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 транспо
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**	**Σ**	
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**	**78**

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

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

г. Нижний Новгород

2023

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.З.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.З.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.З.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.Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.З.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.Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.З.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.Способен 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 управленческих решений в рамках приемлемого риска	ПК-16.З.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.Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.З.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.З.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.З.1 Знает требования по безопасному техническому использованию электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и 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.З.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 автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.З.1 Знает требования безопасного технического использования систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.В.1 Владеет навыками по безопасному техническому использованию систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и 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.З.1 Знает требования по безопасному техническому использованию, обслуживанию и диагностике судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-4.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-4.В.1 Способен выполнять безопасное техническое использование, обслуживание и диагностику судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями
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.З.1 Знает требования безопасного технического использования, эксплуатации и диагностики электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.В.1 Способен выполнять безопасное техническое использование, эксплуатацию и диагностику электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями

14	ПК-6.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-6.З.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.Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.З.1 Знает требования безопасного технического использования электрооборудования и средств автоматики 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 автоматики 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 автоматики 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.З.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 и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-9.З.1 Знает методы определения причин отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-9.У.1 Умеет устанавливать и определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-9.В.1 Владеет методами определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
18	УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.З.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.З.1 Знает методы анализа возможных последствий личных 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.З.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.З.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.З.1 Знает методы определения приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности	УК-6.У.1 Умеет планировать свое рабочее и свободное времени 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-8З.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 Влаеет 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	A-VI/1-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области способов личного выживания	.	A-VI/1-1.1. Выживание в море в случае оставления судна
2	A-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром	.	A-VI/1-2.1. Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром
3	A-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром	.	A-VI/1-2.2. Борьба с огнем и тушение пожара
4	A-VI/1-3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области элементарной первой помощи	.	A-VI/1-3.1. Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи
5	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.1. Соблюдение порядка действий при авариях

6	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.2. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды
7	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.3. Соблюдение техники безопасности
8	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.4. Содействие установлению эффективного общения на судне
9	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.5. Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне
10	A-VI/1-4. Спецификация минимального стандарта компетентности в области личной безопасности и общественных обязанностей	.	A-VI/1-4.6. Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью
11	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	A-VI/2-1.1. Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска
12	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	A-VI/2-1.2. Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки
13	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	A-VI/2-1.3. Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна
14	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	A-VI/2-1.4. Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства
15	A-VI/2-1. Спецификация минимального стандарта компетентности для специалистов по спасательным шлюпкам, спасательным плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками	.	A-VI/2-1.5. Оказание первой медицинской помощи спасенным
16	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-1. Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах

17	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-2. Организация и подготовка пожарных партий
18	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-3. Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
19	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-4. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами
20	A-VI/4-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области оказания первой медицинской помощи	.	A-VI/4-1.1. Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне
21	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны	.	A-VI/6-1.1. Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности
22	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны	.	A-VI/6-1.2. Распознавание угроз, затрагивающих охрану
23	A-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны	.	A-VI/6-1.3. Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны
24	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	A-VI/6-2.1. Поддержание условий, установленных в плане охраны судна
25	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	A-VI/6-2.2. Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану
26	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	A-VI/6-2.3. Проведение регулярных проверок охраны на судне
27	A-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной	.	A-VI/6-2.4. Надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются
28	A-III/6. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электромехаников	A-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации	A-III/6-1.1. Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления

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

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

50	A-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	A-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне	A-III/7-3.2. Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды
51	A-III/7. Спецификация минимальных стандартов компетентности для электриков	A-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне	A-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.З.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.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				16	16			16	16
1.2	Названия электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	УК-1.З.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 ремонтом судового электрооборудования	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.З.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 оборудова-ние, инструменты, приборы, запасные части	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
2.2	Выполнение основных операций по механической обра-ботке металлов в судовых мастерских	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24
2.3	Сварка и резка металлов в судовых мастерских	ПК-1.З.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.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
2.5	Выполнение монтажных работ в судовых мастерских	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24

