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

УТВЕРЖДАЮ

/ М.Ю. Чурин

Подписано в АСУ "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

25 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок
Наименование дисциплины	**Б.1.О.Д26 Безопасность судоходства**
Факультет	Институт "Морская академия"
Кафедра	Кафедра судовождения и безопасности судоходства
Специальность	26.05.05 Судовождение
Специализация	Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок

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		32					22					**54**	6			8				**14**	
практические занятия		32					22					**54**	6			8				**14**	
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен							27					**27**				9				**9**	
самостоятельная работа		8					37					**45**	60			83				**143**	
всего		72					108					**180**	72			108				**180**	**5**

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

г. Нижний Новгород

2023

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 А.В. Домнин
(Ф.И.О.)

Р.С. Хвостов
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 10 от 23 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой / Р.С. Хвостов /
(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

25 мая 2023 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, 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-6.Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.З.1 Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском	ОПК-6.У.1 Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском	ОПК-6.В.1 Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией
2	ПК-17.Способен обеспечить координирование поисково-спасательных операций на месте бедствия	ПК-17.З.1 Знает процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС);	ПК-17.У.1 Умеет применять процедуры, содержащиеся в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС);	ПК-17.В.1 Владеет навыками работы с судовой аппаратурой связи
3	ПК-35.Способен обеспечить действия при авариях, возникающих во время плавания	ПК-35.З.1 Знает меры предосторожности для защиты и безопасности пассажиров в аварийных ситуациях	ПК-35.У.1 Умеет использовать процедуры, которые необходимо выполнять при спасании людей на море, при оказании помощи терпящему бедствие судну, при аварии, произошедшей в порту	ПК-35.В.1 Владеет методами определения видов и масштабов аварии, пользоваться планами действий в чрезвычайных ситуациях

4	ПК-36.Способен разработать план действий в аварийных ситуациях и схемы по борьбе за живучесть судна и действовать в аварийных ситуациях	ПК-36.З.1 Знает порядок подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях для предприятия действий в случае аварии	ПК-36.У.1 Умеет применять методы и средства предотвращения, обнаружения и тушения пожара	ПК-36.В.1 Владеет методами использования спасательных средств
5	ПК-38.Способен обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-38.З.1 Знает способы личного выживания	ПК-38.У.1 Умеет бороться с огнем и тушить пожары	ПК-38.В.1 Владеет мерами личной безопасности и общественными обязанностями
6	ПК-39.Способен руководить обеспечением безопасности членов экипажа судна и пассажиров, эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности	ПК-39.З.1 Знает правила, касающиеся спасательных средств (Международная конвенция по охране человеческой жизни на море); знает действия, которые необходимо предпринимать для защиты и охраны всех лиц на судне в случае аварий	ПК-39.У.1 Умеет принять меры по поддержанию в эксплуатационном состоянии спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности	ПК-39.В.1 Владеет действиями по локализации последствий повреждения и спасанию судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель
7	ПК-40.Способен обеспечить предотвращение пожаров и борьбу с пожарами на судах	ПК-40.З.1 Знает виды пожаров и химическую природу возгорания; системы пожаротушения; действия, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливной системе	ПК-40.У.1 Умеет организовать учения по борьбе с пожаром	ПК-40.В.1 Владеет действиями по локализации последствий повреждения и спасанию судна после пожара

8	ПК-41.Способен обеспечить использование спасательных средств	ПК-41.З.1 Знает принципы использования спасательных средств	ПК-41.У.1 Умеет обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, с оборудованием спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства	ПК-41.В.1 Владеет навыками работы со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями
9	ПК-44.Способен обеспечить радиосвязь при авариях	ПК-44.З.1 Знает предупредительные меры по обеспечению безопасности судна и персонала в связи с опасностями, возникающими при использовании радиооборудования, включая электрические опасности и опасности неионизирующего излучения	ПК-44.У.1 Умеет обеспечить радиосвязь при авариях, включая: оставление судна, пожар на судне, частичный или полный выход из строя радиоустановок	ПК-44.В.1 Владеет навыками подачи сигналов бедствия с использованием различных видов радиосвязи и ведения радиообмена по бедствию
10	ПК-45.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.З.1 Знает основные положения соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды; нормы международного морского права, содержащихся в международных соглашениях и конвенциях	ПК-45.У.1 Умеет применять основные положения соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	ПК-45.В.1 Владеет навыками применения норм международного морского права, содержащихся в международных соглашениях и конвенциях

