

УТВЕРЖДАЮ



подпись

/ С.Г. Селезнева
(Ф.И.О.)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование образовательной программы

Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

Наименование дисциплины

Б.2.В.П01 Производственная практика (плавательная)

Факультет

высшего образования

Кафедра

высшего образования

Специальность

26.02.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

Специализация

Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

Распределение часов практики 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		7	Σ
лекции																					
практические занятия																					
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа				4	4	4	4	4	4	4		28		4	8	8	8			28	
экзамен																					
самостоятельная работа				536	104	644	104	644	104	644		2780		536	748	748	748			2780	
всего				540	108	648	108	648	108	648		2808		540	756	756	756			2808	78

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

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

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

ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

Разработчик (и) программы Моругина Е.В.
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 1 от 21.09.2023

Заведующий кафедрой
должность


_____ подпись

/ Морозова Л.А. /
(Ф.И.О.)

1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.В.П01	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	78

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

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

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1.Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.3.1 знает принципы несения машинных вахт	ПК-1.У.1 умеет нести машинную вахту	ПК-1.В.1 владеет методами несения машинной вахты на основе установленных принципов несения машинных вахт
2	ПК-14.Способен применять навыки руководителя и работы в команде	ПК-14.3.1 знает принципы работы в команде	ПК-14.У.1 умеет руководить и работать в команде	ПК-14.В.1 владеет способностью применения навыков руководителя и работы в команде
3	ПК-15.Способен использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.3.1 знает принципы организации внутрисудовой связи	ПК-15.У.1 умеет использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.В.1 владеет способностью использования систем внутрисудовой связи
4	ПК-16.Способен использовать английский язык в письменной и устной форме	ПК-16.3.1 знает английский язык	ПК-16.У.1 умеет использовать английский язык в письменной и устной форме	ПК-16.В.1 владеет способностью использовать английский язык в письменной и устной форме
5	ПК-17.Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.3.1 знает о мерах предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.У.1 умеет применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды	ПК-17.В.1 владеет способностью применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды

6	ПК-18.Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование	ПК-18.3.1 знает о мерах по борьбе с загрязнением	ПК-18.У.1 умеет применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование	ПК-18.В.1 владеет способностью применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование
7	ПК-19.Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе	ПК-19.3.1 имеет знания об остойчивости, посадке и напряжениях	ПК-19.У.1 умеет применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе	ПК-19.В.1 владеет способностью практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе
8	ПК-2.Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами	ПК-2.3.1 знает порядок действий при авариях	ПК-2.У.1 умеет переходить с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами	ПК-2.В.1 владеет способностями исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами
9	ПК-20.Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии	ПК-20.3.1 знает перечень основных действий в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии	ПК-20.У.1 умеет предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии	ПК-20.В.1 владеет способностью обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии
10	ПК-21.Способен организовывать учения по борьбе с пожаром	ПК-21.3.1 имеет знания о природе возникновения пожара	ПК-21.У.1 умеет организовывать учения по борьбе с пожаром	ПК-21.В.1 владеет способностью организовывать учения по борьбе с пожаром

11	ПК-22.Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.3.1 имеет знания о действиях, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.У.1 умеет предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.В.1 владеет способностью предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах
12	ПК-23.Способен организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства	ПК-23.3.1 имеет знания о средствах спасения, используемых при оставлении судна	ПК-23.У.1 умеет организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства	ПК-23.В.1 владеет способностью организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства
13	ПК-25.Способен выполнять требования соответствующих их конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	ПК-25.3.1 знает требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	ПК-25.У.1 умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды	ПК-25.В.1 владеет способностью выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды

14	ПК-26.Способе н управлять персоналом на п судне и его подготовкой	ПК-26.3.1 имеет знания в области управления персоналом	ПК-26.У.1 умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой	ПК-26.В.1 владеет способностью управлять персоналом на судне и его подготовкой
15	ПК-27.Способе н применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности	ПК-27.3.1 имеет знания в области управления задачами и рабочей нагрузкой	ПК-27.У.1 умеет применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой	ПК-27.В.1 владеет способностью применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности
16	ПК-28.Способе н применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информирован ности о ситуации	ПК-28.3.1 имеет знания в области управления ресурсами машинного отделения	ПК-28.У.1 умеет применять методы эффективного управления ресурсами	ПК-28.В.1 владеет способностью применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации

