

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Марков Владимир Петрович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 25.09.2023 22:02:24
 Уникальный программный ключ:
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

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

УТВЕРЖДАЮ



Чурин М.Ю.

*Подписано в АСУ
 "Учебный процесс"*

(Ф.И.О.)

25 мая 2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Наименование практики	Б.2.В.П01 Производственная практика (плавательная)
Факультет	Институт "Морская академия"
Кафедра	федра электротехники и электрооборудования объектов водного транспорта
Специальность	26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Специализация	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

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
лекции																				
практические занятия																				
лабораторные занятия																				
контактная самостоятельная работа				4	4	4	4	4	4	4	4	32		4	8	8	8	4		32
экзамен																				
самостоятельная работа				428	212	320	212	536	212	644	212	2776		428	532	748	856	212		2776
всего				432	216	324	216	540	216	648	216	2808		432	540	756	864	216		2808

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

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики от 15.03.2018 № 193

Разработчик(и) программы С.В. Попов
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 6 от 26 апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой _____ / О.С. Хватов /
(должность) (Подписано в АСУ "Учебный процесс") (Ф.И.О.)

24 мая 2023 г.

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 осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.В.1 Владеет навыками безопасного технического использования судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
2	ПК-10.Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.3.1 Знает специфику наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления	ПК-10.У.1 Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем	ПК-10.В.1 Владеет навыками технического наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления
3	ПК-11.Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами	ПК-11.3.1 Знает правила наблюдения за работой автоматических систем управления двигательной установкой и автоматических систем управления вспомогательными механизмами	ПК-11.У.1 Умеет осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой	ПК-11.В.1 Способен выполнять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и автоматических систем управления вспомогательными механизмами

4	ПК-13.Способе н исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.3.1 Знает систему организации внутрисудовой связи	ПК-13.У.1 Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.В.1 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности
5	ПК-14.Способе н владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.3.1 Знает правила несения судовых вахт	ПК-14.У.1 Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт	ПК-14.В.1 Владеет навыками осуществления контроля за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии
6	ПК-16.Способе н осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа, осуществлять выбор, обоснование, принятие и реализацию управленчески х решений в рамках приемлемого риска	ПК-16.3.1 Знает методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов	ПК-16.У.1 Умеет осуществлять организацию работы коллектива в сложных и критических условиях в том числе при борьбе с пожаром и спасении экипажа	ПК-16.В.1 Спосоден оценивать ситуации с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов
7	ПК-18.Способе н обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.3.1 Знает международные и национальные требования по предотвращению загрязнения	ПК-18.У.1 Умеет выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды	ПК-18.В.1 Владеет навыками выполнения мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды

8	ПК-19.Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.3.1 Знает методы оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.У.1 Умеет применять знания для оказания первой медицинской помощи на судах	ПК-19.В.1 Владеет навыками оказания первой медицинской помощи на судах
9	ПК-2.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию электрического и электронного оборудования в соответствии с международными национальными требованиями	ПК-2.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.В.1 Способен осуществлять проверку и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
10	ПК-20.Способен обеспечить безопасность персонала и судна	ПК-20.3.1 Знает методы обеспечения безопасности персонала и судна	ПК-20.У.1 Умеет обеспечивать безопасность персонала и судна	ПК-20.В.1 Владеет навыками обеспечения безопасности персонала и судна
11	ПК-3.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматки и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем автоматки и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными национальными требованиями	ПК-3.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматки и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными национальными требованиями	ПК-3.В.1 Владеет навыками по безопасному техническому использованию систем автоматки и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными национальными требованиями

12	ПК-4.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-4.3.1 требования безопасному техническому использованию, обслуживанию и диагностике судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными национальными требованиями	Знает по	ПК-4.У.1 осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными национальными требованиями	Умеет	ПК-4.В.1 выполнять безопасное техническое использование, обслуживание и диагностику судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными национальными требованиями	Способен безопасное
13	ПК-5.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.3.1 требования безопасного технического использования, эксплуатации и диагностики электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными национальными требованиями	Знает	ПК-5.У.1 осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными национальными требованиями	Умеет	ПК-5.В.1 выполнять безопасное техническое использование, эксплуатацию и диагностику электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными национальными требованиями	Способен безопасное

14	ПК-6.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационн ой системы в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-6.3.1 Знает методы безопасного технического использования и обслуживания компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-6.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-6.В.1 Владеет навыками безопасного технического использования и обслуживания компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями
15	ПК-7.Способе н осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирова ние и ремонт электрооборуд ования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемн ых устройств в соответствии с международны ми и национальным и требованиями	ПК-7.3.1 Знает требования безопасного технического использования электрооборудования и средств автоматике судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматике судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.В.1 Способен осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматике судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями

16	ПК-8.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.В.1 Способен осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями
17	ПК-9.Способен устанавливать причины отказов судового берегового электрооборудования и средств автоматизации, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-9.3.1 Знает методы определения причин отказов судового берегового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-9.У.1 Умеет устанавливать и определять причины отказов судового берегового электрооборудования и средств автоматизации	ПК-9.В.1 Владеет методами определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматизации
18	УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.3.1 Знает методы систематизации информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	УК-1.У.1 Умеет систематизировать информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	УК-1.В.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей

19	УК-3.Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3.1 Знает методы анализа возможных последствий действий и их планирование для достижения заданного результата	УК-3.У.1 Умеет определять свою роль в команде исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	УК-3.В.1 Способен осуществлять обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, соблюдение установленных норм и правил командной работы
20	УК-4.Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3.1 Знает принципы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	УК-4.У.1 Умеет вести деловую переписку на государственном языке Российской Федерации	УК-4.В.1 Понимает устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
21	УК-5.Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.3.1 Знает методы выявления причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	УК-5.У.1 Умеет выявлять общее и особенное в историческом развитии России	УК-5.В.1 Понимает историю развития транспорта России, как важнейшего фактора сохранения единства и целостности России: государства с большим разнообразием культур, религий и ценностей локальных цивилизаций
22	УК-6.Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.3.1 Знает методы определения приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности	УК-6.У.1 Умеет планировать свое рабочее и свободное время при осуществлении образовательной и профессиональной деятельности	УК-6.В.1 Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития

23	УК-8Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-83.1 Знает способы выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	УК-8У.1 Умеет выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного	УК-8В.1 Владеет навыками выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
----	--	--	--	---

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	А-VI/1-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области способов личного выживания	.	А-VI/1-1.1. Выживание в море в случае оставления судна
2	А-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром	.	А-VI/1-2.1. Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
3	А-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром	.	А-VI/1-2.2. Борьба с огнем и тушение пожара
4	А-VI/1-3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области элементарной первой помощи	.	А-VI/1-3.1. Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
5	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	А-VI/1-4.1. Соблюдение порядка действий при авариях

6	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	А-VI/1-4.2. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
7	А-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	А-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 море путем повышенной информированности
22	А-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны	.	А-VI/6-1.2. Распознавание угроз, затрагивающих охрану
23	А-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны	.	А-VI/6-1.3. Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны
24	А-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	А-VI/6-2.1. Поддержание условий, установленных в плане охраны судна
25	А-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	А-VI/6-2.2. Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
26	А-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	А-VI/6-2.3. Проведение регулярных проверок охраны на судне
27	А-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	А-VI/6-2.4. Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются
28	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.1. Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления

29	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.2. Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
30	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.3. Эксплуатация генераторов и распределительных систем
31	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.4. Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем с напряжением выше 1 000 вольт
32	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.5. Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах
33	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	А-III/6-1.7. Использование систем внутрисудовой связи
34	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.1. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования
35	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.2. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами
36	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.3. Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи
37	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.4. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием
38	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации	А-III/6-2.5. Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования

39	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения
40	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.2. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
41	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.3. Использование спасательных средств
42	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.4. Применение средств первой медицинской помощи на судах
43	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.5. Применение навыков руководителя и умение работать в команде
44	А-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/6-3.6. Вклад в безопасность персонала и судна
45	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	А-III/7-1.1. Безопасное использование электрического оборудования
46	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	А-III/7-1.2. Содействие наблюдению за работой электрических систем и механизмов
47	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне	А-III/7-1.3. Использование ручных инструментов, электрического и электронного измерительного оборудования для обнаружения неисправностей, операций по техническому обслуживанию и ремонту
48	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-2. Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне	А-III/7-2.1. Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне
49	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-2. Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне	А-III/7-2.2. Содействие техническому обслуживанию и ремонту судовых электрических систем и механизмов

50	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне	А-III/7-3.2. Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
51	А-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	А-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне	А-III/7-3.3. Соблюдение правил гигиены труда и применение правил техники безопасности