2.6	Правила техники безопасности, охраны труда, противо-пожарное обеспечение при выполнении электромонтаж-ных и других видов работ в судовых мастерских	ПК-1.З.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.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				16	16			16	16
3	Организация службы на судне	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-3.З.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.З.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-6.З.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.З.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1				6	6			6	6
3.2	Устав о дисциплине работников морского транспорта	УК-3.З.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1				6	6			6	6
3.3	Административно-произво дственная схема организации экипажа	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				6	6			6	6
3.4	Должностные обязанности судового электрика	УК-5.З.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1				6	6			6	6
3.5	Распорядок дня на судне	УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1				8	8			8	8
3.6	Таможенные правила поведения моряка за границей	ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1				8	8			8	8

4	Элементы теории и устройства судна	УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-8З.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.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				6	6			6	6
4.2	Расположение жилых и служебных помещений	УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1				6	6			6	6
4.3	Конструкция корпуса, системы набора корпуса	УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				12	12			12	12
4.4	Назначения и количество водонепроницаемых переборок, палуб, платформ	УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				6	6			6	6
4.5	Судовые механизмы и устройства	УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1				16	16			16	16
4.6	Судовые системы	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24
4.7	Технические данные главного двигателя	УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				6	6			6	6
4.8	Вспомогательные механизмы и системы, обслуживающие главный двигатель	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1				16	16			16	16
4.9	Расположение основного оборудования в машинном отделении	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				10	10			10	10
4.10	Линия вала	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				8	8			8	8
5	Устройство и эксплуатация элементов электрооборудования	ПК-19.З.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.З.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.З.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.З.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.З.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.З.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.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1				8	8			8	8
6	Использование аварийного оборудования и применение аварийных процедур	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 УК-5.З.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.З.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1				16	16			16	16
6.2	Знание расположения и умение пользоваться противо-пожарным оборудованием	УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-6.З.1 УК-6.У.1				16	16			16	16
6.3	Знание расположения и умения пользоваться средствами борьбы с поступлением воды	ПК-2.З.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.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1				16	16			16	16

7	Судовые работы	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-5.З.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1	A-VI/1-4.3. A-VI/1-4.4. A-VI/1-4.5. A-VI/1-4.6. A-III/7-3.2. A-III/7-3.3.		2		2		2		2
7.1	Судовые приборки	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				16	16			16	16
7.2	Соблюдение техники безопасности при судовых работах	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				18	18			18	18
8	Несение безопасной вахты на судне	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	A-VI/1-4.3. A-VI/1-4.4. A-VI/1-4.5. A-VI/1-4.6. A-III/6-3.5. A-III/6-3.6.		1		1		1		1
8.1	Обязанности, связанные с приемом и сдачей вахты	ПК-9.З.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.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				18	18			18	18
8.4	Обязанности, связанные с передачей вахты	УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1				18	18			18	18
8.5	Использование внутрисудовых средств связи	УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1				18	18			18	18

9	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.З.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.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.З.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.З.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.З.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.З.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8З.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/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.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.З.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.З.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.З.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.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1				24	24			24	24
11	Техническое обслуживание и ремонт светотехнических устройств	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.З.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.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				24	24			24	24
11.2	Техническое обслуживание и ремонт судовых светильни-ков, фонарей, навигационных огней и прожекторов	ПК-5.З.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.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				24	24			24	24
12	Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей	ПК-16.З.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.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1				24	24			24	24
12.2	Заряжать и обслуживать АБ	ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1				16	16			16	16

13	Техническое обслуживание и ремонт электродвигателей	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.З.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.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.З.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.З.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.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1									
14.1	Тип судна, основные размерения и технические данные	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				12	12			12	12
14.2	Численность экипажа и служб. Организация судна	ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1				8	8			8	8
14.3	Символ класса судна	ПК-14.З.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.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1				24	24			24	24
14.5	Обязанности электромеханика	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				36	36			36	36

15	Главная энергетическая установка	ПК-3.З.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.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				12	12			12	12
15.2	Подготовка двигателя к пуску	ПК-3.З.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.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				8	8			8	8
15.4	Обслуживание двигателя на ходу и стоянке	УК-8З.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.З.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.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				12	12			12	12
15.7	Посты и способы управления	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				12	12			12	12
16	Судовые системы	ПК-10.З.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, дифферентовочная	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				12	12			12	12
16.2	Водоснабжение: питьевой, мытьевой и забортной воды	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				12	12			12	12
16.3	Вентиляции, отопления и кондиционирования	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				12	12			12	12
16.4	Пожаротушения: водная, углекислотная, пенно и паротушения	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				12	12			12	12