11	ПК-46.Способен действовать при получении сигнала бедствия на море	ПК-46.З.1 Знает содержание Руководства по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)	ПК-46.У.1 Умеет применять Руководство по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)	ПК-46.В.1 Владеет навыками применения Руководства по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС)
12	ПК-48.Способен поддерживать условия, установленные в плане охраны судна	ПК-48.З.1 Знает основные термины и определения, относящиеся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою; основы международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц	ПК-48.У.1 Умеет выполнять процедуры охраны на судне и на портовых средствах	ПК-48.В.1 Владеет основами процедур передачи сообщений, связанных с охраной
13	ПК-49.Способен распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану	ПК-49.З.1 Знает основы, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою	ПК-49.У.1 Умеет выявлять использование способов для обхода мер охраны судна	ПК-49.В.1 Владеет навыками позволяющими распознавать оружие, опасные вещества и устройства
14	ПК-50.Способен проводить регулярные проверки охраны на судне	ПК-50.З.1 Знает способы наблюдения за районами ограниченного доступа; вопросы контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне	ПК-50.У.1 Умеет вести эффективное наблюдение за палубами и районами вокруг судна	ПК-50.В.1 Владеет методами контроля посадки, высадки и доступа на судне людей, и погрузки и выгрузки их вещей, проверки груза и судовых запасов
15	ПК-51.Способен использовать оборудование и системы охраны на судне	ПК-51.З.1 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.У.1 Умеет использовать 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.В.1 Владеет навыками испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса

16	ПК-52.Способен обеспечивать охрану судна и предотвращать акты незаконного вмешательства	ПК-52.З.1 Знает основы, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою	ПК-52.У.1 Умеет выявлять использование способов для обхода мер охраны судна	ПК-52.В.1 Владеет навыками позволяющими распознавать оружие, опасные вещества и устройства
17	ПК-63.Способен разработать обобщенные варианты решения проблемы, выполнить анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений	ПК-63.З.1 Знает общий алгоритм оценки риска в судоходстве для принятия решений	ПК-63.У.1 Умеет провести анализ и сформировать рейтинг потенциальных опасностей при решении проблемы	ПК-63.В.1 Владеет методикой оценки эффективности мер по управлению рисками, выбора компромиссных решений
18	ПК-64.Способен обеспечить регистрирование результатов проверки эффективности судовой системы управления безопасностью и подготовку предложений по ее пересмотру	ПК-64.З.1 Знает структуру судовой системы управления безопасностью	ПК-64.У.1 Умеет проводить проверки и регистрировать результаты проверки эффективности судовой системы управления безопасностью	ПК-64.В.1 Владеет методикой подготовки мер по пересмотру требований судовой системы по управлению безопасностью
19	ПК-77.Способен обеспечить поддержание судна в мореходном состоянии	ПК-77.З.1 Знает и умеет применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе;	ПК-77.У.1 Умеет контролировать действительность всех требуемых по заведованию помощника капитана судовых документов и дипломов	ПК-77.В.1 Владеет навыками заполнения всех требуемых по заведованию помощника капитана судовых документов

20	ПК-78.Способен контролировать наличие на судне и действительность всех требуемых по заведыванию судовых документов и свидетельств	ПК-78.З.1 Знает виды судовых документов и свидетельств для различных типов судов	ПК-78.У.1 Умеет контролировать действительность всех требуемых по заведованию помощника капитана судовых документов и дипломов	ПК-78.В.1 Владеет навыками контроля всех требуемых по заведованию помощника капитана судовых документов и дипломов
21	ПК-8.Способен передавать и получать информацию посредством визуальных сигналов	ПК-8.З.1 Знает применяемые световые сигналы бедствия	ПК-8.У.1 Умеет передавать и принимать световые сигналы бедствия СОС с помощью азбуки Морзе	ПК-8.В.1 Владеет навыками использования Международного свода сигналов

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-II/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	A-II/1-1. Судовождение на уровне эксплуатации	A-II/1-1.5. Действия при авариях
2	A-II/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	A-II/1-1. Судовождение на уровне эксплуатации	A-II/1-1.6. Действия при получении сигнала бедствия на море
3	A-II/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	A-II/1-1. Судовождение на уровне эксплуатации	A-II/1-1.8. Передача и получение информации посредством визуальных сигналов
4	A-II/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	A-II/1-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-II/1-3.2. Поддержание судна в мореходном состоянии
5	A-II/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	A-II/1-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-II/1-3.3. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
6	A-II/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	A-II/1-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-II/1-3.4. Использование спасательных средств
7	A-II/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	A-II/1-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-II/1-3.6. Наблюдение за соблюдением требований законодательства

