

**Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.П.Девятаева -
Казанский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ



И.П.Салахов
(Ф.И.О.)

27 июня 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование
образовательной
программы
Наименование
дисциплины
Факультет
Кафедра
Направление
подготовки
Профиль

Судостроение, судоремонт и организация судостроительного
производства

Б.1.О.Д23 Объекты морской и речной техники

судовождения и судостроения

26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов
морской инфраструктуры

Судостроение, судоремонт и организация судостроительного
производства

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*													Заочная форма обучения, часы*										Общая трудо- емкость, з.е.
	№ семестра													№ курса										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7	Σ				
лекции													6								6			
практические занятия													9								9			
лабораторные занятия																								
контактная самостоятельная работа													2								2			
экзамен													9								9			
самостоятельная работа													118								118			
всего													144								144	4		

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен												эк						
зачет с оценкой																		
зачет																		
курсовая работа (проект)												курс						

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки:


ФГОС 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры от 14.08.2020 № 1021

Разработчик(и) программы Ю.А. Кочнев
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 9 от 26 июня 2023

Заведующий кафедрой  / В.Н.Тимофеев /
(должность) (Ф.И.О.)

Начальник отдела ВО  / И.Р. Тимербулатова
подпись ФИО

26 июня 2023 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д23	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	4

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-4.Способен применять основы инженерных знаний в профессиональ	ОПК-4.3.1 основы по теории и устройству объектов морской и речной техники	ОПК-4.У.1 решать прикладные инженерно-технические и организационно управленческие задачи	ОПК-4.В.1 механизмами анализа, обработки информации, полученной в профессиональной деятельности

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельна я работа		№ кур- са	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельна я работа	
1	Роль морского и речного транспорта в транспортном комплексе России		1													
1.1	Структура транспортного комплекса	ОПК-4.3.1	1	2				2	4	1	1				4	5
1.2	Экономические предпосылки развития отечественного судостроения	ОПК-4.3.1	1	2				1	3	1					4	4
1.3	Общая характеристика морских и внутренних водных путей. Особенности функционирования морских портов	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1	2	2			1	5	1	1				5	6
1.4	Исследование линии эксплуатации судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1		2			1	3	1					4	4
1.5	Анализ ветро-волнового режима района эксплуатации	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1		2			1	3	1					4	4
1.6	Расчет предельно-допустимых размеров судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1		2			1	3	1					4	4
2	Общее устройство и классификация судов		1													
2.1	Общее устройство судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1	2	2			1	5	1	1	1			4	6
2.2	Основные элементы судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1		2			1	3	1		1			4	5
2.3	Особенности компоновки судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1		2			1	3	1		1			2	3
2.4	Анализ основных характеристик судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1		2			1	3	1		1			2	3
2.5	Классификационные организации	ОПК-4.3.1	1	2				1	3	1					3	3
2.6	Геометрия корпуса судна. Главные размерения	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1	2	2			1	5	1					5	5
2.7	Схема общего расположения судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1		2			1	3	1					3	3
2.8	Анализ размерений судна. Проверка соответствия размерений судна габаритам судового хода	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1		2			1	3	1					3	3
2.9	Классификация речных судов	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1	2	2			1	5	1	1				4	5
2.10	Классификация морских судов	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1		2			1	3	1	1				3	4
2.11	Классификация судов по санитарным правилам	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1		2			1	3	1					3	3
2.12	Навигационные и технико-эксплуатационные качества судов	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1	2	2			1	5	1	1	1			3	5

2.13	Анализ технико-эксплуатационных характеристик судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1	1	2			1	4	1		2			3	5
2.14	Сравнения судов по показателям	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1		2			1	3	1		2			3	5
3	Основные типы морских и речных транспортных судов. Особенности общего устройства		2													
3.1	Особенности конструкции судов.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2	2	2				4	1					4	4
3.2	Эскиз рамного шпангоута судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2		2			1	3	1					3	3
3.3	Эскиз холостого (флорного) шпангоута судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2		2			1	3	1					3	3
3.4	Балка набора корпуса.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2	2	2				4	1					4	4
3.5	Изображение конструктивных элементов судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2	1	2				3	1					3	3
3.6	Наружная обшивка настил палубы.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2		2			1	3	1					3	3
3.7	Чтение чертежей	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2		2			1	3	1					3	3
3.8	Системы набора корпуса.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2		2			1	3	1					3	3
3.9	Поперечное сечение корпусов судов	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2	2	2				4	1					4	4
3.10	Эскиз поперечного сечения корпуса судна	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2		1				1	1					2	2
3.11	Классификация морских транспортных судов	ОПК-4.3.1	2	2					2	1					2	2
3.12	Пассажирские суда	ОПК-4.3.1	2	2					2	1					2	2
3.13	Наливные суда	ОПК-4.3.1	2	2					2	1					2	2
3.14	Универсальные сухогрузные суда	ОПК-4.3.1	2	2					2	1					2	2
3.15	Суда для перевозки массовых грузов	ОПК-4.3.1	2	2					2	1					3	3
3.16	Технические средства для освоения морских местоположений	ОПК-4.3.1	2	2					2	1					3	3
4	Консультирование, проверка и защита курсовой работы	ОПК-4.3.1 ОПК-4.В.1	2				1		1	1				1	1	2
4.1	Анализ главных элементов и особенностей устройства транспортных судов	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2				1		1	1				1	1	2