17	Электрические аппараты управления и защиты	ПК-2.З.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.З.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.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				24	24			24	24
17.3	Автоматические выключатели	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				24	24			24	24

18	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.З.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.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.З.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.З.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.З.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.З.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.З.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.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.З.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.З.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.З.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.З.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.З.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.З.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.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24

20.2	Первичные двигатели и генераторы	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
20.3	Главный распределительный щит	ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				36	36			36	36
20.4	Аварийная электростанция	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				36	36			36	36
20.5	Преобразователи электрической энергии: полупроводниковые, трансформаторы	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1				36	36			36	36
20.6	Судовая распределительная сеть	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				24	24			24	24
20.7	Сети электрического освещения	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				24	24			24	24
20.8	Системы берегового питания	ПК-9.З.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1				24	24			24	24
21	Информационно-измерительные приборы и системы	ПК-10.З.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.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				16	16			16	16
21.2	Судовая телефония	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				16	16			16	16
21.3	Системы судовой сигнализации	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				16	16			16	16
21.4	Централизованный контроль электроэнергетической установки	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				24	24			24	24
22	Системы автоматического управления	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-7.З.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.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				24	24			24	24
22.2	Автоматическое управление вспомогательной котельной установкой	ПК-1.З.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.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				28	28			28	28
22.4	Система дистанционного автоматизированного управле-ния СЭЭС	ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				28	28			28	28
23	Гребные электрические установки	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.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.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				16	16			16	16
23.2	Система дистанционного автоматизированного управления ГЭУ	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				20	20			20	20
23.3	Щит электродвижения	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				10	10			10	10
23.4	Гребные электродвигатели	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				20	20			20	20
23.5	Силовые статические преобразователи	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1				18	18			18	18

24	Несение вахты	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1	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/7-1.1. A-III/7-1.2. A-III/7-1.3. A-III/7-2.1. A-III/7-2.2.		1		1		1		1
24.1	Обязанности, связанные с приёмом и сдачей вахты	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1				12	12			12	12
24.2	Обычные обязанности, выполняемые во время несения вахты	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1				12	12			12	12
24.3	Ведение вахтенного (машинного) журнала	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1				20	20			20	20
25	Действия в аварийных ситуациях	УК-1.З.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.		1		1		1		1
25.1	Руководящие документы компании по действиям в аварийных ситуациях	УК-1.З.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.З.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.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				12	12			12	12
26	Английский язык	УК-4.З.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1	A-VI/1-4.4. A-VI/1-4.5. A-III/6-3.5.		1		1		1		1
26.1	Достаточные знания английского языка, позволяющие лицу командного состава использовать технические пособия	УК-4.З.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1				16	16			16	16

27	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.З.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.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.З.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.З.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.З.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.З.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.З.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.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.З.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.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1				12	12			12	12
28.2	Используемые системы и планирование ТО	ПК-7.З.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.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				24	24			24	24
28.4	Техническая отчётность перед электро-службой пароходства	УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1				24	24			24	24
29	Техническое обслуживание и ремонт судовых электроприводов.	ПК-7.З.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.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				24	24			24	24

29.2	Якорно-швартовных устройств	ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				24	24			24	24
29.3	Грузоподъёмных устройств	ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1				36	36			36	36
29.4	Машинного отделения	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				36	36			36	36
30	Техническое обслуживание и ремонт судовых генераторов.	ПК-3.З.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.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
30.2	Вспомогательных	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1				36	36			36	36
30.3	Аварийных	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				36	36			36	36
30.4	Валогенераторов	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
31	Техническое обслуживание и ремонт систем.	ПК-1.З.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.З.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.З.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1				24	24			24	24
31.3	Защиты корпуса судна от коррозии	ПК-9.З.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1				24	24			24	24
31.4	Централизованного контроля SCADA	ПК-9.З.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1				24	24			24	24
32	Техническое обслуживание и ремонт преобразователей электроэнергии.	ПК-2.З.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.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				24	24			24	24
32.2	Выпрямителей	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				24	24			24	24
32.3	Циклоконверторов	ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1				24	24			24	24
33	Техническое обслуживание и ремонт гребной электрической установки.	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1	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/7-1.1. A-III/7-1.2. A-III/7-1.3. A-III/7-2.1. A-III/7-2.2.								
33.1	Щитов электродвижения	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
33.2	Возбудителей	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
33.3	Силовых статических преобразователей	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				36	36			36	36
33.4	Гребных электродвигателей	ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1				24	24			24	24
34	Техническое обслуживание и ремонт систем ДАУ.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1	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/7-1.1. A-III/7-1.2. A-III/7-1.3. A-III/7-2.1. A-III/7-2.2.								
34.1	Система ДАУ	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1				36	36			36	36
34.2	Машинный телеграф	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1				16	16			16	16
35	Предотвращение загрязнений, охрана	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1	A-VI/1-4.2. 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/7-3.2. A-III/7-3.3.		1		1		1		1
35.1	Руководство компании по предотвращению загрязнения моря	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				8	8			8	8
35.2	Требования конвенции МАРПОЛ и Дополнений	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				8	8			8	8