8	A-II/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана судов валовой вместимостью 500 и более	A-II/1-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-II/1-3.8. Вклад в безопасность персонала и судна
9	A-II/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более	A-II/2-1. Судовождение на уровне управления	A-II/2-1.4. Координация поисково-спасательных операций
10	A-II/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более	A-II/2-1. Судовождение на уровне управления	A-II/2-1.9. Действия при авариях, возникающих во время плавания
11	A-II/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более	A-II/2-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	A-II/2-3.2. Наблюдение и контроль за выполнением требований законодательства и мер по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты морской среды
12	A-II/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более	A-II/2-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	A-II/2-3.3. Обеспечение безопасности членов экипажа судна и пассажиров и эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности
13	A-II/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для капитанов и старших помощников капитана судов валовой вместимостью 500 или более	A-II/2-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	A-II/2-3.4. Разработка планов действий в аварийных ситуациях и схем по борьбе за живучесть судна, а также действия в аварийных ситуациях
14	A-II/3. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании	A-II/3-1. Судовождение на уровне эксплуатации	A-II/3-1.3. Действия при авариях
15	A-II/3. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании	A-II/3-1. Судовождение на уровне эксплуатации	A-II/3-1.4. Действия при получении сигнала бедствия на море
16	A-II/3. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании	A-II/3-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-II/3-3.2. Поддержание судна в мореходном состоянии

17	A-II/3. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании	A-II/3-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-II/3-3.3. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
18	A-II/3. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании	A-II/3-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-II/3-3.4. Использование спасательных средств
19	A-II/3. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании	A-II/3-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-II/3-3.6. Наблюдение за соблюдением требований законодательства
20	A-II/3. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных помощников капитана и капитанов судов валовой вместимостью менее 500, занятых в прибрежном плавании	A-II/3-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-II/3-3.7. Вклад в безопасность персонала и судна
21	A-IV/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для радиооператоров ГМССБ	A-IV/2-1. Радиосвязь на уровне эксплуатации	A-IV/2-1.2. Обеспечение радиосвязи при авариях
22	A-VI/1-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области способов личного выживания	.	A-VI/1-1.1. Выживание в море в случае оставления судна
23	A-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром	.	A-VI/1-2.1. Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
24	A-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром	.	A-VI/1-2.2. Борьба с огнем и тушение пожара
25	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.1. Соблюдение порядка действий при авариях
26	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.2. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
27	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.3. Соблюдение техники безопасности
28	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	A-VI/2-1.1. Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска

29	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	A-VI/2-1.2. Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
30	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	A-VI/2-1.3. Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
31	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	A-VI/2-1.4. Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства
32	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	A-VI/2-1.5. Оказание первой медицинской помощи спасенным
33	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-1. Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
34	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-2. Организация и подготовка пожарных партий
35	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-3. Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
36	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-4. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами
37	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны	.	A-VI/6-1.1. Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности
38	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны	.	A-VI/6-1.2. Распознавание угроз, затрагивающих охрану
39	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны	.	A-VI/6-1.3. Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны

40	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	A-VI/6-2.1. Поддержание условий, установленных в плане охраны судна
41	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	A-VI/6-2.2. Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
42	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	A-VI/6-2.3. Проведение регулярных проверок охраны на судне
43	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	A-VI/6-2.4. Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются

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

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	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	Понятие о безопасности судоходства. Обеспечение безопасности судоходства.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,36	0,38			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

2	Снабжение и снаряжение судов, укомплектование их квалифицированными экипажами.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,38	0,36			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

3	Роль организации вахтенной службы, своевременного оповещения о морских опасностях	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,37	0,37			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

4	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.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,38	0,38			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

5	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	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,37	0,37			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

6	Основы противопожарной безопасности, принципы организации учений по борьбе с пожаром. Составляющие пожара и взрыва.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,38	0,38			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

7	Воспламеняющиеся материалы. Распространение пожара. Опасные факторы пожара. Показатели пожарной опасности веществ. Классификация пожаров	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,37	0,37			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

8	Техника выживания в воде. Действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде. Действия, которые должны предприниматься при нахождении в спасательной шлюпке или на спасательном плоту.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,38	0,38			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

9	Основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям. Оказание медицинской помощи и борьба за жизнь человека в спасательном средстве	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,37	0,37			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

10	Выживание в море – психологический аспект выживаемости.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,38	0,38			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-77.У.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

11	Опасность гипотермии, высоких температур, недостатка воды и пищи. Опасные морские животные, рыбы, птицы	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,37	0,37			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