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
				лабораторные	КСР	самостоятельная работа		лабораторные	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.				кол. час.			
1	Терминология, применяемая при обслуживании электрооборудования, электронных аппаратов, систем управления и их названия	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7.		1		1		1		1
1.1	Термины и определения, употребляемые при эксплуатации электрооборудования	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				16	16			16	16
1.2	Названия электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				16	16			16	16
2	Организация и выполнение работ на судах, связанных с техническим обслуживанием и ремонт судового электрооборудования	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
2.1	Электротехническая мастерская на судне. Её оборудование, инструменты, приборы, запасные части	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
2.2	Выполнение основных операций по механической обработке металлов в судовых мастерских	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24
2.3	Сварка и резка металлов в судовых мастерских	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				36	36			36	36
2.4	Выполнение электромонтажных и кабельных работ в судовых мастерских	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
2.5	Выполнение монтажных работ в судовых мастерских	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24

2.6	Правила техники безопасности, охраны труда, противопожарное обеспечение при выполнении электромонтажных и других видов работ в судовых мастерских	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24
2.7	Общие вопросы организации монтажных и ремонтных работ судового электрооборудования	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				16	16			16	16
3	Организация службы на судне	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. A-VI/1-2.2. A-VI/1-3.1. A-VI/1-4.1. A-VI/1-4.2. A-VI/1-4.3. A-VI/1-4.4. A-VI/1-4.5. A-VI/1-4.6. A-VI/4-1.1. 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. A-III/6-3.1. A-III/6-3.2. A-III/6-3.3. A-III/6-3.4. A-III/6-3.5. A-III/6-3.6.		1		1		1		1
3.1	Устав службы на судах морского флота РФ	УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1				6	6			6	6
3.2	Устав о дисциплине работников морского транспорта	УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1				6	6			6	6
3.3	Административно-производственная схема организации экипажа	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				6	6			6	6
3.4	Должностные обязанности судового электрика	УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1				6	6			6	6
3.5	Распорядок дня на судне	УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1				8	8			8	8
3.6	Таможенные правила поведения моряка за границей	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1				8	8			8	8

4	Элементы теории и устройства судна	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5.		1		1		1		1
4.1	Общая характеристика судна	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				6	6			6	6
4.2	Расположение жилых и служебных помещений	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1				6	6			6	6
4.3	Конструкция корпуса, системы набора корпуса	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				12	12			12	12
4.4	Назначения и количество водонепроницаемых переборок, палуб, платформ	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				6	6			6	6
4.5	Судовые механизмы и устройства	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1				16	16			16	16
4.6	Судовые системы	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24
4.7	Технические данные главного двигателя	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				6	6			6	6
4.8	Вспомогательные механизмы и системы, обслуживающие главный двигатель	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1				16	16			16	16
4.9	Расположение основного оборудования в машинном отделении	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				10	10			10	10
4.10	Линия вала	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				8	8			8	8
5	Устройство и эксплуатация элементов электрооборудования	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.			12	12			12	12
5.1	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования. Правила Регистра РФ	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				12	12			12	12

5.2	Судовые электрические машины. Их технические данные, разновидности, конструкция.	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				12	12			12	12
5.3	Судовые электростанции. Назначение, расположение на судне, технические данные	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1				10	10			10	10
5.4	Судовые аккумуляторы. Типы, назначение и технические характеристики. Размещение на судне. потребители	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1				10	10			10	10
5.5	Судовые светотехнические устройства. Источники света. Особенности их устройства, применяемые типы, характеристики	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				10	10			10	10
5.6	Переносное освещение и переносные измерительные приборы. Величина напряжения, схемы освещения, места установки розеток. Приборы: токоизмерительные клещи, переносной мегомметр, тестер, контрольные лампы. назначения, порядок использования	ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1				8	8			8	8
6	Использование аварийного оборудования и применение аварийных процедур	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. A-VI/1-2.2. A-VI/1-3.1. A-VI/1-4.1. A-VI/3-1. A-VI/3-2. A-VI/3-3. A-VI/3-4.		1		1		1		1
6.1	Знание обязанностей по аварийным тревогам	УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1				16	16			16	16
6.2	Знание расположения и умение пользоваться противопожарным оборудованием	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1				16	16			16	16
6.3	Знание расположения и умения пользоваться средствами борьбы с поступлением воды	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				16	16			16	16
6.4	Сигналы аварийно-предупредительной сигнализации и действия, выполняемые по ним в соответствии с обязанностями	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1				16	16			16	16

7	Судовые работы	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1	А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. А-III/7-3.2. А-III/7-3.3.		2		2		2		2	
7.1	Судовые приборки	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1					16		16		16	16
7.2	Соблюдение техники безопасности при судовых работах	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1					18		18		18	18
8	Несение безопасной вахты на судне	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	А-VI/1-4.3. А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-VI/1-4.6. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6.		1		1		1		1	1
8.1	Обязанности, связанные с приемом и сдачей вахты	ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1					18		18		18	18
8.2	Обязанности, выполняемые во время несения вахты	УК-1.У.1 УК-1.В.1					18		18		18	18
8.3	Ведение электротехнического журнала	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1					18		18		18	18
8.4	Обязанности, связанные с передачей вахты	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1					18		18		18	18
8.5	Использование внутрисудовых средств связи	УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1					18		18		18	18

9	Заполнение журнала и оформления отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.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-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.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-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.3.1	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/ 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/6-1.1., А-III/6-1.2.,А-III/ 6-1.3.,А-III/6-1.4., А-III/6-1.5.,А-III/ 6-1.7.,А-III/6-2.1., А-III/6-2.2.,А-III/ 6-2.3.,А-III/6-2.4., А-III/6-2.5.,А-III/ 6-3.1.,А-III/6-3.2., А-III/6-3.3.,А-III/ 6-3.4.,А-III/6-3.5., А-III/6-3.6.,А-III/ 7-1.1.,А-III/7-1.2., А-III/7-1.3.,А-III/ 7-2.1.,А-III/7-2.2., А-III/7-3.2.,А-III/ 7-3.3.		24	24		24	24
---	---	--	---	--	----	----	--	----	----

		ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8.3.1 УК-8.У.1 УК-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/ 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/6-1.1., А-III/6-1.2.,А-III/ 6-1.3.,А-III/6-1.4., А-III/6-1.5.,А-III/ 6-1.7.,А-III/6-2.1., А-III/6-2.2.,А-III/ 6-2.3.,А-III/6-2.4., А-III/6-2.5.,А-III/ 6-3.1.,А-III/6-3.2., А-III/6-3.3.,А-III/ 6-3.4.,А-III/6-3.5., А-III/6-3.6.,А-III/ 7-1.1.,А-III/7-1.2., А-III/7-1.3.,А-III/ 7-2.1.,А-III/7-2.2., А-III/7-3.2.,А-III/ 7-3.3.								
10	Техническое обслуживание и ремонт коммутационно-защитных аппаратов	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.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-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
10.1	Замена предохранителей. Замена плавких вставок в предохранителях	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24
10.2	Техническое обслуживание и ремонт выключателей, переключателей, розеток, штепсель - трансформаторов	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24

10.3	Техническое обслуживание и ремонт контакторов, реле, автоматических выключателей	ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1				24	24			24	24
11	Техническое обслуживание и ремонт светотехнических устройств	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.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-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
11.1	Замена источников света	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				24	24			24	24
11.2	Техническое обслуживание и ремонт судовых светильников, фонарей, навигационных огней и прожекторов	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1				24	24			24	24
11.3	Техническое обслуживание и ремонт переносного освещения и бытовых приборов	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24
12	Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей	ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
12.1	Оборудование аккумуляторных помещений, вентиляция. Зарядные устройства. Способы заряда.	ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1				24	24			24	24
12.2	Заряжать и обслуживать АБ	ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1				16	16			16	16

13	Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.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-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
13.1	Замер сопротивления изоляции переносным мегомметром	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1				24	24			24	24
13.2	Порядок разборки и сборки. Чистка, замена щёток, смазки, подшипников	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1				24	24			24	24
14	Общая характеристика судна, элементы его оборудования и организация службы	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1									
14.1	Тип судна, основные размерения и технические данные	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				12	12			12	12
14.2	Численность экипажа и служб. Организация судна	ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1				8	8			8	8
14.3	Символ класса судна	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1				8	8			8	8
14.4	Основное навигационное оборудование, технические средства судовождения. Оборудование, находящееся в штурманской рубке	ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1				24	24			24	24
14.5	Обязанности электромеханика	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				36	36			36	36