17	ПК-29.Способен принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов	ПК-29.3.1 имеет знания в области теории принятия решений	ПК-29.У.1 умеет принимать решения	ПК-29.В.1 владеет способностью принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов
18	ПК-3.Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы	ПК-3.3.1 знает о необходимых мерах предосторожности, во время несения вахты	ПК-3.У.1 умеет выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и во неотложные действия в случае пожара или аварии	ПК-3.В.1 владеет способностью выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы
19	ПК-30.Способен применять способы личного выживания	ПК-30.3.1 знает способы личного выживания	ПК-30.У.1 умеет применять способы личного выживания	ПК-30.В.1 владеет способностью применять способы личного выживания
20	ПК-31.Способен применять приемы элементарной первой помощи	ПК-31.3.1 знает приемы элементарной первой помощи	ПК-31.У.1 умеет применять приемы элементарной первой помощи	ПК-31.В.1 владеет способностью применять приемы элементарной первой помощи
21	ПК-32.Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности	ПК-32.3.1 знает общественные обязанности	ПК-32.У.1 умеет обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности	ПК-32.В.1 владеет способностью обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности
22	ПК-37.Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.3.1 знает правила разработки эксплуатационной документации	ПК-37.У.1 умеет осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.В.1 владеет способностью осуществлять разработку эксплуатационной документации

23	ПК-38.Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна	ПК-38.3.1 знает особенности технической эксплуатации судна	ПК-38.У.1 умеет оценивать затраты на осуществление технической эксплуатации судна	ПК-38.В.1 владеет способностью оценивать затраты на осуществление технической эксплуатации судна
24	ПК-4.Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде	ПК-4.3.1 знает принципы управления ресурсами машинного отделения	ПК-4.У.1 умеет реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения	ПК-4.В.1 владеет способностью реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде
25	ПК-5.Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления	ПК-5.3.1 имеет представление о безопасных и аварийных процедурах эксплуатации механизмов двигательной установки	ПК-5.У.1 умеет выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки	ПК-5.В.1 владеет способностью выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления
26	ПК-57.Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.3.1 знает обозначения на схемах трубопроводов	ПК-57.У.1 умеет читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.В.1 владеет способностью читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем

27	ПК-58.Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока	ПК-58.3.1 знает устройство и принцип действия электрического и электронного оборудования	ПК-58.У.1 умеет выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования	ПК-58.В.1 владеет способностью выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока
28	ПК-59.Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений	ПК-59.3.1 знает устройство и принцип действия электрических цепей	ПК-59.У.1 умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений	ПК-59.В.1 владеет способностью обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений

29	<p>ПК-6.Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции</p>	<p>ПК-6.3.1 знает о мерах, необходимых для предотвращения причинения повреждений судовым механизмам и системам управления</p>	<p>ПК-6.У.1 умеет осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений судовым механизмам и системам управления</p>	<p>ПК-6.В.1 владеет способностью осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции</p>
----	---	---	--	---

30	ПК-60. Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств	ПК-60.3.1 знает требования нормативных актов в области проведения испытаний	ПК-60.У.1 умеет выполнять рабочие испытания оборудования	ПК-60.В.1 владеет способностью выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств
31	ПК-61. Способен читать электрические и простые электронные схемы	ПК-61.3.1 знает обозначения, применяющиеся на электрических и простых электронных схемах	ПК-61.У.1 умеет читать электрические и простые электронные схемы	ПК-61.В.1 владеет способностью читать электрические и простые электронные схемы
32	ПК-63. Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-63.3.1 знает о причинах отказов судового оборудования	ПК-63.У.1 умеет устанавливать причины отказов судового оборудования	ПК-63.В.1 владеет способностью устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению
33	ПК-7. Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	ПК-7.3.1 знает особенности эксплуатации судовых систем	ПК-7.У.1 умеет осуществлять эксплуатацию судовых систем	ПК-7.В.1 владеет способностью осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления

34	ПК-8.Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению	ПК-8.3.1 знает базовую конфигурацию, характеристики, принцип работы и правила использования по назначению электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	ПК-8.У.1 умеет осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	ПК-8.В.1 владеет способностью осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению
----	--	---	--	--

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-VI/1-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области способов личного выживания	.	A-VI/1-1.1. Выживание в море в случае оставления судна
2	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
3	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
4	A-VI/1-3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области элементарной первой помощи	.	A-VI/1-3.1. Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
5	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
6	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
7	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.3. Соблюдение техники безопасности

8	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		А-VI/1-4.4. Содействие установлению эффективного общения на судне
9	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		А-VI/1-4.5. Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
10	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей		А-VI/1-4.6. Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
11	А-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками		А-VI/2-1.1. Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска
12	А-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками		А-VI/2-1.2. Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
13	А-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками		А-VI/2-1.3. Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
14	А-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками		А-VI/2-1.4. Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства
15	А-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками		А-VI/2-1.5. Оказание первой медицинской помощи спасенным
16	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		А-VI/3-1. Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
17	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		А-VI/3-2. Организация и подготовка пожарных партий

