

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением _____ / Л.А. Морозова

подпись

ФИО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование
учебной дисциплины

ОП.05 Метрология и стандартизация

Наименование основной
образовательной
программы
Специальность

Эксплуатация судового электрооборудования и средств
автоматики

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств
автоматики

Структурное

Рыбинский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Распределение часов дисциплины по семестрам и курсам

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения											Заочная форма обучения								Общая трудо- емкост ь, з.е.
	№ семестра											№ курса								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ		
урок, практическое занятие, лекция, семинар				42							42	12						12		
лабораторное																				
консультация																				
выполнение курсового проекта (работы)																				
практика																				
самостоятельная работа				21							21	51						51		
Всего				63							63	63						63	1,8	

Распределение форм контроля по семестрам и курсам

Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения										Заочная форма					
	№ семестра										№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
экзамен																
дифференцированны й зачет				зач							зач					
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма																

г. Рыбинск

2020

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

Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 444 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики"

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

судоводительского и судомеханического циклов

протокол № 1 от _____

Председатель предметной

цикловой комиссии

преподаватель

должность

подпись

/ Малков А.Н. /

(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

I Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

- 1.1. Область применения программы
- 1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
- 1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

II Структура и содержание учебной дисциплины

- 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности
- 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

III Условия реализации учебной дисциплины

- 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению учебной дисциплины
- 3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению учебной дисциплины
 - 3.2.1. Библиотечный фонд
 - 3.2.2. Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы
 - 3.2.3. Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

IV Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

- 4.1. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся
- 4.2. Контроль и оценка результатов обучения

I. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

(код и наименование специальности)

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, з.е.
ОП.05	Обязательная часть циклов ППССЗ (Профессиональный цикл) (Общепрофессиональные дисциплины)	1,8

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах основной образовательной программы:

1	Инженерная графика
2	Математика

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Техник-электромеханик

(наименование квалификации в соответствии с ФГОС СПО)

должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения учебной дисциплины	
		знание	умение

ОК-1	ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<p>основные понятия и определения метрологии, стандартизации</p> <p>принципы государственного метрологического контроля и надзора</p> <p>принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации</p> <p>правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты</p> <p>основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов</p>	<p>пользоваться средствами измерений физических величин</p> <p>соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты</p> <p>учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>
------	--	--	--

ОК-2	ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
------	--	---	---

ОК-3	ОК-3Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
------	--	---	---

ОК-4	ОК-4Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного раз	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
------	--	---	---

ОК-5	ОК-5Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<p>основные понятия и определения метрологии, стандартизации</p> <p>принципы государственного метрологического контроля и надзора</p> <p>принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации</p> <p>правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты</p> <p>основные цели, задачи, порядок проведения</p> <p>освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов</p>	<p>пользоваться средствами измерений физических величин</p> <p>соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты</p> <p>учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>
------	--	---	--

ОК-6	ОК-6Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
------	---	---	---

ОК-7	ОК-7Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	<p>основные понятия и определения метрологии, стандартизации</p> <p>принципы государственного метрологического контроля и надзора</p> <p>принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации</p> <p>правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты</p> <p>основные цели, задачи, порядок проведения</p> <p>освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов</p>	<p>пользоваться средствами измерений физических величин</p> <p>соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты</p> <p>учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>
------	--	---	--

ОК-8	ОК-8Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
------	--	---	---

ОК-9	ОК-9Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	<p>основные понятия и определения метрологии, стандартизации</p> <p>принципы государственного метрологического контроля и надзора</p> <p>принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации</p> <p>правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты</p> <p>основные цели, задачи, порядок проведения</p> <p>освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов</p>	<p>пользоваться средствами измерений физических величин</p> <p>соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты</p> <p>учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>
------	--	---	--

ОК-10	ОК-10 Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
-------	---	---	---

должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты освоения учебной дисциплины	
		знание	умение

ПК-1.1	ПК-1.1 Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
--------	---	---	---

ПК-1.2	ПК-1.2Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы	<p>основные понятия и определения метрологии, стандартизации</p> <p>принципы государственного метрологического контроля и надзора</p> <p>принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации</p> <p>правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты</p> <p>основные цели, задачи, порядок проведения</p> <p>освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов</p>	<p>пользоваться средствами измерений физических величин</p> <p>соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты</p> <p>учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>
--------	--	---	--