15	Главная энергетическая установка	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.	1	1	1	1	
15.1	Технические данные главного двигателя. Система управления	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1			12	12	12	12
15.2	Подготовка двигателя к пуску	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1			8	8	8	8
15.3	Контролируемые параметры при его работе, их номинальные и предельные значения	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1			8	8	8	8
15.4	Обслуживание двигателя на ходу и стоянке	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1			12	12	12	12
15.5	Системы и механизмы обслуживания главного двигателя. Подготовка их к пуску	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1			16	16	16	16
15.6	Требования к вспомогательному оборудованию главного двигателя при знаке автоматизации А1 и А2	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1			12	12	12	12
15.7	Посты и способы управления	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1			12	12	12	12
16	Судовые системы	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1.	1	1	1	1	
16.1	Трюмные: осушительная, балластная, дифференциальная	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1			12	12	12	12
16.2	Водоснабжение: питьевой, мытьевой и забортной воды	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1			12	12	12	12
16.3	Вентиляции, отопления и кондиционирования	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1			12	12	12	12
16.4	Пожаротушения: водная, углекислотная, пенно и паротушения	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1			12	12	12	12

17	Электрические аппараты управления и защиты	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		2		2		2		2
17.1	Обозначения элементов в электрических схемах	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				12	12			12	12
17.2	Первичные преобразователи, датчики: давления, частоты вращения, расхода жидкости, температуры и др	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				24	24			24	24
17.3	Автоматические выключатели	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				24	24			24	24

18	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.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-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.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-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.3.1	А-III/6-1.1.,А-III/ 6-1.2.,А-III/6-1.3., А-III/6-1.4.,А-III/ 6-1.5.,А-III/6-1.7., А-III/6-2.1.,А-III/ 6-2.2.,А-III/6-2.3., А-III/6-2.4.,А-III/ 6-2.5.,А-III/7-1.1., А-III/7-1.2.,А-III/ 7-1.3.,А-III/7-2.1., А-III/7-2.2.		24	24			24	24
----	---	--	---	--	----	----	--	--	----	----

		ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	А-III/6-1.1.,А-III/ 6-1.2.,А-III/6-1.3., А-III/6-1.4.,А-III/ 6-1.5.,А-III/6-1.7., А-III/6-2.1.,А-III/ 6-2.2.,А-III/6-2.3., А-III/6-2.4.,А-III/ 6-2.5.,А-III/7-1.1., А-III/7-1.2.,А-III/ 7-1.3.,А-III/7-2.1., А-III/7-2.2.								
19	Судовые электроприводы	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1			1		1		1		1
19.1	Палубные: палубные и шлюпочные лебёдки, якорно-швартовые и грузоподъёмные электроприводы. Электрические схемы управления	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				36	36			36	36
19.2	Машинного отделения: насосы охлаждения, масляные, конденсатные. Электрические схемы управления	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				36	36			36	36
19.3	Общесудовых систем: компрессоров, пожарных и осушительных насосов. Электрические схемы управления.	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				36	36			36	36
19.4	Рулевой электропривод и подруливающее устройство. Электрические схемы управления	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				24	24			24	24
20	Судовые электроэнергетические системы	ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
20.1	Судовая электростанция	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24

20.2	Первичные двигатели и генераторы	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
20.3	Главный распределительный щит	ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				36	36			36	36
20.4	Аварийная электростанция	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				36	36			36	36
20.5	Преобразователи электрической энергии: полупроводниковые, трансформаторы	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1				36	36			36	36
20.6	Судовая распределительная сеть	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				24	24			24	24
20.7	Сети электрического освещения	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				24	24			24	24
20.8	Системы берегового питания	ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1				24	24			24	24
21	Информационно-измерительные приборы и системы	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
21.1	Приборы управления судном	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				16	16			16	16
21.2	Судовая телефония	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				16	16			16	16
21.3	Системы судовой сигнализации	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				16	16			16	16
21.4	Централизованный контроль электроэнергетической установки	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				24	24			24	24
22	Системы автоматического управления	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
22.1	Автоматическое управление курсом судна	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				24	24			24	24
22.2	Автоматическое управление вспомогательной котельной установкой	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24

22.3	Системы дистанционного автоматизированного управления главными и вспомогательными двигателями	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				28	28			28	28
22.4	Система дистанционного автоматизированного управления СЭС	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				28	28			28	28
23	Гребные электрические установки	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
23.1	Общая характеристика ГЭУ	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				16	16			16	16
23.2	Система дистанционного автоматизированного управления ГЭУ	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				20	20			20	20
23.3	Щит электродвижения	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				10	10			10	10
23.4	Гребные электродвигатели	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				20	20			20	20
23.5	Силовые статические преобразователи	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				18	18			18	18

24	Несение вахты	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1	А-III/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
24.1	Обязанности, связанные с приёмом и сдачей вахты	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1				12	12			12	12
24.2	Обычные обязанности, выполняемые во время несения вахты	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1				12	12			12	12
24.3	Ведение вахтенного (машинного) журнала	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1				20	20			20	20
25	Действия в аварийных ситуациях	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.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.		1		1		1		1
25.1	Руководящие документы компании по действиям в аварийных ситуациях	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				16	16			16	16
25.2	Правила предупреждения аварийных ситуаций на судне, организация борьбы за живучесть	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				16	16			16	16
25.3	Учения по борьбе с поступлением и распространением воды	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				12	12			12	12
26	Английский язык	УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1	А-VI/1-4.4. А-VI/1-4.5. А-III/6-3.5.		1		1		1		1
26.1	Достаточные знания английского языка, позволяющие лицу командного состава использовать технические пособия	УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1				16	16			16	16

27	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.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-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.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-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.3.1	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-III/6-1.1.,А-III/ 6-1.2.,А-III/6-1.3., А-III/6-1.4.,А-III/ 6-1.5.,А-III/6-1.7., А-III/6-2.1.,А-III/ 6-2.2.,А-III/6-2.3., А-III/6-2.4.,А-III/ 6-2.5.,А-III/6-3.4., А-III/6-3.5.,А-III/ 7-1.1.,А-III/7-1.2., А-III/7-1.3.,А-III/ 7-2.1.,А-III/7-2.2.			24	24			24	24
----	---	--	---	--	--	----	----	--	--	----	----

		ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.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-III/6-1.1.,А-III/ 6-1.2.,А-III/6-1.3., А-III/6-1.4.,А-III/ 6-1.5.,А-III/6-1.7., А-III/6-2.1.,А-III/ 6-2.2.,А-III/6-2.3., А-III/6-2.4.,А-III/ 6-2.5.,А-III/6-3.4., А-III/6-3.5.,А-III/ 7-1.1.,А-III/7-1.2., А-III/7-1.3.,А-III/ 7-2.1.,А-III/7-2.2.						
28	Организация технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования и систем управления.	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.	1		1		1	1
28.1	Численность и структура электрослужбы и службы контрольно-измерительных приборов и автоматики	ПК-5.3.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1			12	12		12	12
28.2	Используемые системы и планирование ТО	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1			16	16		16	16
28.3	Судовая техническая документация по электрооборудованию и системам управления	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1			24	24		24	24
28.4	Техническая отчётность перед электро-службой паромводства	УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1			24	24		24	24
29	Техническое обслуживание и ремонт судовых электроприводов.	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.	1		1		1	1
29.1	Рулевого и подруливающих устройств	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1			24	24		24	24

29.2	Якорно-швартовых устройств	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				24	24			24	24
29.3	Грузоподъёмных устройств	ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				36	36			36	36
29.4	Машинного отделения	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				36	36			36	36
30	Техническое обслуживание и ремонт судовых генераторов.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
30.1	Главных	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
30.2	Вспомогательных	ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				36	36			36	36
30.3	Аварийных	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				36	36			36	36
30.4	Валогенераторов	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
31	Техническое обслуживание и ремонт систем.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.		1		1		1		1
31.1	Пожарной сигнализации	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24
31.2	Внутрисудовых средств связи: телеграфов, указателей, тахометров, средств сигнализации	ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1				24	24			24	24
31.3	Защиты корпуса судна от коррозии	ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1				24	24			24	24
31.4	Централизованного контроля SCADA	ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1				24	24			24	24
32	Техническое обслуживание и ремонт преобразователей электроэнергии.	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.								