18	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		А-VI/3-3. Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
19	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром		А-VI/3-4. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами
20	А-VI/4-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области оказания первой медицинской помощи		А-VI/4-1.1. Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне
21	А-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны		А-VI/6-1.1. Содействие усилению охраны на морепутем повышенной информированности
22	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	А-III/1-1.3. Использование систем внутрисудовой связи
23	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	А-III/1-1.4. Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
24	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	А-III/1-1.5. Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления
25	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/1-2.1. Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры систем управления
26	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/1-2.2. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
27	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
28	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных	А-III/1-4. Управление	А-III/1-4.2. Поддержание

	механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	судна в мореходном состоянии
29	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.3. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
30	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.4. Использование спасательных средств
31	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.5. Применение средств первой медицинской помощи на судах
32	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.6. Наблюдение за соблюдением требований законодательства
33	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.7. Применение навыков руководителя и умение работать в команде
34	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.8. Вклад в безопасность персонала и судна
35	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более	А-III/2-1. Судовые механические установки на уровне управления	А-III/2-1.1. Управление работой механизмов двигательной установки
36	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более	А-III/2-1. Судовые механические установки на уровне управления	А-III/2-1.2. Планирование и график работы
37	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более	А-III/2-4 . Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	А-III/2-4.1. Контроль за посадкой, устойчивостью и напряжениями в корпусе
38	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более	А-III/2-4 . Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	А-III/2-4.2. Наблюдение и контроль за выполнением требований законодательства и мер по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны

			и защиты морской среды
39	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более	А-III/2-4 . Управление операциями судна и забота о людях на судна на уровне управления	А-III/2-4.3. Обеспечение безопасности и охраны судна, экипажа и пассажиров и эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности
40	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более	А-III/2-4 . Управление операциями судна и забота о людях на судна на уровне управления	А-III/2-4.4. Разработка плана действий в аварийных ситуациях и схем по борьбе за живучесть судна, а также действия в аварийных ситуациях
41	А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более	А-III/2-4 . Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне управления	А-III/2-4.5. Применение навыков руководителя и организатора
42	А-III/4. Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты	А-III/4-1. Судовые механические установки на вспомогательном уровне	А-III/4-1.1. Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава. Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению
43	А-III/4. Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты	А-III/4-1. Судовые механические установки на вспомогательном уровне	А-III/4-1.2. Для несения вахты в котельном отделении: Поддержание надлежащего уровня воды давления пара
44	А-III/4. Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты	А-III/4-1. Судовые механические установки на вспомогательном уровне	А-III/41.3. Использование аварийного оборудования действия в аварийной ситуации

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

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Очная форма обучени я			Обще е кол- во часов	Заочная форма обучени я			Обще е кол- во часов
				лабораторные	КСР	самостоятельная работа		лабораторные	КСР	самостоятельная работа	
1	Практика в продолжение 2-го курса	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-21.3.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-23.3.1 ПК-23.У.1 ПК-23.В.1 ПК-25.3.1 ПК-25.У.1 ПК-25.В.1 ПК-26.3.1 ПК-26.У.1 ПК-26.В.1 ПК-27.3.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.,А -III/4-1.3.								

		ПК-27.У.1 ПК-27.В.1 ПК-28.3.1 ПК-28.У.1 ПК-28.В.1 ПК-29.3.1 ПК-29.У.1 ПК-29.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-32.3.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-38.3.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А- -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А- -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А- -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А- -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А- -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А- -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А- -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А- -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А- -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.,А- -III/4-1.3.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А- -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А- -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А- -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А- -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А- -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А- -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А- -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А- -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А- -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.,А- -III/4-1.3.							
1.1	Функция "Судовые механические установки на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Несение безопасной машинной вахты"; "Использование систем внутрисудовой связи"; "Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления".				268	268			268	268

1.2	<p>Функция "Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления";</p> <p>"Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования".</p>					52	52			52	52
1.3	<p>Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне";</p> <p>"Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования".</p>					268	268			268	268
1.4	<p>Функция "Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения";</p> <p>"Поддержание судна в мореходном состоянии";</p> <p>"Наблюдение за соблюдением требований законодательства";</p> <p>"Применение навыков руководителя и умение работать в команде".</p>					52	52			52	52

2	Практика в продолжение 3-го курса	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-21.3.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-23.3.1 ПК-23.У.1 ПК-23.В.1 ПК-25.3.1 ПК-25.У.1 ПК-25.В.1 ПК-26.3.1 ПК-26.У.1 ПК-26.В.1 ПК-27.3.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.								
---	-----------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-27.У.1 ПК-27.В.1 ПК-28.3.1 ПК-28.У.1 ПК-28.В.1 ПК-29.3.1 ПК-29.У.1 ПК-29.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-32.3.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-38.3.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А- -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А- -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А- -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А- -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А- -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А- -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А- -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А- -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А- -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А- -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А- -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А- -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А- -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А- -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А- -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А- -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А- -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А- -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.							
2.1	Функция "Судовые механические установки на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Несение безопасной машинной вахты"; "Использование систем внутрисудовой связи"; "Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления".				322	322			322	322

