к специальным системам судов различных типов		5 Часы				
1,8	Тема 1.8 Эксплуатационные требования к общесудовым устройствам		5 Часы				
1,9	Тема 1.9 Специальные устройства судов различных типов		4 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 втесненных путевых условиях. Ходовые испытания судов.	1 Часы	3 Часы	2 Часы			
2,2	Тема 2.2 Типы расчетов винтовых движителей	1 Часы	3 Часы	2 Часы			
2,3	Тема 2.3 Ходовые характеристики судна	1 Часы	3 Часы	2 Часы			
3	Раздел 3 Судовые движители и их безопасное техническое использование						
3,1	Тема 3.1 Характеристики гребных винтов.	1 Часы	2 Часы	2 Часы			
3,2	Тема 3.2 Кавитация винтов		4 Часы				
3,3	Тема 3.3 Расчетные диаграммы и кривые действия винта	1 Часы	2 Часы	2 Часы			

1

, 3.0.

Всего
5 Часы
5 Часы
5 Часы
5 Часы
4 Часы
5 Часы
5 Часы
5 Часы
4 Часы
6 Часы
6 Часы
6 Часы
5 Часы
4 Часы
5 Часы

3,4	Тема 3.4 Взаимодействие гребного винта с корпусом судна		4 Часы	2 Часы			
3,5	Тема 3.5 Теоретический чертёж гребного винта		6 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 чертеж корпуса судна	1 Часы	6 Часы				
5,2	Тема 5.2 Главные размерения судна, коэффициенты полноты корпуса судна	1 Часы	6 Часы				
5,3	Тема 5.3 Плавучесть судна, крен, дифферент, осадка	1 Часы	6 Часы				
5,4	Тема 5.4 Запас плавучести, надводный борт и грузовая марка		7 Часы				
5,5	Тема 5.5 Начальная остойчивость	1 Часы	6 Часы				
5,6	Тема 5.6 Теория судна для расчета остойчивости	1 Часы	6 Часы				
5,7	Тема 5.7 Прием и снятие груза. Влияние на остойчивость	1 Часы	4 Часы				
5,8	Тема 5.8 Влияние на остойчивость перемещающихся грузов.		5 Часы				
5,9	Тема 5.9 Влияние на остойчивость жидких и подвешенных грузов		5 Часы				
6	Раздел 6 Национальные требования к конструкции корпуса судна						
6,1	Тема 6.1 Прочность корпуса		6 Часы				
6,2	Тема 6.2 Корпусные конструкции: терминология элементов	1 Часы	6 Часы				
6,3	Тема 6.3 Системы набора перекрытий		6 Часы				
6,4	Тема 6.4 Системы набора корпуса судна	1 Часы	5 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;ОПК-2.У.1;)					
1,6	Тема 1.6 Эксплуатационные требования к общесудовым системам						
1,7	Тема 1.7 Требования Регистра к специальным системам судов различных типов						
1,8	Тема 1.8 Эксплуатационные требования к общесудовым устройствам						
1,9	Тема 1.9 Специальные устройства судов различных типов						
2	Раздел 2 Общие сведения, техническое обслуживание и ремонт пропульсивного комплекса судна						
2,1	Тема 2.1 Соппротивление движению судна на глубокой воде и втесненных путевых условиях. Ходовые испытания судов.	ОПК-2.(ИДК: ОПК-2.3.1;)					
2,2	Тема 2.2 Типы расчетов винтовых движителей	ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;)					
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						
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;ОПК-2.У.1;ОПК-2.В.1;)	ПК-34.(ИДК: ПК-34.3.1;ПК-34.У.1;ПК-34.В.1;)				
3,5	Тема 3.5 Теоретический чертёж гребного винта						

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

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения дисциплины

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 общетехнические 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 сбора и обработки критического анализа 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 удифферентовки 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
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 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. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	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
2	A-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью	A-III/2-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	A-III/2-4.4. Разработка плана действий в аварийных ситуациях и схем по за живучесть судна, а также действий в аварийных ситуациях

оения

поиска, и, иза и ции; ного ния дач
расчета ости и льших удна
ыми га судна
ими вания в аниями эских

ародной

ча в
ствий в борьбе ствия в

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помеще
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стол рабочий (22 ед.); стул (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (761) Стол аудиторный (35 ед.); стул (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (771))	761,7
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	763

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

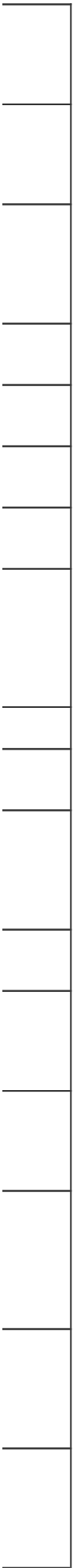
№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ. по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	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
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

ний
71

ННОГО

[illegible]

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> ; ;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> ; ;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> ; ;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> ; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 009	Электронный ресурс	0
29	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов, Е.П.-Н.Новгород, <null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 011	Электронный ресурс	0
31	Кеслер, А.А.;Теория и устройство судна;учеб.пособие;Кеслер, А.А.-Н.Новгород, <null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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: https://e.lanbook.com/book/20053 ; <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> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	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: http://vsuwt.ru/obrdejat/library/ ; <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: https://urait.ru/viewer/teoriya-i-ustroystvo-korablya-494164#page/1 (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: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2 018	Электронный ресурс	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуника 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: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

6.5 Информационные справочные системы

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

ЦИОННОЙ

