

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

УТВЕРЖДАЮ

/ М.Ю. Чурин
подпись (Ф.И.О.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Судовождение на морских и внутренних водных путях
Наименование дисциплины	Б.1.Э.Д04 Основы безопасной эксплуатации специализированных сухогрузных судов
Факультет	Судовождения
Кафедра	Кафедра судовождения и безопасности судоходства
Специальность	26.05.05 Судовождение
Специализация	Судовождение на морских и внутренних водных путях

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								24				24				8				8	
практические занятия																					
лабораторные занятия								24				24				8				8	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа								24				24				56				56	
всего								72				72				72				72	2

* - 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																		
зачет с оценкой																		
зачет								зач							зач			
курсовая работа (проект)																		

г. Нижний Новгород

2022

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

ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Разработчик(и) программы М.В. Осокин
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № _____ от _____

Заведующий кафедрой _____ / _____ .. _____ /
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.Э.Д04	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули))	2

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	ПК-11.Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-11.3.1 Знает меры предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-11.У.1 Принимать меры предосторожности для предотвращения загрязнения	ПК-11.В.1 Владеть навыками принятия мер предосторожности для предотвращения загрязнения
2		ПК-11.3.2 Знает меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование	ПК-11.У.2 Принимать меры по борьбе с загрязнением	ПК-11.В.2 Владеть навыками принятия мер по борьбе с загрязнением
3		ПК-11.3.3 Знает важность предупредительных мер по защите морской среды	ПК-11.У.3 Принимать меры по защите морской среды	ПК-11.В.3 Владеть навыками принятия мер по защите морской среды
4	ПК-14.Способен обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в корпусе	ПК-14.3.1 Знает основные принципы устройства судна, теорию и факторы, влияющие на посадку и остойчивость, а также меры, необходимые для обеспечения безопасной посадки и остойчивости	ПК-14.У.1 Уметь рассчитывать посадку и остойчивость	ПК-14.В.1 Владеть навыками расчёта посадки и остойчивости
5		ПК-14.3.2 Знает влияние повреждения и последующего затопления какого-либо отсека на посадку и остойчивость судна, а также контрмер, подлежащих принятию	ПК-14.У.2 Уметь рассчитывать непотопляемость судна	ПК-14.В.2 Владеть навыками расчёта непотопляемости судна
6		ПК-14.3.3 Знает рекомендации ИМО, касающиеся остойчивости судна	ПК-14.У.3 Уметь использовать рекомендации ИМО, касающиеся остойчивости судна	ПК-14.В.3 Владеть навыками использования рекомендаций ИМО, касающиеся остойчивости судна

7	ПК-76.Способен обеспечить перевозку опасных грузов	ПК-76.3.1 Знать требования международных правил, стандартов кодексов и рекомендаций по перевозке опасных грузов, включая Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ) и Международный кодекс морской перевозки навалочных грузов (МКМПНГ);	ПК-76.У.1 Уметь определить особенности перевозки опасных и вредных грузов, меры предосторожности во время погрузки и выгрузки и порядок обращения с опасными и вредными грузами во время рейса	ПК-76.В.1 Владеть навыками поиска особенностей перевозки опасных и вредных грузов
---	--	--	--	---

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	самостоятельная работа		№ курса	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.							кол. час.					
1	Общие сведения о специализированном флоте. Назначение и цели курса.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.3.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.3.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.3.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2			4	4					4	4
2	Конструкция специализированных судов; грузовые и вспомогательные системы. Типы судов; особенности классификации по степени опасности; перевозимых грузов. Грузовые помещения; типы и особенности конструкции специализированных судов	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.3.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.3.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.3.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2		4	8	4	1				7	8
3	Применимые конвенции; кодексы и отраслевые стандарты. Терминология.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.3.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.3.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.3.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2		4	8	4	1				7	8