ПК-1.3	ПК-1.3Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики	<p>основные понятия и определения метрологии, стандартизации</p> <p>принципы государственного метрологического контроля и надзора</p> <p>принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации</p> <p>правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты</p> <p>основные цели, задачи, порядок проведения</p> <p>освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов</p>	<p>пользоваться средствами измерений физических величин</p> <p>соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты</p> <p>учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>
--------	---	---	--

ПК-1.4	ПК-1.4Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
--------	---	---	---

ПК-1.5	<p>ПК-1.5Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность опер</p>	<p>основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов</p>	<p>пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>
--------	---	--	--

ПК-3.1	ПК-3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	<p>основные понятия и определения метрологии, стандартизации</p> <p>принципы государственного метрологического контроля и надзора</p> <p>принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации</p> <p>правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты</p> <p>основные цели, задачи, порядок проведения</p> <p>освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов</p>	<p>пользоваться средствами измерений физических величин</p> <p>соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты</p> <p>учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>
--------	--	---	--

ПК-3.2	ПК-3.2Применять средства по борьбе за живучесть судна	<p>основные понятия и определения метрологии, стандартизации</p> <p>принципы государственного метрологического контроля и надзора</p> <p>принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации</p> <p>правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты</p> <p>основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов</p>	<p>пользоваться средствами измерений физических величин</p> <p>соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты</p> <p>учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>
--------	---	--	--

ПК-3.3	ПК-3.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения по	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
--------	---	---	---

ПК-3.4	ПК-3.4Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
--------	---	---	---

ПК-3.5	ПК-3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	<p>основные понятия и определения метрологии, стандартизации</p> <p>принципы государственного метрологического контроля и надзора</p> <p>принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации</p> <p>правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты</p> <p>основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов</p>	<p>пользоваться средствами измерений физических величин</p> <p>соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты</p> <p>учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>
--------	---	--	--

ПК-3.6	ПК-3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плы	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией
--------	---	---	---

ПК-3.7	<p>ПК-3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p>	<p>основные понятия и определения метрологии, стандартизации</p> <p>принципы государственного метрологического контроля и надзора</p> <p>принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации</p> <p>правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты</p> <p>основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов</p>	<p>пользоваться средствами измерений физических величин</p> <p>соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты</p> <p>учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией</p>
--------	---	--	--

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности

Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности размещены на титульном листе рабочей программы учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения												Все го час ов	Заочная форма обучения												Всего
		урок, практиче ское занятие, лекция, семинар		лаборато рное занятие		консульт ация		выполне ние курсовог о проекта (работы)		практика		самостоя тельная работа			урок, практиче ское занятие, лекция, семинар		лаборато рное занятие		консульт ация		выполне ние курсовог о проекта (работы)		практика		самостоя тельная работа		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1	Введение	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1		1		1		1		1		1	3	3
2	Правовые основы, цели, задачи,принципы,объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1		1		1		1		1		1	3	3
3	Раздел 1. Основы стандартизации																										
3.1	Общая характеристика стандартизации	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1	1	1		1		1		1		1	2	3

4	Раздел 2. Основы метрологии																										
4.1	Метрология как деятельность. Закон "Об обеспечении единства измерений"	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1	1	1		1		1		1		1	2	3
4.2	Средства измерений. Их виды, метрологические свойства и характеристики средств измерений. Эталоны их виды и классификация.	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1	1	1		1		1		1		1	2	3
4.3	Государственная система обеспечения единства измерений. Нормативная база. Государственная метрологическая служба РФ	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1	1	1		1		1		1		1	2	3
4.4	Калибровка средств измерений	4	3	4		4		4		4		4	1	4	1		1		1		1		1		1	4	4
5	Раздел 3. Основы сертификации																										
5.1	Сущность сертификации	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1		1		1		1		1		1	3	3
5.2	Обязательная, добровольная сертификация	4	1	4		4		4		4		4	1	2	1		1		1		1		1		1	2	2
5.3	Порядок и правила сертификации	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1	1	1		1		1		1		1	2	3
5.4	Органы по сертификации продукции и услуг	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1	1	1		1		1		1		1	2	3