35.3	Бункеровка	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				4	4			4	4
35.4	Действия в случае обесточивания при бункеровке	ПК-18.З.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.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				12	12			12	12
35.6	Учение по борьбе с разливом нефти	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				16	16			16	16
35.7	Сдача отходов в порту	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				6	6			6	6
35.8	Учения по ликвидации утечки опасного груза	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1				8	8			8	8
36	Поддержание судна в мореходном состоянии	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8З.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 остойчивости судна	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				8	8			8	8
36.2	Судовая информация по непотопляемости судна	УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1				4	4			4	4
36.3	Судовая информация по остойчивости судна	УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1				4	4			4	4
36.4	Основные действия в случае частичной потери плавучести	ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1				4	4			4	4
36.5	Средств аппаратурного контроля посадки, остойчивости и прочности судна	ПК-8.З.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.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				4	4			4	4

37	Предотвращение пожаров и борьба с пожаром	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-8З.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/3-1. A-VI/3-2. A-VI/3-3. A-VI/3-4.		1		1		1		1
37.1	Меры противопожарной безопасности	УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1				4	4			4	4
37.2	Виды и химическая природа возгорания	УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1				4	4			4	4
37.3	Системы пожаротушения	ПК-20.З.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.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				6	6			6	6
38	Использование спасательных средств и устройств	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.1. 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.		1		1		1		1
38.1	Требования СОЛАС-74 к спасательным средствам	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				4	4			4	4
38.2	Расписание по оставлению судна	УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1				4	4			4	4
38.3	Запуск шлюпочного двигателя (под наблюдением)	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				4	4			4	4
38.4	Спуск спасательной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				8	8			8	8
38.5	Подъем спасательной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				8	8			8	8
38.6	Спуск дежурной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1				8	8			8	8
38.7	Подъем дежурной шлюпки (под наблюдением)	ПК-20.З.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 бедст-вия	УК-8З.1 УК-8У.1 УК-8В.1				4	4			4	4

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

41	Заполнение журнала и оформление отчета по практике.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.З.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.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ПК-9.З.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.З.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.З.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.З.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8З.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/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/6-3.1.,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/7-3.2.,A-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	Коли-чество экземп-ляров
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.,Высш.школа; ;	2008	ПР	3
6	;ПБ 10-575-03.Правила устройства и безопасной эксплуатации электрических котлов и электрокотельных;;-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.ЭРНП 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-Ладожский 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 контроли-руемой компетен-ции	Индикатор достиже-ния компе-тенций	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Контроли-руемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
								2	3	4	5
					Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		

1	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.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-4.З.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-5.З.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 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

		УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.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.								

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.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-6.З.1 ПК-6.У.1 ПК-6.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-8.З.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-4.З.1 УК-4.У.1 УК-4.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	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

		УК-5.З.1 УК-5.У.1 УК-5.В.1 УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.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.								

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.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-9.З.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.З.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-5.З.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, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности

		УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8З.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/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.								

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.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 ПК-9.З.1 ПК-9.У.1 ПК-9.В.1 УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1 УК-3.З.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-5.З.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 оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления

		УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8З.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/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.								

