

УТВЕРЖДАЮ

_____ / Чурин М. Ю.
 подпись (Ф.И.О.)

29 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование основной образовательной программы _____

Наименование дисциплины _____

Б.1.О.Д26 Безопасность судоходства

Факультет _____

Судовождения

Кафедра _____

Кафедра судовождения и безопасности судоходства

Направление подготовки/специальность _____

26.05.05 Судовождение

Профиль/специализация _____

Судовождение на морских и внутренних водных путях

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения*, часы**						Общая трудоемкость, з.е.		
	№ семестра											№ курса								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6	Σ
лекции		32					22					54	6			6			12	
практические занятия		32					22					54	6			6			12	
лабораторные работы																				
контактная самостоятельная работа																				
экзамен							36					36				9			9	
самостоятельная работа		8					28					36	60			87			147	
Всего		72					108					180	72			108			180	5

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения*, часы**					
	№ семестра											№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
экзамен							ЭК								ЭК		
зачет с оценкой																	
зачет		зач										зач					
курсовая работа/проект																	

г. Нижний Новгород

2020

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Автор(ы) программы Р.С. Хвостов

(Ф.И.О.)

А.П. Бобков

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 18 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой

/

Чурин М. Ю. /

подпись

(Ф.И.О.)

18 июня 2020 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д26	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	5

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

№	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
1	Способен передавать и получать информацию посредством визуальных сигналов (ПК-8.)	Способен использовать Международный свод сигналов (ПК-8.1.)
		Способен передавать и принимать световые сигналы бедствия СОС с помощью азбуки Морзе, указанные в Приложении IV к Международным правилам предупреждения столкновений судов в море 1972 года с поправками и добавлением 1 к Международному своду сигналов, а также визуальные однобуквенные сигналы, указанные в Международном своде сигналов (ПК-8.2.)
2	Способен обеспечить контроль за посадкой, устойчивостью и напряжениями в корпусе (ПК-14.)	Знает влияние повреждения и последующего затопления какого-либо отсека на посадку и устойчивость судна, а также контрмер, подлежащих принятию (ПК-14.2.)
		Знает рекомендации ИМО, касающиеся устойчивости судна (ПК-14.3.)
3	Способен обеспечить координирование поисково-спасательных операций на месте бедствия (ПК-17.)	Знает процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (ПК-17.1.)
		Умеет применять процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (ПК-17.2.)
4	Способен обеспечить действия при авариях, возникающих во время плавания (ПК-35.)	Знает меры предосторожности для защиты и безопасности пассажиров в аварийных ситуациях (ПК-35.1.)
		Знает первоначальные действия после столкновения или посадки на мель; первоначальную оценку повреждений и борьбу за живучесть (ПК-35.2.)
		Умеет использовать процедуры, которые необходимо выполнять при спасании людей на море, при оказании помощи терпящему бедствие судну, при аварии, произошедшей в порту (ПК-35.3.)
		Умеет определять виды и масштабы аварии, пользоваться планами действий в чрезвычайных ситуациях (ПК-35.4.)
		Знает действия при снятии судна с мели с посторонней помощью и своими силами (ПК-35.6.)