2.2	<p>Функция "Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления"; "Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования".</p>				52	52		52	52
2.3	<p>Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне"; "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования".</p>				322	322		322	322
2.4	<p>Функция "Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения"; "Поддержание судна в мореходном состоянии"; "Наблюдение за соблюдением требований законодательства"; "Применение навыков руководителя и умение работать в команде".</p>				52	52		52	52

3	Практика в продолжение 4-го курса	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-21.3.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-23.3.1 ПК-23.У.1 ПК-23.В.1 ПК-25.3.1 ПК-25.У.1 ПК-25.В.1 ПК-26.3.1 ПК-26.У.1 ПК-26.В.1 ПК-27.3.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А- -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А- -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А- -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А- -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А- -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А- -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А- -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А- -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А- -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.,А- -III/4-1.3.								
---	-----------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-27.У.1 ПК-27.В.1 ПК-28.3.1 ПК-28.У.1 ПК-28.В.1 ПК-29.3.1 ПК-29.У.1 ПК-29.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-32.3.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-38.3.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А- -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А- -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А- -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А- -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А- -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А- -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А- -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А- -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А- -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.,А- -III/4-1.3.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А- -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А- -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А- -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А- -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А- -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А- -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А- -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А- -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А- -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.,А- -III/4-1.3.							
3.1	Функция "Судовые механические установки на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Несение безопасной машинной вахты"; "Использование систем внутрисудовой связи"; "Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления".				322	322			322	322

3.2	<p>Функция "Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления"; "Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования".</p>				52	52		52	52
3.3	<p>Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне"; "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования".</p>				322	322		322	322
3.4	<p>Функция "Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения"; "Поддержание судна в мореходном состоянии"; "Наблюдение за соблюдением требований законодательства"; "Применение навыков руководителя и умение работать в команде".</p>				52	52		52	52

4	Практика в продолжение 5-го курса	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-21.3.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-23.3.1 ПК-23.У.1 ПК-23.В.1 ПК-25.3.1 ПК-25.У.1 ПК-25.В.1 ПК-26.3.1 ПК-26.У.1 ПК-26.В.1 ПК-27.3.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.,А -III/4-1.3.								
---	-----------------------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-27.У.1 ПК-27.В.1 ПК-28.3.1 ПК-28.У.1 ПК-28.В.1 ПК-29.3.1 ПК-29.У.1 ПК-29.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-32.3.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-38.3.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А- -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А- -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А- -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А- -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А- -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А- -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А- -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А- -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А- -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.,А- -III/4-1.3.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А- -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А- -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А- -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А- -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А- -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А- -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А- -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А- -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А- -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.,А- -III/4-1.3.							
4.1	Функция "Судовые механические установки на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Несение безопасной машинной вахты"; "Использование систем внутрисудовой связи"; "Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация систем топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления".				161	161			161	161

4.2	<p>Функция "Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления"; "Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования".</p>				161	161		161	161
4.3	<p>Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне"; "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования".</p>				161	161		161	161
4.4	<p>Функция "Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения"; "Поддержание судна в мореходном состоянии"; "Наблюдение за соблюдением требований законодательства"; "Применение навыков руководителя и умение работать в команде".</p>				161	161		161	161

5	<p>Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки</p>	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-21.3.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-23.3.1 ПК-23.У.1 ПК-23.В.1 ПК-25.3.1 ПК-25.У.1 ПК-25.В.1 ПК-26.3.1 ПК-26.У.1 ПК-26.В.1 ПК-27.3.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/1-2.1.,А-VI/1-2.2.,А-VI/1-3.1.,А-VI/1-4.1.,А-VI/1-4.2.,А-VI/1-4.3.,А-VI/1-4.4.,А-VI/1-4.5.,А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1-1.1.,А-III/1-1.2.,А-III/1-1.3.,А-III/1-1.4.,А-III/1-1.5.,А-III/1-2.1.,А-III/1-2.2.,А-III/1-4.1.,А-III/1-4.2.,А-III/1-4.3.,А-III/1-4.4.,А-III/1-4.5.,А-III/1-4.6.,А-III/1-4.7.,А-III/1-4.8.,А-III/2-1.1.,А-III/2-1.2.,А-III/2-1.3.,А-III/2-1.4.,А-III/2-2.1.,А-III/2-2.2.,А-III/2-3.2.,А-III/2-4.1.,А-III/2-4.2.,А-III/2-4.3.,А-III/2-4.4.,А-III/2-4.5.,А-III/4-1.1.,А-III/4-1.2.,А-III/4-1.3.								
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-27.У.1 ПК-27.В.1 ПК-28.3.1 ПК-28.У.1 ПК-28.В.1 ПК-29.3.1 ПК-29.У.1 ПК-29.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-32.3.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-38.3.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А- -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А- -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А- -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А- -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А- -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А- -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А- -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А- -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А- -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.,А- -III/4-1.3.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-VI/1-1.1.,А-VI/ 1-2.1.,А-VI/1-2.2., А-VI/1-3.1.,А-VI/ 1-4.1.,А-VI/1-4.2., А-VI/1-4.3.,А-VI/ 1-4.4.,А-VI/1-4.5., А-VI/1-4.6.,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/4-1.1.,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.,А-III/1- 1.1.,А-III/1-1.2.,А- -III/1-1.3.,А-III/1- 1.4.,А-III/1-1.5.,А- -III/1-2.1.,А-III/1- 2.2.,А-III/1-4.1.,А- -III/1-4.2.,А-III/1- 4.3.,А-III/1-4.4.,А- -III/1-4.5.,А-III/1- 4.6.,А-III/1-4.7.,А- -III/1-4.8.,А-III/2- 1.1.,А-III/2-1.2.,А- -III/2-1.3.,А-III/2- 1.4.,А-III/2-2.1.,А- -III/2-2.2.,А-III/2- 3.2.,А-III/2-4.1.,А- -III/2-4.2.,А-III/2- 4.3.,А-III/2-4.4.,А- -III/2-4.5.,А-III/4- 1.1.,А-III/4-1.2.,А- -III/4-1.3.							
5.1	Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки			4		4		4		4
5.2	Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки			4		4		4		4