32.1	Трансформаторов	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				24	24			24	24
32.2	Выпрямителей	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				24	24			24	24
32.3	Циклоконверторов	ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				24	24			24	24
33	Техническое обслуживание и ремонт гребной электрической установки.	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.								
33.1	Щитов электродвижения	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
33.2	Возбудителей	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
33.3	Силовых статических преобразователей	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				36	36			36	36
33.4	Гребных электродвигателей	ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
34	Техническое обслуживание и ремонт систем ДАУ.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2.								
34.1	Система ДАУ	ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				36	36			36	36
34.2	Машинный телеграф	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				16	16			16	16
35	Предотвращение загрязнений, охрана	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	А-VI/1-4.2. 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/7-3.2. А-III/7-3.3.		1		1		1		1
35.1	Руководство компании по предотвращению загрязнения моря	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				8	8			8	8
35.2	Требования конвенции МАРПОЛ и Дополнений	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				8	8			8	8

35.3	Бункеровка	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				4	4			4	4
35.4	Действия в случае обесточивания при бункеровке	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				8	8			8	8
35.5	Процедуры и действия в случае аварийного загрязнения или угрозы загрязнения	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				12	12			12	12
35.6	Учение по борьбе с разливом нефти	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				16	16			16	16
35.7	Сдача отходов в порту	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				6	6			6	6
35.8	Учения по ликвидации утечки опасного груза	ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				8	8			8	8
36	Поддержание судна в мореходном состоянии	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. A-VI/1-2.2. A-VI/1-3.1. A-VI/1-4.1. A-VI/1-4.2. A-VI/1-4.3. A-VI/1-4.4. A-VI/1-4.5. A-VI/1-4.6. A-VI/4-1.1. 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.		1		1		1		1
36.1	Рекомендации ИМО по устойчивости судна	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				8	8			8	8
36.2	Судовая информация по непотопляемости судна	УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1				4	4			4	4
36.3	Судовая информация по устойчивости судна	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1				4	4			4	4
36.4	Основные действия в случае частичной потери плавучести	ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1				4	4			4	4
36.5	Средств аппаратурного контроля посадки, устойчивости и прочности судна	ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1				4	4			4	4
36.6	Основные конструкции узлов судна и название их различных частей	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				4	4			4	4

37	Предотвращение пожаров и борьба с пожаром	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.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/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4.		1		1		1		1
37.1	Меры противопожарной безопасности	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1				4	4			4	4
37.2	Виды и химическая природа возгорания	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1				4	4			4	4
37.3	Системы пожаротушения	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				4	4			4	4
37.4	Действия в случае пожара, включая пожары, охватывающие электрооборудование, топливные и масляные системы	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				6	6			6	6
38	Использование спасательных средств и устройств	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. 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.		1		1		1		1
38.1	Требования СОЛАС-74 к спасательным средствам	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				4	4			4	4
38.2	Расписание по оставлению судна	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1				4	4			4	4
38.3	Запуск шлюпочного двигателя (под наблюдением)	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				4	4			4	4
38.4	Спуск спасательной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				8	8			8	8
38.5	Подъем спасательной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				8	8			8	8
38.6	Спуск дежурной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				8	8			8	8
38.7	Подъем дежурной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.3.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				8	8			8	8
38.8	Хранение и проверка спутниковых аварийных радиобуев и радиолокационных транспондеров, предотвращение подачи несанкционированного сигнала бедствия	УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.1				4	4			4	4

39	Медицинская помощь и медицинский уход	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.1. А-VI/1-2.2. А-VI/2-1.5. А-VI/4-1.1. А-III/6-3.4.								
39.1	Судовая аптечка, правила хранения учета и выдачи лекарств	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1				2	2			2	2
39.2	Учения по оказанию первой медицинской помощи	ПК-19.3.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1				6	6			6	6
40	Соблюдение требований законодательства	УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1	А-VI/1-4.1. А-VI/3-1. А-VI/3-4. А-VI/6-1.1. А-III/7-3.2. А-III/7-3.3.								
40.1	Права и обязанности членов экипажа судна	УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1				4	4			4	4
40.2	Российское трудовое законодательство	УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1				4	4			4	4
40.3	Международные и национальные правила дипломирования моряков	УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1				8	8			8	8

41	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.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-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.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-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.3.1	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/6-3.1.,А-III/6-3.2.,А-III/6-3.3.,А-III/6-3.4.,А-III/6-3.5.,А-III/6-3.6.,А-III/7-3.2.,А-III/7-3.3.		24	24		24	24
----	---	--	---	--	----	----	--	----	----

		ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.3.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-83.1 УК-8У.1 УК-8В.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/6- 3.1.,А-III/6-3.2.,А -III/6-3.3.,А-III/6- 3.4.,А-III/6-3.5.,А -III/6-3.6.,А-III/7- 3.2.,А-III/7-3.3.							
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Парты (34 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (10 ед.) (662) Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668) Парты (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (670) Стул (2 ед.); Парты (41 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (768))	662,668,670,768
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	0
2	Алиев, И.И.;Справочник по электротехнике и электрооборудованию;учеб.пособие;Алиев, И.И.-Ростов н/Д,Феникс; ;	2004	ПР	2
3	Сибикин, Ю.Д.;Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий;;Сибикин, Ю.Д.-М.,Машиностроение; ;	2002	ПР	2
4	Богомолов, В.С.;Судовые электроэнергетические системы и их эксплуатация;учебник;Богомолов, В.С.-М.,Мир; ;	2006	ПР	3
5	Гусев, В.Г.;Электронная и микропроцессорная техника;учебник;Гусев, В.Г.Гусев, Ю.М.-М.,Вышш.школа; ;	2008	ПР	3
6	;ПБ 10-575-03.Правила устройства и безопасной эксплуатации электрических котлов и электродогревательных;;-М.,НТЦ "Промышленная безопасность"; ;	2005	ПР	2
7	Попов, С.В.;Электрические аппараты системы электроснабжения;метод.указания и контр.задания для студ.очн.и заочн.формы обучения спец.180404;Коробко, Г.И.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2006	ПР	232
8	Хватов, О.С.;Эксплуатационные режимы судовой электростанции танкера;метод.указания по моделированию на ПК режимов работы судовой электростанции танкера для студ.очн.обучения спец.180404;Бурмакин, О.А.Гусакова, Т.Н.Хватов, О.С.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2008	ПР	73

9	Лобанов, В.А.; Судовая радиосвязь и электрорадионавигационные приборы; конспект лекций по дисц. ЭРНИП для студ. очн. обучения спец. 2406; Лобанов, В.А.-Н. Новгород, ВГАВТ; ;	2002	ПР	27
10	Кузнецов, С.Е.; Техническая эксплуатация судового электрооборудования; учебно-справ. пособие; Исаков, Д.В. Кудрявцев, Ю.В. Кузнецов, С.Е. Лемин, Л.А. Пруссаков, А.В.-М., Проспект; ;	2010	ПР	19
11	Сугаков, В.Г.; Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций; учеб. пособие; Сугаков, В.Г. Хватов, О.С.-Н. Новгород, ВГАВТ; ;	2011	ПР	143
12	Роджеро, Н.И.; Справочник судового электромеханика и электрика; Роджеро, Н.И.-Н. Новгород, ; ; Электронная версия печ. издания 1986г.	2003	ЭР	0
13	Пипченко, А.Н.; Безопасная эксплуатация судового высоковольтного электрооборудования; учеб. пособие; Пипченко, А.Н. Пономаренко, В.В. Савельев, А.Е. Шевченко, В.А.-Одесса, ; ;	2008	ПР	1
14	Сугаков, В.Г.; Системы автоматического регулирования параметров электрической энергии судовых электростанций; учеб. пособие; Сугаков, В.Г. Хватов, О.С.-Н. Новгород, ; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	ЭР	0
15	Попов, С.В.; Учебная и производственная практика; методические указания: [по направлению подготовки 26.05.07, квалификация "инженер-электромеханик"]; Попов, С.В.-Н. Новгород, ВГУВТ; ;	2022	ПР	50
16	Попов, С.В.; Учебная и производственная практика; методические указания по курсу "Практика" для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07]; Малышев, Ю.С. Попов, С.В.-Н. Новгород, ; ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2023	ЭР	0
17	Попов, С.В.; Учебная и производственная практика; методические указания по курсу "Практика" для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07]; Малышев, Ю.С. Попов, С.В.-Н. Новгород, ВГУВТ; ;	2023	ПР	50

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

4.6. Основные базы практики

№ п/п	Наименование
1	АО "ЛСР. Базовые"
2	АО «СК «Волжское пароходство» (плавсостав)
3	АО «Совфрахт-НН» (плавсостав)
4	ЗАО «ГОТХ»
5	ЗАО «СК «БашВолготанкер»
6	ОАО "Сахалинское МП"

7	ОАО «Ленское объединенное речное пароходство» (плавсостав)
8	ОАО «Обь-Иртышское речное пароходство» (плавсостав)
9	ООО "Янское речное пароходство"
10	ООО «БФ Танкер»
11	ООО «ВодоходЪ»
12	ООО «Волго-Балтийский Флот»
13	ООО «ИНОК ТМ»
14	ООО «Прайм Шиппинг»
15	ООО «СК «Инфофлот»
16	ПАО «Северо-Западное пароходство»
17	ФБУ «Администрация Волго-Балтийского бассейна ВВП» Невско-Ладужский район ВПиС

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	производственная практика (плавательная)
Способ проведения практики	Стационарная; выездная
Форма проведения практики	путем чередования с иными компонентами образовательной программы