12	Устройство и правила эксплуатации спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, приспособлений и устройств для их спуска на воду и их оборудование.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,38	0,38			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

13	Типы спасательных средств на морских судах.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	A-II/1-1.5.,A-II/1-1.6.,A-II/1-1.8.,A-II/1-3.2.,A-II/1-3.3.,A-II/1-3.4.,A-II/1-3.6.,A-II/1-3.8.,A-II/2-1.4.,A-II/2-1.9.,A-II/2-3.2.,A-II/2-3.3.,A-II/2-3.4.,A-II/3-1.3.,A-II/3-1.4.,A-II/3-3.2.,A-II/3-3.3.,A-II/3-3.4.,A-II/3-3.6.,A-II/3-3.7.,A-IV/2-1.2.,A-VI/1-1.1.,A-VI/1-2.1.,A-VI/1-2.2.,A-VI/1-4.1.,A-VI/1-4.2.,A-VI/1-4.3.,A-VI/2-1.1.,A-VI/2-1.2.,A-VI/2-1.3.,A-VI/2-1.4.,A-VI/2-1.5.,A-VI/3-1.,A-VI/3-2.,A-VI/3-3.,A-VI/3-4.,A-VI/6-1.1.,A-VI/6-1.2.,A-VI/6-1.3.,A-VI/6-2.1.,A-VI/6-2.2.,A-VI/6-2.3.,A-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,37	0,37			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	A-II/1-1.5.,A-II/1-1.6.,A-II/1-1.8.,A-II/1-3.2.,A-II/1-3.3.,A-II/1-3.4.,A-II/1-3.6.,A-II/1-3.8.,A-II/2-1.4.,A-II/2-1.9.,A-II/2-3.2.,A-II/2-3.3.,A-II/2-3.4.,A-II/3-1.3.,A-II/3-1.4.,A-II/3-3.2.,A-II/3-3.3.,A-II/3-3.4.,A-II/3-3.6.,A-II/3-3.7.,A-IV/2-1.2.,A-VI/1-1.1.,A-VI/1-2.1.,A-VI/1-2.2.,A-VI/1-4.1.,A-VI/1-4.2.,A-VI/1-4.3.,A-VI/2-1.1.,A-VI/2-1.2.,A-VI/2-1.3.,A-VI/2-1.4.,A-VI/2-1.5.,A-VI/3-1.,A-VI/3-2.,A-VI/3-3.,A-VI/3-4.,A-VI/6-1.1.,A-VI/6-1.2.,A-VI/6-1.3.,A-VI/6-2.1.,A-VI/6-2.2.,A-VI/6-2.3.,A-VI/6-2.4.														

14	Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,38	0,38			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

15	Первичные действия после оставления судна. Действия командира спасательного средства. Ориентирование и наблюдение в море.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,38	0,38			3,75	4,51
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.														

16	Внутренние и внешние вахты. Распорядок жизни на спасательном средстве. Организация питания и пополнение запасов пищи и воды	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.	2	2	2			0,5	4,5	1	0,38	0,38			3,75	4,5
		ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5.,А-II/1-1.6.,А-II/1-1.8.,А-II/1-3.2.,А-II/1-3.3.,А-II/1-3.4.,А-II/1-3.6.,А-II/1-3.8.,А-II/2-1.4.,А-II/2-1.9.,А-II/2-3.2.,А-II/2-3.3.,А-II/2-3.4.,А-II/3-1.3.,А-II/3-1.4.,А-II/3-3.2.,А-II/3-3.3.,А-II/3-3.4.,А-II/3-3.6.,А-II/3-3.7.,А-IV/2-1.2.,А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/2-1.1.,А-VI/2-1.2.,А-VI/2-1.3.,А-VI/2-1.4.,А-VI/2-1.5.,А-VI/3-1.,А-VI/3-2.,А-VI/3-3.,А-VI/3-4.,А-VI/6-1.1.,А-VI/6-1.2.,А-VI/6-1.3.,А-VI/6-2.1.,А-VI/6-2.2.,А-VI/6-2.3.,А-VI/6-2.4.													
1	Выработка рекомендуемых путей следования, разработка и внедрение правил маневрирования и сигнализации при расхождении судов	ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1	А-II/1-3.8. А-VI/1-1.1. А-VI/1-4.1.	7	2	2			3,3	7,3	4	0,73	0,73			7,54	9