5.3	Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки				4		4		4		4
5.4	Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки				4		4		4		4
5.5	Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки				4		4		4		4
5.6	Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки				4		4		4		4
5.7	Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки				4	4	4		4		

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения для проведения отдельных видов занятий

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Сухогрузы: Волго-Дон тип судна сухогрузный теплоход с двумя грузовыми трюмами и люковыми закрытиями проект 1565, 507Б, Окский тип сухогрузный теплоход-площадка проект 559 Б, Р-97, Р-97И, буксир-толкач Шлюзовой тип трюмная баржа с одним грузовым трюмом и люковыми закрытиями в составе с буксиром проект 887А, БТП-622, Павлин Виноградов проект 81172, ОТА-907 проект 758 АМ, теплоход Московский-7 проект 81080, МО 513-839А.	
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Помещение для самостоятельной работы. Читальный зал с выходом в интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду: учебная мебель, рабочее место преподавателя, мультимедийный проектор, проекционный экран, многофункциональное устройство Canon, 7 персональных компьютеров в сборе, 6 ноутбуков с выходом в интернет через локальную проводную сеть, лицензионное программное обеспечение (офисные программы MS Office Word, MS Office Excel, MS Office Access, MS Office PowerPoint). Кабинет на 60 посадочных мест	

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

1. Железняк, А. А. Судовые энергетические установки : учебное пособие / А. А. Железняк. — Керчь : КГМТУ, 2019. — 134 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140624>
2. Равин, А. А. Техническая диагностика судового энергетического оборудования / А. А. Равин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — ISBN 978-5-507-45797-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284051>
3. Слесаренко, В. Н. Эксплуатация судовых энергетических установок : учебное пособие / В. Н. Слесаренко. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2009. — 404 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/20159>
4. Захаров, Г. В. Эксплуатация судовых дизелей без аварий : учебное пособие / Г. В. Захаров. — Москва : РУТ (МИИТ), 2016. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/188328>
5. Осипов, О. В. Судовые дизельные двигатели / О. В. Осипов, Б. Н. Воробьев. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — ISBN 978-5-507-47836-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329087>
6. Надежкин, А. В. Методы контроля качества топлив и смазочных материалов на судах : учебное пособие / А. В. Надежкин, В. Н. Даничкин. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2022. — ISBN 978-5-8343-1182-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/297611>
7. Равин, А. А. Автоматизация судовых энергетических установок : учебное пособие для вузов / А. А. Равин, М. А. Максимова, О. И. Иванчик. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-8459-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193246>

4.3 Современные профессиональные базы данных

Статистический сборник: Транспорт в России - Режим доступа:

http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc1136983505312

Центральная база статистических данных - Режим доступа: <http://cbsd.gks.ru/>

4.4 Электронно-библиотечные системы

- Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook.com>
- Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <https://biblio-online.ru/>
- Электронная библиотека Издательства «Моркнига» <https://www.morkniga.ru/library/>
- Открыт доступ к Национальной электронной библиотеке: <http://нэб.рф>
- Российское классификационное общество (<http://www.rfclass.ru>)
- РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА (<http://www.rs-class.org/ru/>)
- INTERNATIONAL SHIP REGISTRATION SERVICES – сайт для моряков
(<http://www.flagadmin.com/download.html>)
- Морской сайт (<http://deckofficer.ru/>)
- «Открытое образование» (<https://openedu.ru/>)
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (window.edu.ru)
- Книжное издательство "Проспект Науки" <http://prospektnauki.ru>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru>
- Scholar.ru – поиск научных публикаций, авторефератов, диссертаций <http://www.scholar.ru/>
- Научные статьи, диссертации и авторефераты из электронных научных библиотек.
- Студенческий информационный портал «Гарант»