4	Транспортные характеристики грузов. Классификация грузов по условиям транспортировки.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.3.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.3.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.3.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2		2	6	4	1				5	6
5	Классификация грузов по степени опасности. Основные опасности грузов. Методы и средства контроля опасностей. Пожарная опасность. Опасность для человека. Опасность для окружающей среды. Реактивность. Коррозийность. Информационные листы безопасности. Методы и устройства контроля опасных параметров.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.3.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.3.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.3.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2		2	6	4	1		2		3	6
6	Физические свойства. Плотность; сыпучесть; гигроскопичность; погрузочный объем. Химические свойства. Классификация грузов по условиям перевозки. Совместимость.	ПК-11.3.1 ПК-11.В.3 ПК-14.3.1 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2		2	6	4	1		1		4	6
7	Организация обработки различных типов грузов. Меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ операций.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2		2	6	4	1		2		3	6
8	Дыхательные аппараты. Спасание из закрытых помещений. Оборудование для спасания. Средства реанимации.	ПК-11.В.3 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.3.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2			4	4					4	4

9	Система разрешений на судовые работы. Оценка риска при проведении судовых работ.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.3.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2		2	6	4	1		1		4	6
10	Предотвращение загрязнения окружающей среды при обработке и транспортировке опасных грузов. Предотвращение аварийных разливов и россыпи груза и судового топлива. Судовое оборудование по ликвидации аварийных разливов и россыпи. Предотвращение загрязнения моря остатками груза; мусором и сточными водами.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.3.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.3.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.3.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2			4	4					4	4
11	Аварийные мероприятия на специализированных судах. Планирование действий в аварийных ситуациях; судовые аварийные планы. Оценка рисков аварий. Подготовка экипажа к действиям в аварийных ситуациях. Судовое расписание по тревогам. Особенности тушения пожаров на судах.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.3.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.3.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.3.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2		2	6	4			1		5	6
12	Виды и типы грузовых мест. Классификация. Средства крепления груза: оборотные и необоротные. Грузовые и вспомогательные системы. Организация балластных операций на судах. Цикл балластных операций на специализированных судах.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-11.3.2 ПК-11.У.2 ПК-11.В.2 ПК-11.3.3 ПК-11.У.3 ПК-11.В.3 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-14.3.2 ПК-14.У.2 ПК-14.В.2 ПК-14.3.3 ПК-14.У.3 ПК-14.В.3 ПК-76.3.1 ПК-76.У.1 ПК-76.В.1	8	2		2		4	8	4	1		1		6	8

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 аудиторный (4 ед.); Стол компьютерный (9 ед.); Стол двухтумбовый (1 ед.); Стул (16 ед.); Принтер (1 ед.); Компьютер (7 ед.) (550))	550
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	550

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	;Международный кодекс по строительству и оборудованию судов, перевозящих опасные химические грузы;на англ.яз.;-Лондон,Б.и.; ;	1994	ПР	1
2	Логачев, С.И.;Мировое судостроение: современное состояние и перспективы развития;;Логачев, С.И.Чугунов, В.В.-СПб.,Судостроение; ;	2001	ПР	2
3	Кузнецов, А.Л.;Суда горизонтальной погрузки.Системы горизонтальной транспортировки груза;учебно-справ.издание;Кузнецов, А.Л.Эглит, Я.Я.-СПб.,ГМА им.адм.С.О.Макарова; ;	2008	ПР	3
4	;Р.027-2008. Требования к судам, перевозящим опасные грузы;руководство;-М.,МАИ-Принт; ;	2008	ПР	12
5	Сидорченко, В.Ф.;Суда-спасатели и их служба;;Сидорченко, В.Ф.-Л.,Судостроение; ;	1983	ПР	1
6	Желязков, Ж.К.;Комбинированные суда для перевозки нефти и навалочных грузов;;Желязков, Ж.К.-Л.,Судостроение; ;	1976	ПР	4
7	;Зарубежные грузовые суда с горизонтальной грузообработкой;науч.-техн.обзоры;-Б.м.; ;	1972	ПР	1
8	;Иностранное судостроение в 1960-1965 гг. Специализированные грузовые суда;обзор;-Л.,Судостроение; ;	1965	ПР	1
9	Данилов, А.Т.;Современное морское судно;учебник;Данилов, А.Т.Середохо, В.А.-СПб.,Судостроение; ;	2011	ПР	3
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;; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2016	ЭР	0
11	Москаленко, М.А.;Устройство и оборудование транспортных средств;учебное пособие;Друзь, И.Б.Москаленко, А.Д.Москаленко, М.А.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/m/book/211256#1 (дата обращения: 16.05.2022) ;	2022	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_1136983505312
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)

Изменения и дополнения на 2022-2023 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / _____ /
подпись *(Ф.И.О.)*