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-11. ПК-14. ПК-18. ПК-3. ПК-6. ПК-7. ПК-8. УК-1. УК-4. УК-5. УК-6.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.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 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-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/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/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5. А-III/6-3.1. А-III/6-3.2. А-III/6-3.3. А-III/6-3.4. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6. А-III/7-1.1. А-III/7-1.2. А-III/7-1.3. А-III/7-2.1. А-III/7-2.2. А-III/7-3.2. А-III/7-3.3.	1,1.1,1.2,2,2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7,3,3.1,3.2,3.3,3.4,3.5,3.6,4,4.1,4.2,4.3,4.4,4.5,4.6,4.7,4.8,4.9,4.10,5,5.1,5.2,5.3,5.4,5.5,5.6	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, 36 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет задания, предусмотренные программой; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	---	---	--	--	--------------------------	-----------------	---------------------	--	--	---	---

		YK-6.3.1 YK-6.Y.1 YK-6.B.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. A-VI/1-2.2. A-VI/1-3.1. A-VI/1-4.1. A-VI/1-4.2. A-VI/1-4.3. A-VI/1-4.4. A-VI/1-4.5. A-VI/1-4.6. A-VI/3-1. A-VI/3-2. A-VI/3-3. A-VI/3-4. A-VI/4-1.1. 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. A-III/6-1.1. A-III/6-1.2. A-III/6-1.3. A-III/6-1.4. A-III/6-1.5. A-III/6-1.7. A-III/6-2.1. A-III/6-2.2. A-III/6-2.3. A-III/6-2.4. A-III/6-2.5. A-III/6-3.1. A-III/6-3.2. A-III/6-3.3. A-III/6-3.4. A-III/6-3.5. A-III/6-3.6. A-III/7-1.1. A-III/7-1.2. A-III/7-1.3. A-III/7-2.1. A-III/7-2.2. A-III/7-3.2. A-III/7-3.3.							
--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

2	ПК-1. ПК-11. ПК-14. ПК-18. ПК-19. ПК-3. ПК-6. ПК-7. ПК-8. УК-1. УК-4. УК-5. УК-6.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.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-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-6.3.1 ПК-6.У.1 ПК-6.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 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-4.3.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. A-VI/1-2.2. A-VI/1-3.1. A-VI/1-4.1. A-VI/1-4.2. A-VI/1-4.3. A-VI/1-4.4. A-VI/1-4.5. A-VI/1-4.6. A-VI/3-1. A-VI/3-2. A-VI/3-3. A-VI/3-4. A-VI/4-1.1. 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. A-III/6-1.1. A-III/6-1.2. A-III/6-1.3. A-III/6-1.4. A-III/6-1.5. A-III/6-1.7. A-III/6-2.1. A-III/6-2.2. A-III/6-2.3. A-III/6-2.4. A-III/6-2.5. A-III/6-3.1. A-III/6-3.2. A-III/6-3.3. A-III/6-3.4. A-III/6-3.5. A-III/6-3.6. A-III/7-1.1. A-III/7-1.2. A-III/7-1.3. A-III/7-2.1. A-III/7-2.2. A-III/7-3.2. A-III/7-3.3.	1,1.1,1.2,2,2 .1,2,2,2,3,2. 4,2,5,2,6,2,7 ,3,3.1,3,2,3. 3,3,4,3,5,3,6 ,4,4.1,4,2,4. 3,4,4,4,5,4,6 ,4,7,4,8,4,9, 4,10,5,5.1,5. 2,5,3,5,4,5,5 ,5,6	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы , имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
---	---	--	--	--	------------------	------------------------	--	--	--	--	--

		YK-5.3.1 YK-5.Y.1 YK-5.B.1 YK-6.3.1 YK-6.Y.1 YK-6.B.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. A-VI/1-2.2. A-VI/1-3.1. A-VI/1-4.1. A-VI/1-4.2. A-VI/1-4.3. A-VI/1-4.4. A-VI/1-4.5. A-VI/1-4.6. A-VI/3-1. A-VI/3-2. A-VI/3-3. A-VI/3-4. A-VI/4-1.1. 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. A-III/6-1.1. A-III/6-1.2. A-III/6-1.3. A-III/6-1.4. A-III/6-1.5. A-III/6-1.7. A-III/6-2.1. A-III/6-2.2. A-III/6-2.3. A-III/6-2.4. A-III/6-2.5. A-III/6-3.1. A-III/6-3.2. A-III/6-3.3. A-III/6-3.4. A-III/6-3.5. A-III/6-3.6. A-III/7-1.1. A-III/7-1.2. A-III/7-1.3. A-III/7-2.1. A-III/7-2.2. A-III/7-3.2. A-III/7-3.3.							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	ПК-1. ПК-10. ПК-18. ПК-19. ПК-2. ПК-4. ПК-7. ПК-9. УК-1. УК-3. УК-5. УК-6. УК-8	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.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-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-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/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/6-3.1. А-III/6-3.2. А-III/6-3.3. А-III/6-3.4. А-III/6-3.5.	6,6.1,6.2,6.3 ,6.4,7,7.1,7. 2,8,8.1,8.2,8 .3,8.4,8.5,9	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, 14 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	---	---	--	---	-----------------------------	-----------------	---------------------------	--	--	--	--

		YK-6.3.1 YK-6.Y.1 YK-6.B.1 YK-83.1 YK-8Y.1 YK-8B.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. A-VI/1-2.2. A-VI/1-3.1. A-VI/1-4.1. A-VI/1-4.2. A-VI/1-4.3. A-VI/1-4.4. A-VI/1-4.5. A-VI/1-4.6. A-VI/4-1.1. 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. A-III/6-3.1. A-III/6-3.2. A-III/6-3.3. A-III/6-3.4. A-III/6-3.5.								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	ПК-1. ПК-10. ПК-18. ПК-19. ПК-2. ПК-4. ПК-7. ПК-9. УК-1. УК-3. УК-5. УК-6. УК-8	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.3.1 ПК-10.У.1 ПК-10.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-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-9.3.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.3.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-5.3.1 УК-5.У.1 УК-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/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/6-3.1. А-III/6-3.2. А-III/6-3.3. А-III/6-3.4. А-III/6-3.5. А-III/6-3.6.	6,6.1,6.2,6.3 ,6.4,7,7.1,7. 2,8,8.1,8.2,8 .3,8.4,8.5,9	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы , имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
---	---	---	--	---	------------------	------------------------	--	--	--	--	--

		YK-6.3.1 YK-6.Y.1 YK-6.B.1 YK-83.1 YK-8Y.1 YK-8B.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. A-VI/1-2.2. A-VI/1-3.1. A-VI/1-4.1. A-VI/1-4.2. A-VI/1-4.3. A-VI/1-4.4. A-VI/1-4.5. A-VI/1-4.6. A-VI/4-1.1. 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. A-III/6-3.1. A-III/6-3.2. A-III/6-3.3. A-III/6-3.4. A-III/6-3.5. A-III/6-3.6.								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	ПК-1. ПК-11. ПК-13. ПК-14. ПК-16. ПК-18. ПК-2. ПК-3. ПК-4. ПК-5. ПК-7. ПК-8.	ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.3.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.3.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.3.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-2.3.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.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-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.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/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5.	10,10.1,10.2 ,10.3,11,11.1 ,11.2,11.3,12 ,12.1,12.2,1 3,13.1,13.2, 14,14.1,14.2 ,14.3,14.4,1 4.5	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, 20 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
---	---	---	---	---	-----------------------------	-----------------	---------------------------	--	--	--	--

		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/6-1.1. А-III/6-1.2. А-III/6-1.3. А-III/6-1.4. А-III/6-1.5. А-III/6-1.7. А-III/6-2.1. А-III/6-2.2. А-III/6-2.3. А-III/6-2.4. А-III/6-2.5.							
--	--	----------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

