

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Объекты морской и речной техники

Профиль
Институт
Кафедра
Специальность

Судостроение, судоремонт и организация судостроительного производства
морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра судовождения и судостроения
26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		1
Лекции	6 Часы	6
СРС	154 Часы	154
Практические занятия	9 Часы	9
Контактная самостоятельная работа	2 Часы	2
Экзамен	9 Часы	9
Курсовая работа	0 Часы	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины,
Б1.О.23	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	Курсовая работа
1	Раздел 1 Роль морского и речного транспорта в транспортном комплексе России						
1,1	Тема 1.1 Структура транспортного комплекса	1 Часы	4 Часы				
1,2	Тема 1.2 Экономические предпосылки развития отечественного судостроения		4 Часы				
1,3	Тема 1.3 Общая характеристика морских и внутренних водных путей. Особенности континентального шельфа	1 Часы	5 Часы				
1,4	Тема 1.4 Исследование линии эксплуатации судна		4 Часы				
1,5	Тема 1.5 Анализ ветро-волнового режима района эксплуатации		4 Часы				
1,6	Тема 1.6 Расчет предельно- допустимых размеров судна		4 Часы				
2	Раздел 2 Общее устройство и классификация судов						
2,1	Тема 2.1 Общее устройство судна	1 Часы	4 Часы	1 Часы			
2,1	Тема 2.10 Классификация морских судов	1 Часы	3 Часы				
2,11	Тема 2.11 Классификация судов по санитарным правилам		3 Часы				
2,12	Тема 2.12 Навигационные и технико-эксплуатационные качества судов	1 Часы	3 Часы	1 Часы			
2,13	Тема 2.13 Анализ технико-эксплуатационных характеристик судна		3 Часы	2 Часы			
2,14	Тема 2.14 Сравнения судов по показателям		3 Часы	2 Часы			
2,2	Тема 2.2 Основные элементы судна		4 Часы	1 Часы			
2,3	Тема 2.3 Особенности компоновки судна		2 Часы	1 Часы			
2,4	Тема 2.4 Анализ основных характеристик судна		2 Часы	1 Часы			
2,5	Тема 2.5 Классификационные организации		3 Часы				
2,6	Тема 2.6 Геометрия корпуса судна. Главные размеры		5 Часы				
2,7	Тема 2.7 Схема общего расположения судна		3 Часы				

ы

3.е.

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

2,8	Тема 2.8 Анализ размеров судна. Проверка соответствия размеров судна габаритам судового хода		3 Часы				
2,9	Тема 2.9 Классификация речных судов	1 Часы	4 Часы				
3	Раздел 3 Основные типы морских и речных транспортных судов. Особенности общего устройства						
3,1	Тема 3.1 Особенности конструкции судов.		7 Часы				
3,1	Тема 3.10 Эскиз поперечного сечения корпуса судна		5 Часы				
3,11	Тема 3.11 Классификация морских транспортных судов		5 Часы				
3,12	Тема 3.12 Пассажирские суда		5 Часы				
3,13	Тема 3.13 Наливные суда		5 Часы				
3,14	Тема 3.14 Универсальные сухогрузные суда		5 Часы				
3,15	Тема 3.15 Суда для перевозки массовых грузов		5 Часы				
3,16	Тема 3.16 Технические средства для освоения морских месторождений		5 Часы				
3,2	Тема 3.2 Эскиз рамного шпангоута судна		4 Часы				
3,3	Тема 3.3 Эскиз холостого (флорного) шпангоута судна		4 Часы				
3,4	Тема 3.4 Балка набора корпуса.		7 Часы				
3,5	Тема 3.5 Изображение конструктивных элементов судна		5 Часы				
3,6	Тема 3.6 Наружная обшивка настил палубы.		4 Часы				
3,7	Тема 3.7 Чтение чертежей		5 Часы				
3,8	Тема 3.8 Системы набора корпуса.		5 Часы				
3,9	Тема 3.9 Поперечное сечение корпусов судов		6 Часы				
4	Курсовая работа Консультирование, проверка и защита курсовой работы		1 Часы		1 Часы		
4,1	Тема курсовой работы Анализ главных элементов и особенностей устройства транспортных судов		1 Часы		1 Часы		

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Раздел 1 Роль морского и речного транспорта в транспортном комплексе России	
1,1	Тема 1.1 Структура транспортного комплекса	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;)
1,2	Тема 1.2 Экономические предпосылки развития отечественного судостроения	
1,3	Тема 1.3 Общая характеристика морских и внутренних водных путей. Особенности континентального шельфа	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;)
1,4	Тема 1.4 Исследование линии эксплуатации судна	
1,5	Тема 1.5 Анализ ветро-волнового режима района эксплуатации	
1,6	Тема 1.6 Расчет предельно- допустимых размеров судна	
2	Раздел 2 Общее устройство и классификация судов	
2,1	Тема 2.1 Общее устройство судна	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;)
2,1	Тема 2.10 Классификация морских судов	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;)
2,11	Тема 2.11 Классификация судов по санитарным правилам	
2,12	Тема 2.12 Навигационные и технико-эксплуатационные качества судов	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;)
2,13	Тема 2.13 Анализ технико-эксплуатационных характеристик судна	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;ОПК-2.В.1;)
2,14	Тема 2.14 Сравнения судов по показателям	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;ОПК-2.В.1;)
2,2	Тема 2.2 Основные элементы судна	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;ОПК-2.В.1;)
2,3	Тема 2.3 Особенности компоновки судна	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;ОПК-2.В.1;)
2,4	Тема 2.4 Анализ основных характеристик судна	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;ОПК-2.В.1;)
2,5	Тема 2.5 Классификационные организации	

