

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 01.06.2021 13:14:51

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a40491404286577e

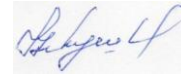
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**"Волжский государственный университет водного транспорта"
Самарский филиал**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе



/ Чекушкина Н.И. /

подпись

(Ф.И.О.)

" 31 " августа 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Метрология и стандартизация

Дисциплины _____

ПЦК Эксплуатация судовых энергетических установок _____

Специальность
(направление подготовки) 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики _____

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.	
	№ семестров											№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары				30								42							
Лабораторные занятия				12															
Курсовая работа/проект																			
Итого ауд. работа				42								42							
Сам. работа				21								21							
Всего				63								63							1,8

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения							
	№ семестров											№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6		
Экзамен																			
Зачет				зач.															
Курсовая работа /проект																			
Другая форма																			

г. Самара
20 20

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля, ЗЕТ
ОП.05	Метрология и стандартизация	1,8

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	механика
2	инженерная графика
3	математика

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента

1	ОК 1. понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
2	ОК2 организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
3	ОК3 принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
4	ОК4 осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития
5	ОК5 использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
6	ОК6 работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
7	ОК7 брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результата выполнения заданий

8	ОК8самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
9	ОК9ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
10	ОК10 владеть письменной и усной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке
11	ПК1.1обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения технических характеристик и правил эксплуатации
12	ПК1.2 измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы
13	ПК1.3 выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики
14	ПК1.4 выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики
15	ПК1.5 осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
16	ПК3.1 организовать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
17	ПК3.2 применять средства по борьбе за живучесть судна
18	ПК3.3 организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
19	ПК3.4 организовать и обеспечить действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
20	ПК3.5 оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
21	ПК3.6 организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты, и иные спасательные средства
22	ПК3.7 организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

1.1. Студент должен знать:*	
1	Основные понятия и определения метрологии и стандартизации
2	принципы государственного метрологического контроля и надзора
3	принципы построения международных и отечественных технических регламентов стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации

4	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
5	основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов
1.2. Студент должен уметь:*	
1	пользоваться средствами измерений физических величин
2	соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты
3	учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Сергеев, А.Г. Метрология [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / А. Г. Сергеев ; рек.УМО СПО. - 3-е изд.,перераб.и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 322 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/CF1CBCEB-256E-41D5-869D-5154C6E2EFAB . - ISBN 978-5-534-04313-6.	2017	ЭР
5.2	Сергеев, А.Г. Метрология [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / А. Г. Сергеев ; рек.УМО СПО. - 3-е изд.,перераб.и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 322 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/CF1CBCEB-256E-41D5-869D-5154C6E2EFAB/metrologiya . - ISBN 978-5-534-04313-6.	2018	ЭР
5.3	Сергеев, А.Г. Сертификация [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря ; рек.УМО СПО. - М. : Юрайт, 2018. - 195 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/32C63FDA-56D2-42C4-9D75-7B0B130E255C/sertifikaciya . - ISBN 978-5-534-04550-5.	2018	ЭР
5.4	Сергеев, А.Г. Стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря ; рек.УМО СПО. - М. : Юрайт, 2018. - 323 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/7A61A77E-3A8A-4FDE-978D-8B695B0B004C/standartizaciya-i-sertifikaciya . - ISBN 978-5-534-04315-0.	2018	ЭР
5.5	Лифиц, И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / И. М. Лифиц ; рек.УМО СПО. - 12-е изд.,перераб.и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 314 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/973825A5-00CB-4B77-8328-B9072D921312/standartizaciya-metrologiya-i-podtverzhdenie-sootvetstviya . - ISBN 978-5-534-00544-8.	2018	ЭР

5.6	Бадеева, Е.А. Метрология. Теория измерений [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / Е. А. Бадеева, В. А. Мещеряков, Е. В. Шалобаев ; рек. УМО СПО; под общ. ред. Т. И. Мурашкиной. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 155 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/A9A6A1B6-539B-4950-8694-92FB48E71219/metrologiya-teoriya-izmereniy . - ISBN 978-5-534-01499-0.	2018	ЭР
-----	--	------	----

6. Дополнительная литература**

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Латышенко, К.П. Метрология и измерительная техника [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО: лабор. практикум / К. П. Латышенко ; рек. УМО СПО. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 214 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/FBBCDC96-06E7-4D4A-A1FA-1B2075F7CFFE/metrologiya-i-izmeritelnaya-tehnika-laboratornyu-praktikum . - ISBN 978-5-9916-9617-3.	2018	ЭР
6.2.	Лебедева, С.В. Практикум по судовой электронике [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие по выполн. лабор. работ для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 26.05.07-65 / ВГУВТ. - Н. Новгород, 2016. - 1 текст/файл. Макрообъект: lebedevasv7-	2016	ЭР

7. Источники права (нормативно-правовая литература)***

№	Наименование источника *	Год	Количество
7.1.	ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 444 от 07.05.2014г.)	2014	ЭР

8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Технология машиностроения	12
8.2	Транспортное дело России	6
8.3	Речной транспорт (21 век)	4

9. Информационное обеспечение дисциплины *

№	Наименование
1	Презентации по разделам: стандартизация, метрология, сертификация
2	Учебники, учебные пособия, интернет-ресурсы

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Кабинет метрологии и стандартизации. Измерительные приборы: штангенциркули, микрометры, нутромеры, индикаторы,
2	Использование ГОСТ РФ, регламентов и других нормативных документов.
3	Использование плакатов, стендов, методических пособий, дидактического материала, компьютерных программ.
4	Использование учебных пособий, справочников, Речного и Морского Регистров.

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	ПЦК повторительно-обобщающий урок, лабораторное занятие.
2	Формы контроля знаний: контрольные работы, лабораторные работы, фронтальный и индивидуальный опросы.
3	Индивидуальная работа с курсантами, консультации, самостоятельная работа курсантов.

** - специализированные лаборатории и классы, тренажеры, основные приборы, установки, стенды и др.

12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2020-2021 учебный год - нет

Председатель ПЦК



/Цыпкин А.А./

подпись

(Ф.И.О.)

" 31 " августа 2020 г.