5. Оценочные и методические материалы

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

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикатор достижения компетенций	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Контролируемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
					Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
								не зачтено	зачтено		
1	ПК-1. ПК-14. ПК-15. ПК-16. ПК-17. ПК-18. ПК-19. ПК-2. ПК-20. ПК-21. ПК-22. ПК-23. ПК-25. ПК-26. ПК-27. ПК-28. ПК-29. ПК-3. ПК-30. ПК-31. ПК-32. ПК-37. ПК-38. ПК-4. ПК-5. ПК-57. ПК-58. ПК-59. ПК-6. ПК-60. ПК-61. ПК-63. ПК-7. ПК-8.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-21.3.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. 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/4-1.1. 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. А-III/1-1.1. А-III/1-1.2. А-III/1-1.3. А-III/1-1.4. А-III/1-1.5. А-III/1-2.1. А-III/1-2.2. А-III/1-4.1. А-III/1-4.2. А-III/1-4.3. А-III/1-4.4. А-III/1-4.5. А-III/1-4.6. А-III/1-4.7. А-III/1-4.8. А-III/2-1.1. А-III/2-1.2. А-III/2-1.3. А-III/2-1.4. А-III/2-2.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.2. А-III/2-4.1. А-III/2-4.2. А-III/2-4.3. А-III/2-4.4. А-III/2-4.5. А-III/4-1.1. А-III/4-1.2. А-III/4-1.3.	1,2,3,4	текущий контроль	Комплект типовых задач	Типовые контрольные задания являются составной частью Журнала регистрации практической подготовки студента.	Ответ на задачи дан неправильный. Объяснение хода их решения дано неполное, непоследовательно, с грубыми ошибками	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения подробное, последовательное, грамотное

	ПК-23.3.1	A-VI/1-1.1.							
	ПК-23.У.1	A-VI/1-2.1.							
	ПК-23.В.1	A-VI/1-2.2.							
	ПК-25.3.1	A-VI/1-3.1.							
	ПК-25.У.1	A-VI/1-4.1.							
	ПК-25.В.1	A-VI/1-4.2.							
	ПК-26.3.1	A-VI/1-4.3.							
	ПК-26.У.1	A-VI/1-4.4.							
	ПК-26.В.1	A-VI/1-4.5.							
	ПК-27.3.1	A-VI/1-4.6.							
	ПК-27.У.1	A-VI/2-1.1.							
	ПК-27.В.1	A-VI/2-1.2.							
	ПК-28.3.1	A-VI/2-1.3.							
	ПК-28.У.1	A-VI/2-1.4.							
	ПК-28.В.1	A-VI/2-1.5.							
	ПК-29.3.1	A-VI/3-1.							
	ПК-29.У.1	A-VI/3-2.							
	ПК-29.В.1	A-VI/3-3.							
	ПК-3.3.1	A-VI/3-4.							
	ПК-3.У.1	A-VI/4-1.1.							
	ПК-3.В.1	A-VI/6-1.1.							
	ПК-30.3.1	A-VI/6-1.2.							
	ПК-30.У.1	A-VI/6-1.3.							
	ПК-30.В.1	A-VI/6-2.1.							
	ПК-31.3.1	A-VI/6-2.2.							
	ПК-31.У.1	A-VI/6-2.3.							
	ПК-31.В.1	A-VI/6-2.4.							
	ПК-32.3.1	A-III/1-1.1.							
	ПК-32.У.1	A-III/1-1.2.							
	ПК-32.В.1	A-III/1-1.3.							
	ПК-37.3.1	A-III/1-1.4.							
	ПК-37.У.1	A-III/1-1.5.							
	ПК-37.В.1	A-III/1-2.1.							
	ПК-38.3.1	A-III/1-2.2.							
	ПК-38.У.1	A-III/1-4.1.							
	ПК-38.В.1	A-III/1-4.2.							
	ПК-4.3.1	A-III/1-4.3.							
	ПК-4.У.1	A-III/1-4.4.							
	ПК-4.В.1	A-III/1-4.5.							
	ПК-5.3.1	A-III/1-4.6.							
	ПК-5.У.1	A-III/1-4.7.							
	ПК-5.В.1	A-III/1-4.8.							
		A-III/2-1.1.							
		A-III/2-1.2.							
		A-III/2-1.3.							
		A-III/2-1.4.							
		A-III/2-2.1.							
		A-III/2-2.2.							
		A-III/2-3.2.							
		A-III/2-4.1.							
		A-III/2-4.2.							
		A-III/2-4.3.							
		A-III/2-4.4.							
		A-III/2-4.5.							
		A-III/4-1.1.							
		A-III/4-1.2.							
		A-III/4-1.3.							

	ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. 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/4-1.1. 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. А-III/1-1.1. А-III/1-1.2. А-III/1-1.3. А-III/1-1.4. А-III/1-1.5. А-III/1-2.1. А-III/1-2.2. А-III/1-4.1. А-III/1-4.2. А-III/1-4.3. А-III/1-4.4. А-III/1-4.5. А-III/1-4.6. А-III/1-4.7. А-III/1-4.8. А-III/2-1.1. А-III/2-1.2. А-III/2-1.3. А-III/2-1.4. А-III/2-2.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.2. А-III/2-4.1. А-III/2-4.2. А-III/2-4.3. А-III/2-4.4. А-III/2-4.5. А-III/4-1.1. А-III/4-1.2. А-III/4-1.3.								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

2	ПК-1. ПК-14. ПК-15. ПК-16. ПК-17. ПК-18. ПК-19. ПК-2. ПК-20. ПК-21. ПК-22. ПК-23. ПК-25. ПК-26. ПК-27. ПК-28. ПК-29. ПК-3. ПК-30. ПК-31. ПК-32. ПК-37. ПК-38. ПК-4. ПК-5. ПК-57. ПК-58. ПК-59. ПК-6. ПК-60. ПК-61. ПК-63. ПК-7. ПК-8.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-21.3.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. 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/4-1.1. 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. А-III/1-1.1. А-III/1-1.2. А-III/1-1.3. А-III/1-1.4. А-III/1-1.5. А-III/1-2.1. А-III/1-2.2. А-III/1-4.1. А-III/1-4.2. А-III/1-4.3. А-III/1-4.4. А-III/1-4.5. А-III/1-4.6. А-III/1-4.7. А-III/1-4.8. А-III/2-1.1. А-III/2-1.2. А-III/2-1.3. А-III/2-1.4. А-III/2-2.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.2. А-III/2-4.1. А-III/2-4.2. А-III/2-4.3. А-III/2-4.4. А-III/2-4.5. А-III/4-1.1. А-III/4-1.2. А-III/4-1.3.	1,2,3,4	текущий контроль	Тест	Тестирование	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
---	--	---	---	---------	------------------	------	--------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------

	ПК-23.3.1 ПК-23.У.1 ПК-23.В.1 ПК-25.3.1 ПК-25.У.1 ПК-25.В.1 ПК-26.3.1 ПК-26.У.1 ПК-26.В.1 ПК-27.3.1 ПК-27.У.1 ПК-27.В.1 ПК-28.3.1 ПК-28.У.1 ПК-28.В.1 ПК-29.3.1 ПК-29.У.1 ПК-29.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-32.3.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-38.3.1 ПК-38.У.1 ПК-38.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. 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/4-1.1. 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. А-III/1-1.1. А-III/1-1.2. А-III/1-1.3. А-III/1-1.4. А-III/1-1.5. А-III/1-2.1. А-III/1-2.2. А-III/1-4.1. А-III/1-4.2. А-III/1-4.3. А-III/1-4.4. А-III/1-4.5. А-III/1-4.6. А-III/1-4.7. А-III/1-4.8. А-III/2-1.1. А-III/2-1.2. А-III/2-1.3. А-III/2-1.4. А-III/2-2.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.2. А-III/2-4.1. А-III/2-4.2. А-III/2-4.3. А-III/2-4.4. А-III/2-4.5. А-III/4-1.1. А-III/4-1.2. А-III/4-1.3.							
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

	ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. 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/4-1.1. 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. А-III/1-1.1. А-III/1-1.2. А-III/1-1.3. А-III/1-1.4. А-III/1-1.5. А-III/1-2.1. А-III/1-2.2. А-III/1-4.1. А-III/1-4.2. А-III/1-4.3. А-III/1-4.4. А-III/1-4.5. А-III/1-4.6. А-III/1-4.7. А-III/1-4.8. А-III/2-1.1. А-III/2-1.2. А-III/2-1.3. А-III/2-1.4. А-III/2-2.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.2. А-III/2-4.1. А-III/2-4.2. А-III/2-4.3. А-III/2-4.4. А-III/2-4.5. А-III/4-1.1. А-III/4-1.2. А-III/4-1.3.								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3	ПК-1. ПК-14. ПК-15. ПК-16. ПК-17. ПК-18. ПК-19. ПК-2. ПК-20. ПК-21. ПК-22. ПК-23. ПК-25. ПК-26. ПК-27. ПК-28. ПК-29. ПК-3. ПК-30. ПК-31. ПК-32. ПК-37. ПК-38. ПК-4. ПК-5. ПК-57. ПК-58. ПК-59. ПК-6. ПК-60. ПК-61. ПК-63. ПК-7. ПК-8.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.3.1 ПК-19.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-21.3.1 ПК-21.У.1 ПК-21.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. 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/4-1.1. 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. А-III/1-1.1. А-III/1-1.2. А-III/1-1.3. А-III/1-1.4. А-III/1-1.5. А-III/1-2.1. А-III/1-2.2. А-III/1-4.1. А-III/1-4.2. А-III/1-4.3. А-III/1-4.4. А-III/1-4.5. А-III/1-4.6. А-III/1-4.7. А-III/1-4.8. А-III/2-1.1. А-III/2-1.2. А-III/2-1.3. А-III/2-1.4. А-III/2-2.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.2. А-III/2-4.1. А-III/2-4.2. А-III/2-4.3. А-III/2-4.4. А-III/2-4.5. А-III/4-1.1. А-III/4-1.2. А-III/4-1.3.	1,2,3,4	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Зачет по вопросам	Ответ на задачи дан неправильный. Объяснение хода их решения дано неполное, непоследовательно, с грубыми ошибками	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения полное, непоследовательное, с ошибками	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения подробное, но недостаточно логичное, единичными ошибками деталей	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения подробное, последовательное, с грамотное в
---	--	--	---	---------	--------------------------	-----------------	-------------------	---	---	---	---