		<p>Знает действия, которые должны предприниматься, если столкновение неизбежно, при нарушении водонепроницаемости корпуса, происшедшем по какой-либо причине (ПК-35.7.)</p> <p>Знает аварийное управление рулем (ПК-35.9.)</p> <p>Знает устройства аварийной буксировки и процедуры буксировки (ПК-35.10.)</p>
5	Способен разработать план действий в аварийных ситуациях и схемы по борьбе за живучесть судна и действовать в аварийных ситуациях (ПК-36.)	<p>Знает порядок подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях для предприятия действий в случае аварии (ПК-36.1.)</p> <p>Знает конструкцию судна, включая средства борьбы за живучесть (ПК-36.2.)</p>
6	Способен обеспечить безопасность персонала и судна (ПК-38.)	<p>Знает способы личного выживания (ПК-38.1.)</p> <p>Знает меры личной безопасности и общественные обязанности (ПК-38.4.)</p>
7	Способен руководить обеспечением безопасности членов экипажа судна и пассажиров, эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности (ПК-39.)	<p>Знает правила, касающиеся спасательных средств (Международная конвенция по охране человеческой жизни на море) (ПК-39.1.)</p> <p>Знает организацию учений по борьбе с пожаром и оставлению судна (ПК-39.2.)</p> <p>Умеет принять меры по поддержанию в эксплуатационном состоянии спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности (ПК-39.3.)</p> <p>Знает действия, которые необходимо предпринимать для защиты и охраны всех лиц на судне в случае аварий (ПК-39.4.)</p> <p>Владеет действиями по локализации последствий повреждения и спасанию судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель (ПК-39.5.)</p>
8	Способен обеспечить предотвращение пожаров и борьбу с пожарами на судах (ПК-40.)	<p>Знает виды пожаров и химическую природу возгорания (ПК-40.1.)</p> <p>Знает системы пожаротушения (ПК-40.2.)</p> <p>Знает действия, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливной системе (ПК-40.3.)</p> <p>Умеет организовать учения по борьбе с пожаром (ПК-40.4.)</p>
9	Способен обеспечить использование спасательных средств (ПК-41.)	<p>Умеет организовывать учения по оставлению судна (ПК-41.1.)</p>

		<p>Умеет обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями (ПК-41.2.)</p> <p>Умеет обращаться с оборудованием спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства (ПК-41.3.)</p>
10	Способен обеспечить радиосвязь при авариях (ПК-44.)	Умеет обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне, частичный или полный выход из строя радиоустановок (ПК-44.1.)
11	Способен обеспечить исполнение требований законодательства и контроль за выполнением требований законодательства и мер по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты морской среды (ПК-45.)	<p>Знает основные положения соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды (ПК-45.1.)</p> <p>Знает нормы международного морского права, содержащихся в международных соглашениях и конвенциях (ПК-45.2.)</p>
12	Способен действовать при получении сигнала бедствия на море (ПК-46.)	Знает содержание Руководства по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС) (ПК-46.1.)
13	Способен поддерживать условия, установленные в плане охраны судна (ПК-48.)	<p>Знает основные термины и определения, относящиеся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою (ПК-48.1.)</p> <p>Знает основы международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц (ПК-48.2.)</p> <p>Знает основы уровней охраны на море и их влияние на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах (ПК-48.3.)</p> <p>Знает основы процедур передачи сообщений, связанных с охраной (ПК-48.4.)</p> <p>Знает основы планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной (ПК-48.5.)</p>
14	Способен распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану (ПК-49.)	<p>Знает основы способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны (ПК-49.1.)</p> <p>Знает основы, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою (ПК-49.2.)</p> <p>Знает основы, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить (ПК-49.3.)</p> <p>Знает основы вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам охраны (ПК-49.4.)</p>

15	Способен проводить регулярные проверки охраны на судне (ПК-50.)	Знаете способы наблюдения за районами ограниченного доступа (ПК-50.1.)
		Знаете способы наблюдения за районами ограниченного доступа (ПК-50.2.)
		Знает вопросы контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне (ПК-50.3.)
		Знает методы эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна (ПК-50.4.)
		Знает методы проверки груза и судовых запасов (ПК-50.5.)
		Знает методы контроля посадки, высадки и доступа на судне людей, и погрузки и выгрузки их вещей (ПК-50.6.)
16	Способен использовать оборудование и системы охраны на судне (ПК-51.)	Знает различные типы оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем (ПК-51.1.)
		Знает о необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса (ПК-51.2.)
17	Способен обеспечивать охрану судна и предотвращать акты незаконного вмешательства (ПК-52.)	Знает способы, применяемые для того, чтобы обойти меры охраны (ПК-52.1.)
		Знает основы вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам охраны (ПК-52.4.)
		Знает основные требования к подготовке, проведению учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая те, которые относятся к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем (ПК-52.5.)
18	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией (ОПК-6.)	Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском (ОПК-6.1.)
		Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском (ОПК-6.2.)
		Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией (ОПК-6.3.)