6	ПК-1.	ПК-1.3.1	A-VI/1-1.1.	10	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
	ПК-11.	ПК-1.У.1	A-VI/1-2.1.	10.1							
	ПК-13.	ПК-1.В.1	A-VI/1-2.2.	10.2							
	ПК-14.	ПК-11.3.1	A-VI/1-3.1.	10.3							
	ПК-16.	ПК-11.У.1	A-VI/1-4.1.	11							
	ПК-18.	ПК-11.В.1	A-VI/1-4.2.	11.1							
	ПК-2.	ПК-13.3.1	A-VI/1-4.3.	11.2							
	ПК-3.	ПК-13.У.1	A-VI/1-4.4.	11.3							
	ПК-4.	ПК-13.В.1	A-VI/1-4.5.	12							
	ПК-5.	ПК-14.3.1	A-VI/1-4.6.	12.1							
	ПК-7.	ПК-14.У.1	A-VI/2-1.1.	12.2							
		ПК-14.В.1	A-VI/2-1.2.	13							
	ПК-16.3.1	A-VI/2-1.3.	13.1								
	ПК-16.У.1	A-VI/2-1.4.	13.2								
	ПК-16.В.1	A-VI/2-1.5.	14								
	ПК-18.3.1	A-VI/3-1.	14.1								
	ПК-18.У.1	A-VI/3-2.	14.2								
	ПК-18.В.1	A-VI/3-3.	14.3								
	ПК-2.3.1	A-VI/3-4.	14.4								
	ПК-2.У.1	A-VI/4-1.1.	14.5								
	ПК-2.В.1	A-VI/6-1.1.									
	ПК-3.3.1	A-VI/6-1.2.									
	ПК-3.У.1	A-VI/6-1.3.									
	ПК-3.В.1	A-VI/6-2.1.									
	ПК-4.3.1	A-VI/6-2.2.									
	ПК-4.У.1	A-VI/6-2.3.									
	ПК-4.В.1	A-VI/6-2.4.									
	ПК-5.3.1										
	ПК-5.У.1										
	ПК-5.В.1										
ПК-7.3.1											
ПК-7.У.1											
ПК-7.В.1											

7	ПК-10.	ПК-10.3.1	A-VI/1-1.1.	15	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, 17 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
	ПК-11.	ПК-10.У.1	A-VI/1-2.1.	15.1							
	ПК-2.	ПК-10.В.1	A-VI/1-2.2.	15.2							
	ПК-3.	ПК-11.3.1	A-VI/1-3.1.	15.3							
	УК-8	ПК-11.У.1	A-VI/1-4.1.	15.4							
		ПК-11.В.1	A-VI/1-4.2.	15.5							
		ПК-2.3.1	A-VI/1-4.3.	15.6							
		ПК-2.У.1	A-VI/1-4.4.	15.7							
		ПК-2.В.1	A-VI/1-4.5.	16							
		ПК-3.3.1	A-VI/1-4.6.	16.1							
		ПК-3.У.1	A-VI/2-1.1.	16.2							
		ПК-3.В.1	A-VI/2-1.2.	16.3							
		УК-83.1	A-VI/2-1.3.	16.4							
		УК-8У.1	A-VI/2-1.4.	17							
		УК-8В.1	A-VI/2-1.5.	17.1							
			A-VI/3-1.	17.2							
			A-VI/3-2.	17.3							
			A-VI/3-3.	18							
			A-VI/3-4.								
			A-VI/4-1.1.								
			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.								
			A-III/6-1.1.								
			A-III/6-1.2.								
			A-III/6-1.3.								
			A-III/6-1.4.								
			A-III/6-1.5.								
			A-III/6-1.7.								
		A-III/6-2.1.									
		A-III/6-2.2.									
		A-III/6-2.3.									
		A-III/6-2.4.									
		A-III/6-2.5.									
		A-III/6-3.1.									
		A-III/6-3.2.									
		A-III/6-3.3.									
		A-III/6-3.4.									
		A-III/6-3.5.									
		A-III/6-3.6.									
		A-III/7-1.1.									
		A-III/7-1.2.									
		A-III/7-1.3.									
		A-III/7-2.1.									
		A-III/7-2.2.									
		A-III/7-3.2.									
		A-III/7-3.3.									

8	ПК-10.	ПК-10.3.1	A-VI/1-1.1.	15	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
	ПК-11.	ПК-10.У.1	A-VI/1-2.1.	15.1							
	ПК-2.	ПК-10.В.1	A-VI/1-2.2.	15.2							
	ПК-3.	ПК-11.3.1	A-VI/1-3.1.	15.3							
	УК-8	ПК-11.У.1	A-VI/1-4.1.	15.4							
		ПК-11.В.1	A-VI/1-4.2.	15.5							
		ПК-2.3.1	A-VI/1-4.3.	15.6							
		ПК-2.У.1	A-VI/1-4.4.	15.7							
		ПК-2.В.1	A-VI/1-4.5.	16							
		ПК-3.3.1	A-VI/1-4.6.	16.1							
		ПК-3.У.1	A-VI/2-1.1.	16.2							
		ПК-3.В.1	A-VI/2-1.2.	16.3							
		УК-83.1	A-VI/2-1.3.	16.4							
		УК-8У.1	A-VI/2-1.4.	17							
		УК-8В.1	A-VI/2-1.5.	17.1							
			A-VI/3-1.	17.2							
			A-VI/3-2.	17.3							
			A-VI/3-3.	18							
			A-VI/3-4.								
			A-VI/4-1.1.								
			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.								
			A-III/6-1.1.								
			A-III/6-1.2.								
			A-III/6-1.3.								
			A-III/6-1.4.								
			A-III/6-1.5.								
			A-III/6-1.7.								
		A-III/6-2.1.									
		A-III/6-2.2.									
		A-III/6-2.3.									
		A-III/6-2.4.									
		A-III/6-2.5.									
		A-III/6-3.1.									
		A-III/6-3.2.									
		A-III/6-3.3.									
		A-III/6-3.4.									
		A-III/6-3.5.									
		A-III/6-3.6.									
		A-III/7-1.1.									
		A-III/7-1.2.									
		A-III/7-1.3.									
		A-III/7-2.1.									
		A-III/7-2.2.									
		A-III/7-3.2.									
		A-III/7-3.3.									

9	ПК-1.	ПК-1.3.1	A-VI/1-1.1.	19	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, 24 вопроса	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
	ПК-10.	ПК-1.У.1	A-VI/1-2.1.	19.1							
	ПК-11.	ПК-1.В.1	A-VI/1-2.2.	19.2							
	ПК-3.	ПК-10.3.1	A-VI/1-3.1.	19.3							
	ПК-4.	ПК-10.У.1	A-VI/1-4.1.	19.4							
	ПК-7.	ПК-10.В.1	A-VI/1-4.2.	20							
		ПК-11.3.1	A-VI/1-4.3.	20.1							
		ПК-11.У.1	A-VI/1-4.4.	20.2							
		ПК-11.В.1	A-VI/1-4.5.	20.3							
		ПК-3.3.1	A-VI/1-4.6.	20.4							
		ПК-3.У.1	A-VI/2-1.1.	20.5							
		ПК-3.В.1	A-VI/2-1.2.	20.6							
		ПК-4.3.1	A-VI/2-1.3.	20.7							
		ПК-4.У.1	A-VI/2-1.4.	20.8							
		ПК-4.В.1	A-VI/2-1.5.	21							
		ПК-7.3.1	A-VI/3-1.	21.1							
		ПК-7.У.1	A-VI/3-2.	21.2							
		ПК-7.В.1	A-VI/3-3.	21.3							
			A-VI/3-4.	21.4							
			A-VI/4-1.1.	22							
			A-VI/6-1.1.	22.1							
			A-VI/6-1.2.	22.2							
			A-VI/6-1.3.	22.3							
			A-VI/6-2.1.	22.4							
			A-VI/6-2.2.								
			A-VI/6-2.3.								
			A-VI/6-2.4.								
			A-III/6-1.1.								
			A-III/6-1.2.								
			A-III/6-1.3.								
			A-III/6-1.4.								
			A-III/6-1.5.								
			A-III/6-1.7.								
		A-III/6-2.1.									
		A-III/6-2.2.									
		A-III/6-2.3.									
		A-III/6-2.4.									
		A-III/6-2.5.									
		A-III/6-3.1.									
		A-III/6-3.2.									
		A-III/6-3.3.									
		A-III/6-3.4.									
		A-III/6-3.5.									
		A-III/6-3.6.									
		A-III/7-1.1.									
		A-III/7-1.2.									
		A-III/7-1.3.									
		A-III/7-2.1.									
		A-III/7-2.2.									
		A-III/7-3.2.									
		A-III/7-3.3.									