2	Установленные системы разделения движения в узкостях и местах интенсивного судоходства. разработка систем унифицированного ограждения навигационных опасностей, организации лоцманской и ледокольной проводки	ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1	A-II/1-3.6. A-II/3-3.2.	7	2	2			3,3	7,3	4	0,73	0,73			7,54	9
3	Установленные системы разделения движения в узкостях и местах интенсивного судоходства. разработка систем унифицированного ограждения навигационных опасностей, организации лоцманской и ледокольной проводки	ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1	A-II/1-3.3.	7	2	2			3,3	7,3	4	0,72	0,72			7,54	8,98
4	Обязательное расследование морских происшествий с установлением причин и выработка рекомендаций по их предупреждению	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1	A-II/1-3.6. A-II/2-1.4. A-II/2-3.2. A-II/2-3.4. A-VI/1-4.1.	7	2	2			3,3	7,3	4	0,73	0,73			7,54	9
5	. Организация службы поиска и спасания аварийных судов	ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1	A-II/2-1.4.	7	2	2			3,3	7,3	4	0,72	0,72			7,54	8,98
6	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	ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1	A-II/1-1.6. A-VI/2-1.2.	7	2	2			3,3	7,3	4	0,73	0,73			7,54	9
7	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	ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1	A-II/1-1.6. A-II/1-3.2. A-VI/2-1.2.	7	2	2			3,3	7,3	4	0,74	0,72			7,54	9
8	Первичные действия после столкновения или посадки судна на мель.	ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1	A-II/1-3.2.	7	2	2			3,3	7,3	4	0,73	0,73			7,54	9
9	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	ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	A-II/1-1.8. A-II/1-3.2.	7	2	2			3,3	7,3	4	0,72	0,74			7,54	9
10	Принципы организации учений по оставлению судна и умению обращаться со спасательными шлюпками. Действия членов экипажа при оставлении судна.	ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1	A-II/1-3.4. A-II/2-1.4. A-VI/2-1.1. A-VI/2-1.2. A-VI/2-1.3. A-VI/2-1.4. A-VI/2-1.5.	7	2	2			3,6	7,6	4	0,73	0,73			7,54	9

11	Меры предосторожности для защиты и безопасности пассажиров в чрезвычайных ситуациях	ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1	А-II/1-3.3. А-VI/1-4.1. А-VI/3-3.	7	2	2			3,7	7,7	4	0,72	0,72			7,6	9,04

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)

№	Наименование источника	Год издания	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	2018	0
2	;Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации;по сост.на 1 февр.2007 г.;-Новосибирск,Сибир.унив.изд-во; ;	2007	1
3	;Комментарии к правилам плавания по внутренним водным путям Российской Федерации;;-М.,ТрансЛит; ;	2008	3
4	;Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РФ;;-М.,Моркнига; ;	2007	86
5	Дмитриев, В.И.;Обеспечение безопасности плавания;учеб.пособие;Дмитриев, В.И.-М.,Академкнига; ;	2005	62
6	;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
7	;Наставление по штурманской службе на судах Минречфлота РСФСР;;-Н.Новгород,; ;Электронная версия печ.издания 1987г.	2003	0
8	;Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РСФСР;;-Н.Новгород,; ;Электронная версия печ.издания 1987г.	2003	0
9	;Международный кодекс по управлению безопасностью (МКУБ);резолюция А.741(18) ИМО, принята 04.11.1993г.:[на рус.и англ.языках];-М.,Моркнига; ;	2008	2
10	Семин, А.А.;Безопасность мореплавания;курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65;Семин, А.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2015	97
11	Пузачев, А.Н.;Использование технических средств для предотвращения столкновений судов;учеб.пособие;Пузачев, А.Н.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20155 ;	2011	0
12	Леонов, В.Е.;Пути повышения эффективности морских грузоперевозок;монография;Дмитриев, В.И.Леонов, В.Е.-М.,Моркнига; URL: https://www.morkniga.ru/library/read/00-01023030/ ;	2019	0
13	Российская Федерация.Министерство транспорта.Служба речного флота;Наставление по организации штурманской службы на судах ВВТ;;-М.,Моркнига; ;	2019	10
14	;Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации;;-М.,Проспект; ;	2019	10
15	Домнин, А.В.;Безопасность судоходства;конспект лекций для студентов: [по направлению подготовки 26.05.05];Домнин, А.В.Ундалов, В.А.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2021	0
16	Домнин, А.В.;Безопасность судоходства;конспект лекций для студентов: [по направлению подготовки 26.05.05];Домнин, А.В.Ундалов, В.А.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2021	50
17	Бобков, А.П.;Безопасность судоходства;курс лекций для студентов: [по направлениям подготовки 26.05.05];Бобков, А.П.Семин, А.А.Хвостов, Р.С.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2021	0
18	Бобков, А.П.;Безопасность судоходства;курс лекций для студентов: [по направлению подготовки 26.05.05];Бобков, А.П.Семин, А.А.Хвостов, Р.С.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;	2021	50