	ПК-23.3.1	A-VI/1-1.1.							
	ПК-23.У.1	A-VI/1-2.1.							
	ПК-23.В.1	A-VI/1-2.2.							
	ПК-25.3.1	A-VI/1-3.1.							
	ПК-25.У.1	A-VI/1-4.1.							
	ПК-25.В.1	A-VI/1-4.2.							
	ПК-26.3.1	A-VI/1-4.3.							
	ПК-26.У.1	A-VI/1-4.4.							
	ПК-26.В.1	A-VI/1-4.5.							
	ПК-27.3.1	A-VI/1-4.6.							
	ПК-27.У.1	A-VI/2-1.1.							
	ПК-27.В.1	A-VI/2-1.2.							
	ПК-28.3.1	A-VI/2-1.3.							
	ПК-28.У.1	A-VI/2-1.4.							
	ПК-28.В.1	A-VI/2-1.5.							
	ПК-29.3.1	A-VI/3-1.							
	ПК-29.У.1	A-VI/3-2.							
	ПК-29.В.1	A-VI/3-3.							
	ПК-3.3.1	A-VI/3-4.							
	ПК-3.У.1	A-VI/4-1.1.							
	ПК-3.В.1	A-VI/6-1.1.							
	ПК-30.3.1	A-VI/6-1.2.							
	ПК-30.У.1	A-VI/6-1.3.							
	ПК-30.В.1	A-VI/6-2.1.							
	ПК-31.3.1	A-VI/6-2.2.							
	ПК-31.У.1	A-VI/6-2.3.							
	ПК-31.В.1	A-VI/6-2.4.							
	ПК-32.3.1	A-III/1-1.1.							
	ПК-32.У.1	A-III/1-1.2.							
	ПК-32.В.1	A-III/1-1.3.							
	ПК-37.3.1	A-III/1-1.4.							
	ПК-37.У.1	A-III/1-1.5.							
	ПК-37.В.1	A-III/1-2.1.							
	ПК-38.3.1	A-III/1-2.2.							
	ПК-38.У.1	A-III/1-4.1.							
	ПК-38.В.1	A-III/1-4.2.							
	ПК-4.3.1	A-III/1-4.3.							
	ПК-4.У.1	A-III/1-4.4.							
	ПК-4.В.1	A-III/1-4.5.							
	ПК-5.3.1	A-III/1-4.6.							
	ПК-5.У.1	A-III/1-4.7.							
	ПК-5.В.1	A-III/1-4.8.							
		A-III/2-1.1.							
		A-III/2-1.2.							
		A-III/2-1.3.							
		A-III/2-1.4.							
		A-III/2-2.1.							
		A-III/2-2.2.							
		A-III/2-3.2.							
		A-III/2-4.1.							
		A-III/2-4.2.							
		A-III/2-4.3.							
		A-III/2-4.4.							
		A-III/2-4.5.							
		A-III/4-1.1.							
		A-III/4-1.2.							
		A-III/4-1.3.							

	ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-60.3.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/1-3.1. А-VI/1-4.1. А-VI/1-4.2. А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. 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/4-1.1. 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. А-III/1-1.1. А-III/1-1.2. А-III/1-1.3. А-III/1-1.4. А-III/1-1.5. А-III/1-2.1. А-III/1-2.2. А-III/1-4.1. А-III/1-4.2. А-III/1-4.3. А-III/1-4.4. А-III/1-4.5. А-III/1-4.6. А-III/1-4.7. А-III/1-4.8. А-III/2-1.1. А-III/2-1.2. А-III/2-1.3. А-III/2-1.4. А-III/2-2.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.2. А-III/2-4.1. А-III/2-4.2. А-III/2-4.3. А-III/2-4.4. А-III/2-4.5. А-III/4-1.1. А-III/4-1.2. А-III/4-1.3.							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--