

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Должность: Директор филиала

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Дата подписания: 01.06.2021 12:11:56

Уникальный программный ключ:


"Волжский государственный университет водного транспорта"

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной
работе



/ Чекушкина Н.И. /
(Ф.И.О.)

" 31 " августа 20 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Метрология, стандартизация и сертификация

дисциплины _____

ПЦК Эксплуатация судовых энергетических установок

Специальность
(направление
подготовки) 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

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				57								57							
Лабораторные занятия																			
Курсовая работа/проект																			
Итого ауд. работа				57								57							
Сам. работа				29								29							
Всего				86								86							2,4


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


Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

ФГОС 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 376 от 22.04.2014г.)

Автор(ы) рабочей программы _____ / Светлова Н.А., /
преподаватель  /
должность

_____ / _____ /
преподаватель /
должность

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии
Эксплуатации судовых энергетических установок
протокол № 1 от " 31 " августа 20 20 г.

Председатель ПЦК _____ / Цыпкин А.А. /
 /
подпись (Ф.И.О.)

" 31 " августа 20 20 г.

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.03	Метрология, стандартизация и сертификация	2,4

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	ОК 2 организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
3	ОК 3 принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
4	ОК 4 осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития
5	ОК 5 использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
6	ОК 6 работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
7	ОК 7 брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результата выполнения заданий

8	ОК 8 самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
9	ОК 9 ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
10	ПК 1.2 организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций
11	ПК 2.1 организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса
12	ПК 2.2 обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов
13	ПК 2.3 организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса

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
5	требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международный союз электросвязи и других организаций, задающих стандарты
6	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	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-sootvetviya . - 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.	Шмаков, В.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения инженер.спец. / В. М. Шмаков ; ВГАВТ. - Н.Новгород, 2012. - 1 текст/файл.	2012	ЭР

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

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1	Виноградова, А.А. Законодательная метрология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Виноградова, И.Е. Ушаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 92 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/106874 . — Загл. с экрана.	2018	ЭР

8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Мир транспорта	6
8.2	Навигация и гидрография	4
8.3	Транспортное право	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. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы

№	Наименование
1	подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.
2	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете.

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

Председатель ПЦК



/А.А. Цыпкин/

подпись

(Ф.И.О.)

"__31__" августа 2020 г.

* - раздел заполняется ежегодно в обязательном порядке перед началом учебного года. При отсутствии изменений на текущий год делается запись: "Изменений и дополнений на 20__ - 20__ учебный год **нет**."