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

№ п/п	Содержание. Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (оч н)	Заочная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (за очн)
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. т. сам. раб.		Сам. раб.		
		№ сем	кол · час	№ сем	кол · час	№ сем	кол · час	№ сем	кол · час	№ сем	кол · час		№ кур-са	кол · час	№ кур-са	кол · час	№ кур-са	кол · час	№ сем	кол · час	№ кур-са	кол · час	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1	Понятие о безопасности судоходства. Обеспечение безопасности судоходства.	2	2	2	2					2	1	5	1	0,5	1	0,5					1	4	5
2	Снабжение и снаряжение судов, укомплектование их квалифицированными экипажами. Роль организации вахтенной службы, своевременного оповещения о морских опасностях	2	4	2	4					2	1	9	1	0,5	1	0,5					1	6	7
3	Основы водонепроницаемости и основные действия, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести. Действия при обнаружении поступления забортной воды в отсеки и ее распространения по судну. Роль членов экипажа, находящиеся в районе повреждения корпуса, судовых систем или забортных закрытий. Обязанности членов экипажа, при обнаружении поступления забортной воды в отсеки и распространения ее по судну. Особенности борьбы экипажа с паром	2	4	2	4					2	1	9	1	0,5	1	0,5					1	8	9

4	<p>Основы противопожарной безопасности, принципы организации учений по борьбе с пожаром. Составляющие пожара и взрыва.</p> <p>Воспламеняющиеся материалы.</p> <p>Распространение пожара. Опасные факторы пожара.</p> <p>Показатели пожарной опасности веществ.</p> <p>Классификация пожаров</p>	2	4	2	4															1	8	10	
5	<p>Техника выживания в воде. Действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде.</p> <p>Действия, которые должны предприниматься при нахождении в спасательной шлюпке или на спасательном плоту. Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям. Оказание медицинской помощи и борьба за жизнь человека в спасательном средстве</p>	2	4	2	4																1	8	10
6	<p>Выживание в море – психологический аспект выживаемости.</p> <p>Опасность гипотермии, высоких температур, недостатка воды и пищи.</p> <p>Опасные морские животные, рыбы, птицы</p>	2	4	2	4																1	8	10
7	<p>Устройство и правила эксплуатации спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, приспособлений и устройств для их спуска на воду и их оборудование. Типы спасательных средств на морских судах.</p> <p>Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов</p>	2	6	2	6																1	10	12

8	Первичные действия после оставления судна. Действия командира спасательного средства. Ориентирование и наблюдение в море. Внутренние и внешние вахты. Распорядок жизни на спасательном средстве. Организация питания и пополнение запасов пищи и воды	2	4	2	4							2	1	9	1	0,5	1	0,5							1	8	9
9	Выработка рекомендуемых путей следования, разработка и внедрение правил маневрирования и сигнализации при расхождении судов	7	2	7	2							7	4	8	4	1	4	1							4	10	12
10	Установленные системы разделения движения в узкостях и местах интенсивного судоходства, разработка систем унифицированного ограждения навигационных опасностей, организации лоцманской и ледакольной проводки	7	4	7	4							7	4	12	4	1	4	1							4	16	18
11	Обязательное расследование морских происшествий с установлением причин и выработка рекомендаций по их предупреждению. Организация службы поиска и спасания аварийных судов	7	4	7	4							7	6	14	4	1	4	1							4	15	17
12	Способы оказания неотложной первой помощи при несчастном случае или заболевании на судах, содержание Руководства по оказанию первой помощи при несчастных случаях и способы получения медицинских советов по радио	7	4	7	4							7	10	18	4	1	4	1							4	20	22