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

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. 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
Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (568) Стол рабочий (20 ед.); стул (35 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (571))	568,571
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

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	Электронная библиотечная система «IPR books»: http://www.iprbookshop.ru/
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

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

5. Оценочные и методические материалы

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

№ п/п	Код контроли-руемой компетен-ции	Индикатор достиже-ния компе-тенций	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Контроли-руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
								2	3	4	5
					Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		
1	ОПК-6. ПК-17. ПК-35. ПК-36. ПК-38. ПК-39. ПК-40. ПК-41. ПК-44. ПК-45. ПК-46. ПК-48. ПК-49. ПК-50. ПК-51. ПК-52. ПК-63. ПК-64. ПК-77. ПК-78. ПК-8.	ОПК-6.3.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.3.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.3.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.3.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.3.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.3.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.3.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.3.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.3.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1	A-II/1-1.5. A-II/1-1.6. A-II/1-1.8. A-II/1-3.2. A-II/1-3.3. A-II/1-3.4. A-II/1-3.6. A-II/1-3.8. A-II/2-1.4. A-II/2-1.9. A-II/2-3.2. A-II/2-3.3. A-II/2-3.4. A-II/3-1.3. A-II/3-1.4. A-II/3-3.2. A-II/3-3.3. A-II/3-3.4. A-II/3-3.6. A-II/3-3.7. A-IV/2-1.2. A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. A-VI/1-2.2. A-VI/1-4.1. A-VI/1-4.2. A-VI/1-4.3. A-VI/2-1.1. A-VI/2-1.2. A-VI/2-1.3. A-VI/2-1.4. A-VI/2-1.5. A-VI/3-1. A-VI/3-2. A-VI/3-3. A-VI/3-4. A-VI/6-1.1. A-VI/6-1.2. A-VI/6-1.3. A-VI/6-2.1. A-VI/6-2.2. A-VI/6-2.3.	1,2,3,4,5,6,7,8	текущий контроль	Тест	Тест по аварийному оборудованию и снабжению, длительность 10-минут, 10 вопросов из базы 38 вопросов	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
		ПК-48.3.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.3.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.3.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.3.1 ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.3.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.3.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.3.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.3.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	A-II/1-1.5. A-II/1-1.6. A-II/1-1.8. A-II/1-3.2. A-II/1-3.3. A-II/1-3.4. A-II/1-3.6. A-II/1-3.8. A-II/2-1.4. A-II/2-1.9. A-II/2-3.2. A-II/2-3.3. A-II/2-3.4. A-II/3-1.3. A-II/3-1.4. A-II/3-3.2. A-II/3-3.3. A-II/3-3.4. A-II/3-3.6. A-II/3-3.7. A-IV/2-1.2. A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. A-VI/1-2.2. A-VI/1-4.1. A-VI/1-4.2. A-VI/1-4.3. A-VI/2-1.1. A-VI/2-1.2. A-VI/2-1.3. A-VI/2-1.4. A-VI/2-1.5. A-VI/3-1. A-VI/3-2. A-VI/3-3. A-VI/3-4. A-VI/6-1.1. A-VI/6-1.2. A-VI/6-1.3. A-VI/6-2.1. A-VI/6-2.2. A-VI/6-2.3.							