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.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-7.З.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.	10,10.1,10.2,10.3,11,11.1,11.2,11.3,12,12.1,12.2,13,13.1,13.2,14,14.1,14.2,14.3,14.4,14.5	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, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности

		ПК-8.З.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-11. ПК-13. ПК-14. ПК-16. ПК-18. ПК-2. ПК-3. ПК-4. ПК-5. ПК-7.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-16.З.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-7.З.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.	10 10.1 10.2 10.3 11 11.1 11.2 11.3 12 12.1 12.2 13 13.1 13.2 14 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5	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

7	ПК-10. ПК-11. ПК-2. ПК-3. УК-8	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 УК-8З.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/6-1.1. 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.	15 15.1 15.2 15.3 15.4 15.5 15.6 15.7 16 16.1 16.2 16.3 16.4 17 17.1 17.2 17.3 18	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, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности

8	ПК-10. ПК-11. ПК-2. ПК-3. УК-8	ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 УК-8З.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/6-1.1. 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.	15 15.1 15.2 15.3 15.4 15.5 15.6 15.7 16 16.1 16.2 16.3 16.4 17 17.1 17.2 17.3 18	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

9	ПК-1. ПК-10. ПК-11. ПК-3. ПК-4. ПК-7.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.З.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. 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.	19 19.1 19.2 19.3 19.4 20 20.1 20.2 20.3 20.4 20.5 20.6 20.7 20.8 21 21.1 21.2 21.3 21.4 22 22.1 22.2 22.3 22.4	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

10	ПК-1. ПК-10. ПК-11. ПК-3. ПК-4. ПК-7.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-7.З.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. 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.	19 19.1 19.2 19.3 19.4 20 20.1 20.2 20.3 20.4 20.5 20.6 20.7 20.8 21 21.1 21.2 21.3 21.4 22 22.1 22.2 22.3 22.4	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

11	ПК-14. ПК-3. ПК-4. УК-1.	ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 УК-1.З.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. 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.	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, изложении 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.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 УК-1.З.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. 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.	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 27	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

13	ПК-1. ПК-10. ПК-11. ПК-2. ПК-3. ПК-5. ПК-7.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-7.З.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. 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.	28 28.1 28.2 28.3 28.4 29 29.1 29.2 29.3 29.4 30 30.1 30.2 30.3 30.4 31 31.1 31.2 31.3 31.4 32 32.1 32.2 32.3 33 33.1 33.2 33.3 33.4 34 34.1 34.2	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 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

14	ПК-1. ПК-10. ПК-11. ПК-2. ПК-3. ПК-5. ПК-7.	ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-10.З.1 ПК-10.У.1 ПК-10.В.1 ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-2.З.1 ПК-2.У.1 ПК-2.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-5.З.1 ПК-5.У.1 ПК-5.В.1 ПК-7.З.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. 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.	28 28.1 28.2 28.3 28.4 29 29.1 29.2 29.3 29.4 30 30.1 30.2 30.3 30.4 31 31.1 31.2 31.3 31.4 32 32.1 32.2 32.3 33 33.1 33.2 33.3 33.4 34 34.1 34.2	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

15	ПК-18. ПК-19. ПК-20. ПК-3. УК-3. УК-4. УК-6. УК-8	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 ПК-3.В.1 УК-3.З.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.З.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8З.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/6-1.1. 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.	35 35.1 35.2 35.3 35.4 35.5 35.6 35.7 35.8 36 36.1 36.2 36.3 36.4 36.5 36.6 37 37.1 37.2 37.3 37.4 38 38.1 38.2 38.3 38.4 38.5 38.6 38.7 38.8 39 39.1 39.2	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 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

			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-19. ПК-20. УК-3. УК-4. УК-6. УК-8	ПК-18.З.1 ПК-18.У.1 ПК-18.В.1 ПК-19.З.1 ПК-19.У.1 ПК-19.В.1 ПК-20.З.1 ПК-20.У.1 ПК-20.В.1 УК-3.З.1 УК-3.У.1 УК-3.В.1 УК-4.З.1 УК-4.У.1 УК-4.В.1 УК-6.З.1 УК-6.У.1 УК-6.В.1 УК-8З.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/6-1.1. 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.	35 35.1 35.2 35.3 35.4 35.5 35.6 35.7 35.8 36 36.1 36.2 36.3 36.4 36.5 36.6 37 37.1 37.2 37.3 37.4 38 38.1 38.2 38.3 38.4 38.5 38.6 38.7 38.8 39 39.1 39.2	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

			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.								