13	Первичные действия после столкновения или посадки судна на мель. Процедуры, которым нужно следовать при спасении людей, терпящих бедствие в море, оказании помощи судну, терпящему бедствие, а также в случаях аварий, возникающих в порту. Правила визуальной сигнализации	7	4	7	4					7	2	10	4	1	4	1				4	16	18
14	Принципы организации учений по оставлению судна и умению обращаться со спасательными шлюпками. Действия членов экипажа при оставлении судна. Меры предосторожности для защиты и безопасности пассажиров в чрезвычайных ситуациях	7	4	7	4					7	2	10	4	1	4	1				4	10	12

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)			
№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	;Международная конвенция по поиску и спасанию на море 1979 года;закл.акт Межд.конф.1979 г.,вкл.Межд.конвенцию по поиску и спасанию на море 1979 г.с поправками:[на рус.и англ.языках];-СПб.,ЦНИИМФ;	2005	2
2	Семина, А.А.;Безопасность мореплавания;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403.65;Семина, А.А.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	0
3	Дмитриев, В.И.;Обеспечение живучести судов и предотвращение загрязнения окружающей среды;учеб.пособие;Дмитриев, В.И.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00811225/	2011	0
4	Дейнего, Ю.Г.;Основы борьбы за живучесть судна и обеспечения безопасности на море;;Дейнего, Ю.Г.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00200317/	2010	0
5	Дмитриев, В.И.;Основы обеспечения безопасности плавания судов и предотвращение загрязнения окружающей среды;монография;Дмитриев, В.И.Куликова, Л.Б.Леонов, В.Е.Химич, П.Г.Ходаковский, В.Ф.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00-00003844/	2014	0
6	Дмитриев, В.И.;Первая медицинская помощь на судах;учеб.пособие;Дмитриев, В.И.Раевский, К.К.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00815051/	2011	0
7	Дмитриев, В.И.;Пути повышения безопасности судоходства;;Дмитриев, В.И.-М.,Моркнига;Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/read/00-00006610/	2015	0
8	Российская Федерация.[Министерство транспорта];Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РСФСР;;-М.,Моркнига;	2019	10
9	Российская Федерация.Министерство транспорта.Служба речного флота;Наставление по организации штурманской службы на судах ВВТ;;-М.,Моркнига;	2019	10
10	Российская Федерация.Министерство транспорта;Общие правила плавания и стоянки судов в речных портах Российской Федерации;;-М.,Моркнига;	2019	10
11	;Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации;;-М.,Прспект;	2019	10
12	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/fl5520.pdf	2018	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	ОС Microsoft Windows 8.1 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
3	Система КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке от 2 февраля 2015 года)
4	МОМ "Борьба с пожаром по расширенной программе" (Контракт №0332100017518000058 0002643-02 от 04.06.2018)
5	МОМ "Выживание в море в случае оставления судна" (Контракт №0332100017518000058 0002643-02 от 04.06.2018)
6	МОМ "Дежурная шлюпка". Версия 1.0 (1 раб. место слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-633 от 18 января 2016 г.)

7	МОМ "Элементарная первая медицинская помощь". Версия 1.0 (1 раб. место слуш.) (Лицензия Д-ПЭ 016-634 от 18 января 2016 г.)
8	МОМ "Сохранение жизни в холодной воде" (Контракт №0332100017518000058 0002643-02 от 04.06.2018)

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	специализированная мебель, мультимедийное оборудование, ПК	541
Для проведения занятий семинарского типа	специализированная мебель, мультимедийное оборудование, ПК	542
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	специализированная мебель, мультимедийное оборудование, ПК	542
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	специализированная мебель, мультимедийное оборудование, ПК	550
Для самостоятельной работы	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	542, 244
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	ноутбук	548

8. Современные профессиональные базы данных

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/

9. Информационные справочные системы

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)

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/

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

Изменения и дополнения на 2020-2021 учебный год

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