2	ОПК-6. ПК-17. ПК-35. ПК-36. ПК-38. ПК-39. ПК-40. ПК-41. ПК-44. ПК-45. ПК-46. ПК-48. ПК-49. ПК-50. ПК-51. ПК-52. ПК-63. ПК-64. ПК-77. ПК-78. ПК-8.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1	А-II/1-1.5. А-II/1-1.6. А-II/1-1.8. А-II/1-3.2. А-II/1-3.3. А-II/1-3.4. А-II/1-3.6. А-II/1-3.8. А-II/2-1.4. А-II/2-1.9. А-II/2-3.2. А-II/2-3.3. А-II/2-3.4. А-II/3-1.3. А-II/3-1.4. А-II/3-3.2. А-II/3-3.3. А-II/3-3.4. А-II/3-3.6. А-II/3-3.7. А-IV/2-1.2. А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/2-1.1. А-VI/2-1.2. А-VI/2-1.3. А-VI/2-1.4. А-VI/2-1.5. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-VI/6-1.1. А-VI/6-1.2. А-VI/6-1.3. А-VI/6-2.1. А-VI/6-2.2. А-VI/6-2.3. А-VI/6-2.4.	1,2,3,4,5,6,7,8	промежуточная аттестация	Зачет	собеседование в течении 15 минут на знание материала	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 ответы на дополнительные вопросы, необходимые умения и навыки			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 материал, допущены лишь незначительные нарушения последовательности изложения и некоторые неточности
		ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1 ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5. А-II/1-1.6. А-II/1-1.8. А-II/1-3.2. А-II/1-3.3. А-II/1-3.4. А-II/1-3.6. А-II/1-3.8. А-II/2-1.4. А-II/2-1.9. А-II/2-3.2. А-II/2-3.3. А-II/2-3.4. А-II/3-1.3. А-II/3-1.4. А-II/3-3.2. А-II/3-3.3. А-II/3-3.4. А-II/3-3.6. А-II/3-3.7. А-IV/2-1.2. А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/2-1.1. А-VI/2-1.2. А-VI/2-1.3. А-VI/2-1.4. А-VI/2-1.5. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-VI/6-1.1. А-VI/6-1.2. А-VI/6-1.3. А-VI/6-2.1. А-VI/6-2.2. А-VI/6-2.3. А-VI/6-2.4.							

3	ОПК-6. ПК-17. ПК-35. ПК-36. ПК-38. ПК-39. ПК-40. ПК-41. ПК-44. ПК-45. ПК-46. ПК-48. ПК-49. ПК-50. ПК-51. ПК-52. ПК-63. ПК-64. ПК-77. ПК-78. ПК-8.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1	А-II/1-1.5. А-II/1-1.6. А-II/1-1.8. А-II/1-3.2. А-II/1-3.3. А-II/1-3.4. А-II/1-3.6. А-II/1-3.8. А-II/2-1.4. А-II/2-1.9. А-II/2-3.2. А-II/2-3.3. А-II/2-3.4. А-II/3-1.3. А-II/3-1.4. А-II/3-3.2. А-II/3-3.3. А-II/3-3.4. А-II/3-3.6. А-II/3-3.7. А-IV/2-1.2. А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/2-1.1. А-VI/2-1.2. А-VI/2-1.3. А-VI/2-1.4. А-VI/2-1.5. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-VI/6-1.1. А-VI/6-1.2. А-VI/6-1.3. А-VI/6-2.1. А-VI/6-2.2. А-VI/6-2.3. А-VI/6-2.4.	9,10,11,12,13,14	текущий контроль	Тест	Тест по БЖС, длительность 10-минут, 10 вопросов из базы 47 вопросов	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
		ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1 ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5. А-II/1-1.6. А-II/1-1.8. А-II/1-3.2. А-II/1-3.3. А-II/1-3.4. А-II/1-3.6. А-II/1-3.8. А-II/2-1.4. А-II/2-1.9. А-II/2-3.2. А-II/2-3.3. А-II/2-3.4. А-II/3-1.3. А-II/3-1.4. А-II/3-3.2. А-II/3-3.3. А-II/3-3.4. А-II/3-3.6. А-II/3-3.7. А-IV/2-1.2. А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/2-1.1. А-VI/2-1.2. А-VI/2-1.3. А-VI/2-1.4. А-VI/2-1.5. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-VI/6-1.1. А-VI/6-1.2. А-VI/6-1.3. А-VI/6-2.1. А-VI/6-2.2. А-VI/6-2.3. А-VI/6-2.4.							

4	ОПК-6. ПК-17. ПК-39. ПК-40. ПК-41. ПК-44. ПК-45. ПК-46. ПК-48. ПК-49. ПК-50. ПК-51. ПК-52. ПК-63. ПК-64. ПК-77. ПК-78. ПК-8.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1 ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1	А-II/1-1.5. А-II/1-1.6. А-II/1-1.8. А-II/1-3.2. А-II/1-3.3. А-II/1-3.4. А-II/1-3.6. А-II/1-3.8. А-II/2-1.4. А-II/2-1.9. А-II/2-3.2. А-II/2-3.3. А-II/2-3.4. А-II/3-1.3. А-II/3-1.4. А-II/3-3.2. А-II/3-3.3. А-II/3-3.4. А-II/3-3.6. А-II/3-3.7. А-IV/2-1.2. А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/2-1.1. А-VI/2-1.2. А-VI/2-1.3. А-VI/2-1.4. А-VI/2-1.5. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-VI/6-1.1. А-VI/6-1.2. А-VI/6-1.3. А-VI/6-2.1. А-VI/6-2.2. А-VI/6-2.3. А-VI/6-2.4.	9,10,11,12,13,14	текущий контроль	Тест	Тест по Технике безопасности, длительность 10-минут, 10 вопросов из базы 38 вопросов	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
		ПК-51.З.1 ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5. А-II/1-1.6. А-II/1-1.8. А-II/1-3.2. А-II/1-3.3. А-II/1-3.4. А-II/1-3.6. А-II/1-3.8. А-II/2-1.4. А-II/2-1.9. А-II/2-3.2. А-II/2-3.3. А-II/2-3.4. А-II/3-1.3. А-II/3-1.4. А-II/3-3.2. А-II/3-3.3. А-II/3-3.4. А-II/3-3.6. А-II/3-3.7. А-IV/2-1.2. А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/2-1.1. А-VI/2-1.2. А-VI/2-1.3. А-VI/2-1.4. А-VI/2-1.5. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-VI/6-1.1. А-VI/6-1.2. А-VI/6-1.3. А-VI/6-2.1. А-VI/6-2.2. А-VI/6-2.3. А-VI/6-2.4.							