3 Часы
5 Часы
7 Часы
5 Часы
5 Часы
5 Часы
5 Часы
5 Часы
5 Часы
5 Часы
4 Часы
4 Часы
7 Часы
5 Часы
4 Часы
5 Часы
5 Часы
6 Часы
2 Часы
2 Часы

2,6	Тема 2.6 Геометрия корпуса судна. Главные размерения	
2,7	Тема 2.7 Схема общего расположения судна	
2,8	Тема 2.8 Анализ размерений судна. Проверка соответствия размерений судна габаритам судового хода	
2,9	Тема 2.9 Классификация речных судов	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;)
3	Раздел 3 Основные типы морских и речных транспортных судов. Особенности общего устройства	
3,1	Тема 3.1 Особенности конструкции судов.	
3,1	Тема 3.10 Эскиз поперечного сечения корпуса судна	
3,11	Тема 3.11 Классификация морских транспортных судов	
3,12	Тема 3.12 Пассажирские суда	
3,13	Тема 3.13 Наливные суда	
3,14	Тема 3.14 Универсальные сухогрузные суда	
3,15	Тема 3.15 Суда для перевозки массовых грузов	
3,16	Тема 3.16 Технические средства для освоения морских месторождений	
3,2	Тема 3.2 Эскиз рамного шпангоута судна	
3,3	Тема 3.3 Эскиз холостого (флорного) шпангоута судна	
3,4	Тема 3.4 Балка набора корпуса.	
3,5	Тема 3.5 Изображение конструктивных элементов судна	
3,6	Тема 3.6 Наружная обшивка настил палубы.	
3,7	Тема 3.7 Чтение чертежей	
3,8	Тема 3.8 Системы набора корпуса.	
3,9	Тема 3.9 Поперечное сечение корпусов судов	
4	Курсовая работа Консультирование, проверка и защита курсовой работы	
4,1	Тема курсовой работы Анализ главных элементов и особенностей устройства транспортных судов	ОПК-2(ИДК: ОПК-2.3.1;ОПК-2.У.1;ОПК-2.В.1;)

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

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

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи	ОПК-2.3.1 основы по теории и устройству объектов морской и речной техники	ОПК-2.У.1 решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи	ОПК-2.В.1 механизм анализа, обработки информации, получения профессиональной деятельности

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) Стул (2 ед.); Парты (41 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (768) Стол аудиторный (35 ед.); стул (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (771))	761,768,771
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

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

ения

ами и ной в й

ий
771

ного

№ 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	Савинов, В.Н.;Океанотехника.Технические средства освоения континентального шельфа;учеб.пособие;Савинов, В.Н.-Н.Новгород,НГТУ им.Р.Е.Алексеева; <null>	2 008	Текст	1
3	Данилов, А.Т.;Современное морское судно;учебник;Данилов, А.Т.Середох, В.А.-СПб.,Судостроение; <null>	2 011	Текст	3
4	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
5	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
6	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null>	2 009	Текст	133
7	Любимов, В.И.;Анализ главных элементов и особенности устройства транспортных судов;метод.указания по выполн.курс.работы для студ.очн.и заочн.обучения, направление подготовки 180100.62;Любимов, В.И.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null>	2 015	Текст	46
8	Роннов, Е.П.;Объекты морской и речной техники;учебно-метод.пособие для студ.подготовки 26.03.02-62;Любимов, В.И.Роннов, Е.П.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null>	2 016	Текст	87
9	Любимов, В.И.;Анализ главных элементов и особенности устройства транспортных судов;метод.указания по выполн.курс.работы для студ.очн.и заочн.обучения, направление подготовки 180100.62;Любимов, В.И.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,<null>;<null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 015	Электронный ресурс	0
10	Роннов, Е.П.;Объекты морской и речной техники;учебно-метод.пособие для студ.подготовки 26.03.02-62;Любимов, В.И.Роннов, Е.П.-Н.Новгород,<null>;<null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 016	Электронный ресурс	0
11	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
12	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
13	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
14	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

ГВО
ров

15	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
16	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
17	Любимов, В.И.;Анализ главных элементов и особенностей устройства транспортных судов;метод.указания по выполн.курс.работы для студ.очн.и заочн.обучения по направлению подготовки 26.05.01;Любимов, В.И.Михеева, Т.А.-Н.Новгород,<null>; <null>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 019	Электронный ресурс	0
18	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- 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: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbds.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)

ионной