5.5	Сертификация продукции	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1	1	1		1		1		1		1	2	3
5.6	Сертификация на международном уровне	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1	1	1		1		1		1		1	2	3
6	Раздел 4. Качество товаров																										
6.1	Основные понятия и определения	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1	1	1		1		1		1		1	2	3
6.2	Показатели качества и методы их оценки	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1		1		1		1		1		1	3	3
6.3	Технологическое обеспечение качества	4	2	4		4		4		4		4	1	3	1	1	1		1		1		1		1	2	3

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению учебной дисциплины

Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация учебной дисциплины требует наличия следующих кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации	Доска 3-х элементная – 1 шт., стол полированный – 1 шт., стол ученический на металлической основе – 13 шт., кресло – 1 шт., стул – 1 шт., шкаф для экспонатов – 2 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., плакаты по дисциплине – 10 шт., набор геометрических фигур – 4 набора, набор чертежных инструментов – 1 набор.	215

3.2. Требования к учебно-методическому обеспечению учебной дисциплины

3.2.1. Библиотечный фонд

Основная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Сергеев, А.Г.; Метрология; учебник и практикум для СПО; Сергеев, А.Г.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/CF1CBCEB-256E-41D5-869D-5154C6E2EFAB/metrologiya	2018	0
2	Лифиц, И.М.; Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия; учебник и практикум для СПО; Лифиц, И.М.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/973825A5-00CB-4B77-8328-B9072D921312/standartizaciya-metrologiya-i-podtverzhdenie-sootvetstviya	2018	0
3	Сергеев, А.Г.; Сертификация; учебник и практикум для СПО; Сергеев, А.Г. Терегеря, В.В.-М., Юрайт; Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/32C63FDA-56D2-42C4-9D75-7B0B130E255C/sertifikaciya	2018	0

4	Сергеев, А.Г.;Стандартизация и сертификация;учебник и практикум для СПО;Сергеев, А.Г.Терегеря, В.В.-М.,Юрайт;Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/7A61A77E-3A8A-4FDE-978D-8B695B0B004C/standartizaciya-i-sertifikaciya	2018	0
---	---	------	---

Дополнительная учебная литература:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Латышенко, К.П.;Метрология и измерительная техника;учеб.пособие для СПО:лабор.практикум;Латышенко, К.П.-М.,Юрайт;Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/FBBCDC96-06E7-4D4A-A1FA-1B2075F7CFFE/metrologiya-i-izmeritelnaya-tehnika-laboratornyy-razrabotka	2018	0
2	Сергеев, А.Г.;Метрология;учебник и практикум для СПО;Сергеев, А.Г.-М.,Юрайт;Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/CF1CBCEB-256E-41D5-869D-5154C6E2EFAB/metrologiya	2018	0

Официальные издания:

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров	Ресурс
1	Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 29.06.2017) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования"	2012	0	Эл. ресурс
2	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)	2012	0	Эл. ресурс
3	Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 444 (ред. от 14.09.2016) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики"	2014	0	Эл. ресурс

3.2.2. Методическое обеспечение и обоснование расчета времени, затрачиваемого на выполнение внеаудиторной работы

1	Подготовка курсантов к занятиям и выполнение домашних заданий.
2	Обязательно изучение курсантами собственных конспектов и специальной литературы.

3	Конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины; самостоятельный поиск информации в Интернете.
---	--

3.2.3. Обеспечение образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация программы учебной дисциплины может осуществляться в адаптивном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения уроков, практических занятий, лекций, семинаров, лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных проектов, курсовых проектов (работ).

4.1. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

№ п/п	Код контроли- руемой компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценива- ния	Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине			
			Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
						не зачтено	зачтено		
1	ОК 1,ОК 2,ОК 3,ОК 4	Введение Правовые основы, цели, задачи,принципы,объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации Раздел 1. Основы стандартизации	текущий контроль	Собеседован ие	Устный или письменный опрос по прилагаемым вопросам	Незнание значительной части программного материала. Неспособность проиллюстрировать теоретические положения языковым материалом. Нез	Поверхностное усвоение программного материала. Недос таточное знание литературы по вопросу.Затрудн ение в приведении примеров, подтверждающи х теоретические	Хорошее знание программного материала.Налич ие неточностей в употреблении терминов.Логич ное изложение вопроса, соответствие изложения научному стилю.Правильн	Глубокое и прочное усвоение знаний программного материала.Прави льная формулировка, знание основных терминов.Знание научной литературы по вопросам.Точны