5	ОПК-6. ПК-17. ПК-35. ПК-36. ПК-38. ПК-39. ПК-40. ПК-41. ПК-44. ПК-45. ПК-46. ПК-48. ПК-49. ПК-50. ПК-51. ПК-52. ПК-63. ПК-64. ПК-77. ПК-78. ПК-8.	ОПК-6.З.1 ОПК-6.У.1 ОПК-6.В.1 ПК-17.З.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-35.З.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.З.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-38.З.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-39.З.1 ПК-39.У.1 ПК-39.В.1 ПК-40.З.1 ПК-40.У.1 ПК-40.В.1 ПК-41.З.1 ПК-41.У.1 ПК-41.В.1 ПК-44.З.1 ПК-44.У.1 ПК-44.В.1 ПК-45.З.1 ПК-45.У.1 ПК-45.В.1 ПК-46.З.1 ПК-46.У.1 ПК-46.В.1	А-II/1-1.5. А-II/1-1.6. А-II/1-1.8. А-II/1-3.2. А-II/1-3.3. А-II/1-3.4. А-II/1-3.6. А-II/1-3.8. А-II/2-1.4. А-II/2-1.9. А-II/2-3.2. А-II/2-3.3. А-II/2-3.4. А-II/3-1.3. А-II/3-1.4. А-II/3-3.2. А-II/3-3.4. А-II/3-3.6. А-II/3-3.3. А-II/3-3.7. А-IV/2-1.2. А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/2-1.1. А-VI/2-1.2. А-VI/2-1.3. А-VI/2-1.4. А-VI/2-1.5. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-VI/6-1.1. А-VI/6-1.2. А-VI/6-1.3. А-VI/6-2.1. А-VI/6-2.2. А-VI/6-2.3. А-VI/6-2.4.	9,10,11,12,13,14	промежуточная аттестация	Экзамен	Длительность - 20 минут, 9 экзаменационных билетов, 2 вопроса в билете	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 содержательность 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 структурированность ю; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания 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 билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию
		ПК-48.З.1 ПК-48.У.1 ПК-48.В.1 ПК-49.З.1 ПК-49.У.1 ПК-49.В.1 ПК-50.З.1 ПК-50.У.1 ПК-50.В.1 ПК-51.З.1 ПК-51.У.1 ПК-51.В.1 ПК-52.З.1 ПК-52.У.1 ПК-52.В.1 ПК-63.З.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-64.З.1 ПК-64.У.1 ПК-64.В.1 ПК-77.З.1 ПК-77.У.1 ПК-77.В.1 ПК-78.З.1 ПК-78.У.1 ПК-78.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-II/1-1.5. А-II/1-1.6. А-II/1-1.8. А-II/1-3.2. А-II/1-3.3. А-II/1-3.4. А-II/1-3.6. А-II/1-3.8. А-II/2-1.4. А-II/2-1.9. А-II/2-3.2. А-II/2-3.3. А-II/2-3.4. А-II/3-1.3. А-II/3-1.4. А-II/3-3.2. А-II/3-3.4. А-II/3-3.6. А-II/3-3.3. А-II/3-3.7. А-IV/2-1.2. А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/2-1.1. А-VI/2-1.2. А-VI/2-1.3. А-VI/2-1.4. А-VI/2-1.5. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-VI/6-1.1. А-VI/6-1.2. А-VI/6-1.3. А-VI/6-2.1. А-VI/6-2.2. А-VI/6-2.3. А-VI/6-2.4.							