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
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	131
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. 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))

4.3. 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/Trm/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Савинов, В.Н.;Океанотехника.Технические средства освоения континентального шельфа;учеб.пособие;Савинов, В.Н.- Н.Новгород,НГТУ им.Р.Е.Алексеева; ;	2008	ПР	1
3	Данилов, А.Т.;Современное морское судно;учебник;Данилов, А.Т.Середохо, В.А.-СПб.,Судостроение; ;	2011	ПР	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;	2006	ПР	290
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; ;	2009	ПР	355
6	Роннов, Е.П.;Проектирование судов внутреннего плавания;учеб.пособие;Роннов, Е.П.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2009	ПР	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; ;	2015	ПР	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; ;	2016	ПР	87
9	Давыдова, С.В.;Общее устройство и оборудование судов;учеб.пособие для студ.подготовки 26.03.02, 26.03.01, 23.03.01, 26.05.05, 26.05.06, 26.05.07;Давыдова, С.В.Кеслер, А.А.-Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

4.4. 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_113698350531
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. 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)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикатор достижения компетенций	Контролируемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
				Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
							не зачтено	зачтено		
1	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1	1.3 1.4 1.5 1.6	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	Выполняется в часы, предусмотренные учебным планом. Студенту выдается 1 вариант задания.	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
2	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1	2.1 2.2 2.3 2.4	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	Выполняется в часы, предусмотренные учебным планом. Студенту выдается 1 вариант задания.	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
3	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1	2.6 2.7 2.8	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	Выполняется в часы, предусмотренные учебным планом. Студенту выдается 1 вариант задания.	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
4	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1	2.9 2.10 2.11	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	Выполняется в часы, предусмотренные учебным планом. Студенту выдается 1 вариант задания.	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
5	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1	2.12 2.13 2.14	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	Выполняется в часы, предусмотренные учебным планом. Студенту выдается 1 вариант задания.	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
6	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1	3.1 3.2 3.3	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	Выполняется в часы, предусмотренные учебным планом. Студенту выдается 1 вариант задания.	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
7	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1	3.4 3.5	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	Выполняется в часы, предусмотренные учебным планом. Студенту выдается 1 вариант задания.	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
8	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1	3.6 3.7	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	Выполняется в часы, предусмотренные учебным планом. Студенту выдается 1 вариант задания.	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
9	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1	3.8 3.9 3.10	текущий контроль	Расчетно-графическая работа	Выполняется в часы, предусмотренные учебным планом. Студенту выдается 1 вариант задания.	Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки	Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках)	Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах	Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках)
10	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1 2 3 4	промежуточная аттестация	Курсовая работа	Выполняется в самостоятельном. Студенту выдается 1 вариант задания, всего вариантов 62	Работа выполнена или содержание не соответствует заданию, допущены грубые теоретические ошибки; обучающийся не может защитить свои решения, допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или не отвечает на них	Работа выполнена правильно, но без достаточной глубины проработки некоторых разделов; обучающийся усвоил только основные разделы теоретического материала; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки, неуверенно защищает свою точку зрения	Работа выполнена в полном объеме; проработаны все разделы содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; обучающийся твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно; на большинство вопросов даны правильные ответы, защищает свою точку зрения обоснованно	Работа выполнена в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; обучающийся свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании; на все вопросы дает правильные и обоснованные

11	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1 2	промежуточная аттестация	Зачет	Студенту задается не более двух вопрос. Время на подготовку 40 минут. Всего вопросов 24	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отсутствуют			Обучающийся демонстрирует знание основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобретены необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложен теоретический
12	ОПК-4.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	1 2 3 4	промежуточная аттестация	Экзамен	Длительность 40 минут. Студенту выдается 1 билет из двух вопросов. Всего вопросов 30	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательностью ю; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированно стью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания имеют отличаются глубиной и содержательность ю, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в