10	ПК-1.	ПК-1.3.1	A-VI/1-1.1.	19	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
	ПК-10.	ПК-1.У.1	A-VI/1-2.1.	19.1							
	ПК-11.	ПК-1.В.1	A-VI/1-2.2.	19.2							
	ПК-3.	ПК-10.3.1	A-VI/1-3.1.	19.3							
	ПК-4.	ПК-10.У.1	A-VI/1-4.1.	19.4							
	ПК-7.	ПК-10.В.1	A-VI/1-4.2.	20							
		ПК-11.3.1	A-VI/1-4.3.	20.1							
		ПК-11.У.1	A-VI/1-4.4.	20.2							
		ПК-11.В.1	A-VI/1-4.5.	20.3							
		ПК-3.3.1	A-VI/1-4.6.	20.4							
		ПК-3.У.1	A-VI/2-1.1.	20.5							
		ПК-3.В.1	A-VI/2-1.2.	20.6							
		ПК-4.3.1	A-VI/2-1.3.	20.7							
		ПК-4.У.1	A-VI/2-1.4.	20.8							
		ПК-4.В.1	A-VI/2-1.5.	21							
		ПК-7.3.1	A-VI/3-1.	21.1							
		ПК-7.У.1	A-VI/3-2.	21.2							
		ПК-7.В.1	A-VI/3-3.	21.3							
			A-VI/3-4.	21.4							
			A-VI/4-1.1.	22							
			A-VI/6-1.1.	22.1							
			A-VI/6-1.2.	22.2							
			A-VI/6-1.3.	22.3							
			A-VI/6-2.1.	22.4							
			A-VI/6-2.2.								
			A-VI/6-2.3.								
			A-VI/6-2.4.								
			A-III/6-1.1.								
			A-III/6-1.2.								
			A-III/6-1.3.								
			A-III/6-1.4.								
			A-III/6-1.5.								
			A-III/6-1.7.								
		A-III/6-2.1.									
		A-III/6-2.2.									
		A-III/6-2.3.									
		A-III/6-2.4.									
		A-III/6-2.5.									
		A-III/6-3.1.									
		A-III/6-3.2.									
		A-III/6-3.3.									
		A-III/6-3.4.									
		A-III/6-3.5.									
		A-III/6-3.6.									
		A-III/7-1.1.									
		A-III/7-1.2.									
		A-III/7-1.3.									
		A-III/7-2.1.									
		A-III/7-2.2.									
		A-III/7-3.2.									
		A-III/7-3.3.									

11	ПК-14. ПК-3. ПК-4. УК-1.	ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. A-VI/1-2.2. A-VI/1-3.1. A-VI/1-4.1. A-VI/1-4.2. A-VI/1-4.3. A-VI/1-4.4. A-VI/1-4.5. A-VI/1-4.6. 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/4-1.1. 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. A-III/6-1.1. A-III/6-1.2. A-III/6-1.3. A-III/6-1.4. A-III/6-1.5. A-III/6-1.7. A-III/6-2.1. A-III/6-2.2. A-III/6-2.3. A-III/6-2.4. A-III/6-2.5. A-III/6-3.1. A-III/6-3.2. A-III/6-3.3. A-III/6-3.4. A-III/6-3.5. A-III/6-3.6. A-III/7-1.1. A-III/7-1.2. A-III/7-1.3. A-III/7-2.1. A-III/7-2.2. A-III/7-3.2. A-III/7-3.3.	23 23.1 23.2 23.3 23.4 23.5 24 24.1 24.2 24.3 25 25.1 25.2 25.3 26 26.1	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, 15 вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
----	-----------------------------------	---	---	--	-----------------------------	-----------------	---------------------------	--	--	--	--

12	ПК-14. ПК-3. ПК-4. УК-1.	ПК-14.3.1	A-VI/1-1.1.	23	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
		ПК-14.У.1	A-VI/1-2.1.	23.1							
		ПК-14.В.1	A-VI/1-2.2.	23.2							
		ПК-3.3.1	A-VI/1-3.1.	23.3							
		ПК-3.У.1	A-VI/1-4.1.	23.4							
		ПК-3.В.1	A-VI/1-4.2.	23.5							
		ПК-4.3.1	A-VI/1-4.3.	24							
		ПК-4.У.1	A-VI/1-4.4.	24.1							
		ПК-4.В.1	A-VI/1-4.5.	24.2							
		УК-1.3.1	A-VI/1-4.6.	24.3							
		УК-1.У.1	A-VI/2-1.1.	25							
		УК-1.В.1	A-VI/2-1.2.	25.1							
			A-VI/2-1.3.	25.2							
			A-VI/2-1.4.	25.3							
			A-VI/2-1.5.	26							
			A-VI/3-1.	26.1							
			A-VI/3-2.	27							
			A-VI/3-3.								
			A-VI/3-4.								
			A-VI/4-1.1.								
			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.								
			A-III/6-1.1.								
			A-III/6-1.2.								
			A-III/6-1.3.								
			A-III/6-1.4.								
			A-III/6-1.5.								
			A-III/6-1.7.								
	A-III/6-2.1.										
	A-III/6-2.2.										
	A-III/6-2.3.										
	A-III/6-2.4.										
	A-III/6-2.5.										
	A-III/6-3.1.										
	A-III/6-3.2.										
	A-III/6-3.3.										
	A-III/6-3.4.										
	A-III/6-3.5.										
	A-III/6-3.6.										
	A-III/7-1.1.										
	A-III/7-1.2.										
	A-III/7-1.3.										
	A-III/7-2.1.										
	A-III/7-2.2.										
	A-III/7-3.2.										
	A-III/7-3.3.										

13	ПК-1.	ПК-1.3.1	A-VI/1-1.1.	28	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет задания, предусмотренные программой; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
	ПК-10.	ПК-1.У.1	A-VI/1-2.1.	28.1							
	ПК-11.	ПК-1.В.1	A-VI/1-2.2.	28.2							
	ПК-2.	ПК-10.3.1	A-VI/1-3.1.	28.3							
	ПК-3.	ПК-10.У.1	A-VI/1-4.1.	28.4							
	ПК-5.	ПК-10.В.1	A-VI/1-4.2.	29							
	ПК-7.	ПК-11.3.1	A-VI/1-4.3.	29.1							
		ПК-11.У.1	A-VI/1-4.4.	29.2							
		ПК-11.В.1	A-VI/1-4.5.	29.3							
		ПК-2.3.1	A-VI/1-4.6.	29.4							
		ПК-2.У.1	A-VI/2-1.1.	30							
		ПК-2.В.1	A-VI/2-1.2.	30.1							
		ПК-3.3.1	A-VI/2-1.3.	30.2							
		ПК-3.У.1	A-VI/2-1.4.	30.3							
		ПК-3.В.1	A-VI/2-1.5.	30.4							
		ПК-5.3.1	A-VI/3-1.	31							
		ПК-5.У.1	A-VI/3-2.	31.1							
		ПК-5.В.1	A-VI/3-3.	31.2							
		ПК-7.3.1	A-VI/3-4.	31.3							
		ПК-7.У.1	A-VI/4-1.1.	31.4							
		ПК-7.В.1	A-VI/6-1.1.	32							
			A-VI/6-1.2.	32.1							
			A-VI/6-1.3.	32.2							
			A-VI/6-2.1.	32.3							
			A-VI/6-2.2.	33							
			A-VI/6-2.3.	33.1							
			A-VI/6-2.4.	33.2							
			A-III/6-1.1.	33.3							
			A-III/6-1.2.	33.4							
			A-III/6-1.3.	34							
			A-III/6-1.4.	34.1							
			A-III/6-1.5.	34.2							
			A-III/6-1.7.								
			A-III/6-2.1.								
			A-III/6-2.2.								
			A-III/6-2.3.								
			A-III/6-2.4.								
			A-III/6-2.5.								
			A-III/6-3.1.								
			A-III/6-3.2.								
			A-III/6-3.3.								
			A-III/6-3.4.								
			A-III/6-3.5.								
		A-III/6-3.6.									
		A-III/7-1.1.									
		A-III/7-1.2.									
		A-III/7-1.3.									
		A-III/7-2.1.									
		A-III/7-2.2.									
		A-III/7-3.2.									
		A-III/7-3.3.									

14	ПК-1.	ПК-1.3.1	A-VI/1-1.1.	28	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
	ПК-10.	ПК-1.У.1	A-VI/1-2.1.	28.1							
	ПК-11.	ПК-1.В.1	A-VI/1-2.2.	28.2							
	ПК-2.	ПК-10.3.1	A-VI/1-3.1.	28.3							
	ПК-3.	ПК-10.У.1	A-VI/1-4.1.	28.4							
	ПК-5.	ПК-10.В.1	A-VI/1-4.2.	29							
	ПК-7.	ПК-11.3.1	A-VI/1-4.3.	29.1							
		ПК-11.У.1	A-VI/1-4.4.	29.2							
		ПК-11.В.1	A-VI/1-4.5.	29.3							
		ПК-2.3.1	A-VI/1-4.6.	29.4							
		ПК-2.У.1	A-VI/2-1.1.	30							
		ПК-2.В.1	A-VI/2-1.2.	30.1							
		ПК-3.3.1	A-VI/2-1.3.	30.2							
		ПК-3.У.1	A-VI/2-1.4.	30.3							
		ПК-3.В.1	A-VI/2-1.5.	30.4							
		ПК-5.3.1	A-VI/3-1.	31							
		ПК-5.У.1	A-VI/3-2.	31.1							
		ПК-5.В.1	A-VI/3-3.	31.2							
		ПК-7.3.1	A-VI/3-4.	31.3							
		ПК-7.У.1	A-VI/4-1.1.	31.4							
		ПК-7.В.1	A-VI/6-1.1.	32							
			A-VI/6-1.2.	32.1							
			A-VI/6-1.3.	32.2							
			A-VI/6-2.1.	32.3							
			A-VI/6-2.2.	33							
			A-VI/6-2.3.	33.1							
			A-VI/6-2.4.	33.2							
			A-III/6-1.1.	33.3							
			A-III/6-1.2.	33.4							
			A-III/6-1.3.	34							
			A-III/6-1.4.	34.1							
			A-III/6-1.5.	34.2							
			A-III/6-1.7.								
			A-III/6-2.1.								
			A-III/6-2.2.								
			A-III/6-2.3.								
			A-III/6-2.4.								
			A-III/6-2.5.								
			A-III/6-3.1.								
			A-III/6-3.2.								
			A-III/6-3.3.								
			A-III/6-3.4.								
			A-III/6-3.5.								
			A-III/6-3.6.								
			A-III/7-1.1.								
			A-III/7-1.2.								
			A-III/7-1.3.								
		A-III/7-2.1.									
		A-III/7-2.2.									
		A-III/7-3.2.									
		A-III/7-3.3.									