						знание научной литературы по вопросу.Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	положения.Отсутствие навыков научного стиля изложения.Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	ые ответы на дополнительные вопросы.	е, полные и логичные ответы на дополнительные вопросы.
2	ОК 5,ОК 6,ОК 7,ОК 8	Раздел 2. Основы метрологии	текущий контроль	Собеседование	Устный или письменный опрос по прилагаемым вопросам	Незнание значительной части программного материала. Неспособность проиллюстрировать теоретические положения языковым материалом. Незнание научной литературы по вопросу.Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	Поверхностное усвоение программного материала.Недостаточное знание литературы по вопросу.Затруднение в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения.Отсутствие навыков научного стиля изложения.Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	Хорошее знание программного материала.Наличие неточностей в употреблении терминов.Логичное изложение вопроса, соответствие изложения научному стилю.Правильные ответы на дополнительные вопросы.	Глубокое и прочное усвоение знаний программного материала.Правильная формулировка, знание основных терминов.Знание научной литературы по вопросам.Точные, полные и логичные ответы на дополнительные вопросы.

3	ОК 9,ПК 1.1,ПК 1.2,ПК 1.3,ПК 1.4,ПК 2.1,ПК 2.2,ПК 2.3,ПК 2.4,ПК 2.5,ПК 3.1,ПК 3.2,ПК 3.3,ПК 3.4	Раздел 3. Основы сертификации	текущий контроль	Собеседование	Устный или письменный опрос по прилагаемым вопросам	Незнание значительной части программного материала. Неспособность проиллюстрировать теоретические положения языковым материалом. Незнание научной литературы по вопросу. Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	Поверхностное усвоение программного материала. Недостаточное знание литературы по вопросу. Затруднение в приведении примеров, подтверждающих теоретические положения. Отсутствие навыков научного стиля изложения. Неправильные ответы на дополнительные вопросы.	Хорошее знание программного материала. Наличие неточностей в употреблении терминов. Логичное изложение вопроса, соответствие изложения научному стилю. Правильные ответы на дополнительные вопросы.	Глубокое и прочное усвоение знаний программного материала. Правильная формулировка, знание основных терминов. Знание научной литературы по вопросам. Точные, полные и логичные ответы на дополнительные вопросы.
4	ОК 1,ОК 2,ОК 3,ОК 4,ОК 5,ОК 6,ОК 7,ОК 8,ОК 9,ПК 1.1,ПК 1.2,ПК 1.3,ПК 1.4,ПК 2.1,ПК 2.2,ПК 2.3,ПК	Раздел 4. Качество товаров	промежуточный контроль	Зачет дифференцированный	Устный или письменный опрос по прилагаемым вопросам	не показана большая часть основного содержания вопросов, допущены грубые ошибки в	показан фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки	твёрдо усвоен материал, грамотное и по существу изложение его, применение полученных	показаны всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов и умение уверенно

	2.4,ПК 2.5,ПК 3.1,ПК 3.2,ПК 3.3,ПК 3.4,ПК 4.1,ПК 4.2,ПК 4.3,ПК 4.4,ПК 4.5					формулировках основных понятий и отсутствие умения использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	базовых понятий и применение полученных знаний по образцу в стандартной ситуации.	знаний на практике, но в ответе допущены некоторые неточности,устраняемые с помощью дополнительных вопросов преподавателя.	применять их на практике при решении конкретных задач.
--	---	--	--	--	--	---	---	--	--

Фонды оценочных средств являются неотъемлемой частью в виде приложений к рабочей программы учебной дисциплины.

4.2. Контроль и оценка результатов обучения

№ п/п	Результаты обучения (освоенные общие и профессиональные компетенции)		Результаты обучения		Основные показатели оценки результатов обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Код контролируемой компетенции	Содержание компетенции	знание	умение		

1	ОК-1	ОК-1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	положительная динамика качества обучения по профессиональному модулю, включая участие в студенческих олимпиадах, научных конференциях, органах студенческого самоуправления, проектной деятельности и т.п.	Собеседование Зачет дифференцированный
---	------	--	---	---	--	--

2	ОК-2	ОК-2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов выполнения профессиональных задач, оценки их эффективности и качества.	Собеседование Зачет дифференцированный
---	------	--	---	---	---	--

3	ОК-3	ОК-3Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация знаний и умений применять алгоритм принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и выработка возможных наборов действий; выбор действия; оценка эффективности результатов действия.	Собеседование Зачет дифференцированный
---	------	--	---	---	---	--

4	ОК-4	ОК-4Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного раз	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация способностей поиска необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные.	Собеседование Зачет дифференцирова нный
---	------	--	---	---	---	--

5	ОК-5	ОК-5Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Собеседование Зачет дифференцированный
---	------	--	---	---	---	--

6	ОК-6	ОК-6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Собеседование Зачет дифференцированный
---	------	--	---	---	---	--

7	ОК-7	ОК-7Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация способностей отвечать и брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) и результат выполнения заданий.	Собеседование Зачет дифференцированный
---	------	--	---	---	---	--

8	ОК-8	ОК-8Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация способностей самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Собеседование Зачет дифференциро- ванный
---	------	--	---	---	---	---

9	ОК-9	ОК-9Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация способностей ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Собеседование Зачет дифференцированный
---	------	--	---	---	---	--

10	ОК-10	ОК-10 Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация навыков владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке; качество выполнения единых контрольных работ по гуманитарному циклу.	Собеседование Зачет дифференцированный
----	-------	---	---	---	---	--

11	ПК-1.1	ПК-1.1 Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация практических навыков и умений по обеспечению оптимальных режимов работы электрооборудования и средств автоматики.	Собеседование Зачет дифференцированный
----	--------	---	---	---	--	--

12	ПК-1.2	ПК-1.2Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация знаний и практических навыков по измерению и настройке электрических цепей и электронных узлов.	Собеседование Зачет дифференциро- ванный
----	--------	--	---	---	--	---

13	ПК-1.3	ПК-1.3Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация знаний по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.	Собеседование Зачет дифференциро- ванный
----	--------	---	---	---	---	---

14	ПК-1.4	ПК-1.4Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация практических навыков по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту судового электрооборудования и средств автоматики.	Собеседование Зачет дифференциро- ванный
----	--------	---	---	---	---	---

15	ПК-1.5	ПК-1.5Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность опер	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация способности осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами.	Собеседование Зачет дифференцирова нный
----	--------	--	---	---	---	--

16	ПК-3.1	ПК-3.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация практических навыков по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности.	Собеседование Зачет дифференцированный
----	--------	--	---	---	--	--

17	ПК-3.2	ПК-3.2Применять средства по борьбе за живучесть судна	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	точное выполнение практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна; правильность изложения знаний о мероприятиях по обеспечению непотопляемости судна; точное выполнение задач по борьбе за живучесть судна.	Собеседование Зачет дифференциро- ванный
----	--------	---	---	---	--	---

18	ПК-3.3	ПК-3.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения по	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация знаний и практических навыков организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	Собеседование Зачет дифференциро- ванный
----	--------	---	---	---	---	---

19	ПК-3.4	ПК-3.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация способности организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	Собеседование Зачет дифференцированный
----	--------	--	---	---	---	--

20	ПК-3.5	ПК-3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	соблюдение правил оказания медицинской помощи пострадавшим. - правильность изложения знаний о порядке действий при оказании первой помощи; соблюдение правил оказания первой помощи, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи; выполнение действий по заданиям. оказания первой помощи.	Собеседование Зачет дифференцированный
----	--------	---	---	---	--	--

21	ПК-3.6	ПК-3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плы	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	точное выполнение действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна; правильность использования спасательных средств; правильность изложения знаний о видах и способах подачи сигналов бедствия; правильность изложения знаний о способах выживания на воде; правильность изложения знаний порядка действий при поиске и спасании.	Собеседование Зачет дифференцирова нный
----	--------	---	---	---	---	--

22	ПК-3.7	ПК-3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	основные понятия и определения метрологии, стандартизации принципы государственного метрологического контроля и надзора принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов	пользоваться средствами измерений физических величин соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией	демонстрация умений организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	Собеседование Зачет дифференцированный
----	--------	--	---	---	--	--