15	ПК-18.	ПК-18.3.1	A-VI/1-1.1.	35	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	45 мин, вопросов	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
	ПК-19.	ПК-18.У.1	A-VI/1-2.1.	35.1							
	ПК-20.	ПК-18.В.1	A-VI/1-2.2.	35.2							
	ПК-3.	ПК-19.3.1	A-VI/1-3.1.	35.3							
	УК-3.	ПК-19.У.1	A-VI/1-4.1.	35.4							
	УК-4.	ПК-19.В.1	A-VI/1-4.2.	35.5							
	УК-6.	ПК-20.3.1	A-VI/1-4.3.	35.6							
	УК-8	ПК-20.У.1	A-VI/1-4.4.	35.7							
		ПК-20.В.1	A-VI/1-4.5.	35.8							
		ПК-3.В.1	A-VI/1-4.6.	36							
		УК-3.3.1	A-VI/2-1.1.	36.1							
		УК-3.У.1	A-VI/2-1.2.	36.2							
		УК-3.В.1	A-VI/2-1.3.	36.3							
		УК-4.3.1	A-VI/2-1.4.	36.4							
		УК-4.У.1	A-VI/2-1.5.	36.5							
		УК-4.В.1	A-VI/3-1.	36.6							
		УК-6.3.1	A-VI/3-2.	37							
		УК-6.У.1	A-VI/3-3.	37.1							
		УК-6.В.1	A-VI/3-4.	37.2							
		УК-83.1	A-VI/4-1.1.	37.3							
		УК-8У.1	A-VI/6-1.1.	37.4							
		УК-8В.1	A-VI/6-1.2.	38							
			A-VI/6-1.3.	38.1							
			A-VI/6-2.1.	38.2							
			A-VI/6-2.2.	38.3							
			A-VI/6-2.3.	38.4							
			A-VI/6-2.4.	38.5							
			A-III/6-1.1.	38.6							
			A-III/6-1.2.	38.7							
			A-III/6-1.3.	38.8							
			A-III/6-1.4.	39							
			A-III/6-1.5.	39.1							
			A-III/6-1.7.	39.2							
			A-III/6-2.1.								
			A-III/6-2.2.								
			A-III/6-2.3.								
			A-III/6-2.4.								
			A-III/6-2.5.								
			A-III/6-3.1.								
			A-III/6-3.2.								
		A-III/6-3.3.									
		A-III/6-3.4.									
		A-III/6-3.5.									
		A-III/6-3.6.									
		A-III/7-1.1.									
		A-III/7-1.2.									
		A-III/7-1.3.									
		A-III/7-2.1.									
		A-III/7-2.2.									
		A-III/7-3.2.									
		A-III/7-3.3.									

			A-VI/1-1.1.	40						
			A-VI/1-2.1.	40.1						
			A-VI/1-2.2.	40.2						
			A-VI/1-3.1.	40.3						
			A-VI/1-4.1.	3						
			A-VI/1-4.2.	41						
			A-VI/1-4.3.							
			A-VI/1-4.4.							
			A-VI/1-4.5.							
			A-VI/1-4.6.							
			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/4-1.1.							
			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.							
			A-III/6-1.1.							
			A-III/6-1.2.							
			A-III/6-1.3.							
			A-III/6-1.4.							
			A-III/6-1.5.							
			A-III/6-1.7.							
			A-III/6-2.1.							
			A-III/6-2.2.							
			A-III/6-2.3.							
			A-III/6-2.4.							
			A-III/6-2.5.							
			A-III/6-3.1.							
			A-III/6-3.2.							
			A-III/6-3.3.							
			A-III/6-3.4.							
			A-III/6-3.5.							
			A-III/6-3.6.							
			A-III/7-1.1.							
			A-III/7-1.2.							
			A-III/7-1.3.							
			A-III/7-2.1.							
			A-III/7-2.2.							
			A-III/7-3.2.							
			A-III/7-3.3.							

16	ПК-18.	ПК-18.3.1	A-VI/1-1.1.	35	текущий контроль	Отчет (по практике)	45 мин, вопросы по материалам отчета	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
	ПК-19.	ПК-18.У.1	A-VI/1-2.1.	35.1							
	ПК-20.	ПК-18.В.1	A-VI/1-2.2.	35.2							
	УК-3.	ПК-19.3.1	A-VI/1-3.1.	35.3							
	УК-4.	ПК-19.У.1	A-VI/1-4.1.	35.4							
	УК-6.	ПК-19.В.1	A-VI/1-4.2.	35.5							
	УК-8	ПК-20.3.1	A-VI/1-4.3.	35.6							
		ПК-20.У.1	A-VI/1-4.4.	35.7							
		ПК-20.В.1	A-VI/1-4.5.	35.8							
		УК-3.3.1	A-VI/1-4.6.	36							
		УК-3.У.1	A-VI/2-1.1.	36.1							
		УК-3.В.1	A-VI/2-1.2.	36.2							
		УК-4.3.1	A-VI/2-1.3.	36.3							
		УК-4.У.1	A-VI/2-1.4.	36.4							
		УК-4.В.1	A-VI/2-1.5.	36.5							
		УК-6.3.1	A-VI/3-1.	36.6							
		УК-6.У.1	A-VI/3-2.	37							
		УК-6.В.1	A-VI/3-3.	37.1							
		УК-83.1	A-VI/3-4.	37.2							
		УК-8У.1	A-VI/4-1.1.	37.3							
		УК-8В.1	A-VI/6-1.1.	37.4							
			A-VI/6-1.2.	38							
			A-VI/6-1.3.	38.1							
			A-VI/6-2.1.	38.2							
			A-VI/6-2.2.	38.3							
			A-VI/6-2.3.	38.4							
			A-VI/6-2.4.	38.5							
			A-III/6-1.1.	38.6							
			A-III/6-1.2.	38.7							
			A-III/6-1.3.	38.8							
			A-III/6-1.4.	39							
			A-III/6-1.5.	39.1							
			A-III/6-1.7.	39.2							
			A-III/6-2.1.								
			A-III/6-2.2.								
			A-III/6-2.3.								
			A-III/6-2.4.								
			A-III/6-2.5.								
			A-III/6-3.1.								
			A-III/6-3.2.								
			A-III/6-3.3.								
		A-III/6-3.4.									
		A-III/6-3.5.									
		A-III/6-3.6.									
		A-III/7-1.1.									
		A-III/7-1.2.									
		A-III/7-1.3.									
		A-III/7-2.1.									
		A-III/7-2.2.									
		A-III/7-3.2.									
		A-III/7-3.3.									

			A-VI/1-1.1.	40						
			A-VI/1-2.1.	40.1						
			A-VI/1-2.2.	40.2						
			A-VI/1-3.1.	40.3						
			A-VI/1-4.1.	3						
			A-VI/1-4.2.	41						
			A-VI/1-4.3.							
			A-VI/1-4.4.							
			A-VI/1-4.5.							
			A-VI/1-4.6.							
			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/4-1.1.							
			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.							
			A-III/6-1.1.							
			A-III/6-1.2.							
			A-III/6-1.3.							
			A-III/6-1.4.							
			A-III/6-1.5.							
			A-III/6-1.7.							
			A-III/6-2.1.							
			A-III/6-2.2.							
			A-III/6-2.3.							
			A-III/6-2.4.							
			A-III/6-2.5.							
			A-III/6-3.1.							
			A-III/6-3.2.							
			A-III/6-3.3.							
			A-III/6-3.4.							
			A-III/6-3.5.							
			A-III/6-3.6.							
			A-III/7-1.1.							
			A-III/7-1.2.							
			A-III/7-1.3.							
			A-III/7-2.1.							
			A-III/7-2.2.							
			A-III/7-3.2.							
			A-III/7-3.3.							