

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


Дата подписания: 01.06.2021 13:14:51

высшего образования

Уникальный программный ключ: "Волжский государственный университет водного транспорта"

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе  / Чекушкина Н.И. /

подпись

(Ф.И.О.)

" 31 " августа 20 20 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

наименование Материаловедение

Основная образовательная программа Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

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			48									48							
Лабораторные занятия																			
Курсовая работа/проект																			
Итого ауд. работа			48									48							
Сам. работа			26									26							
Всего			74									74							2,1

#### Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ 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																	


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

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.)

Автор(ы) рабочей программы \_\_\_\_\_ преподаватель  / Кекина О.В. /  
*должность*

Рабочая программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии  
Эксплуатации судовых энергетических установок

протокол № 1 от " 31 " августа 20 20 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии  / Цыпкин А.А. /  
*подпись* (Ф.И.О.)

" 31 " августа 20 20 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ППСЗ

Код дисциплины/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
<b>ОП.04</b>	ОП 00. Общепрофессиональные дисциплины	2

### Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ППСЗ

1	Физика
2	Математика

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:\*

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 личностного развития
5	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
6	ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
7	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат 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	ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке
12	ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации
13	ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы
14	ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики
15	ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики

16	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
17	ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
18	ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна
19	ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
20	ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
21	ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
22	ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
23	ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

#### 3.1. Студент должен знать:\*

1	строение и свойства конструкционных и эксплуатационных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании;
2	сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделия;
3	современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств;
4	сварочное производство, технологические процессы обработки.

#### 3.2. Студент должен уметь:\*

1	анализировать структуру и свойства материалов;
2	строить диаграммы состояния двойных сплавов;
3	давать характеристику сплавам.

#### 3.4. В соответствии с таблицей А-III/6 МК ПДНВ-78 с поправками студент должен иметь знания, понимания и профессиональные навыки:

1	Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления.
2	Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и
3	Эксплуатация генераторов и распределительных систем.
4	Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем напряжением свыше 1000В.
8	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.
9	Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами.
10	Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи.
11	Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием.
12	Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования.
13	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений.



### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
---	------------------------	-------------	------------------------

#### 5. Основная литература \*\*

5.2	<b>Плошкин, В.В.</b> Материаловедение: учебник для СПО [Электронный ресурс] / В. В. Плошкин. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2018. - 463с. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/materialovedenie-414027">https://biblio-online.ru/viewer/materialovedenie-414027</a>	2018	ЭР
5.3	Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Часть 1: учебник для СПО [Электронный ресурс] / под ред. Г.П. Фетисова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2018. - 386с. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/materialovedenie-i-tehnologiya-materialov-v-2-ch-chast-1-428896">https://biblio-online.ru/viewer/materialovedenie-i-tehnologiya-materialov-v-2-ch-chast-1-428896</a>	2018	ЭР
5.4	Материаловедение и технология материалов. В 2 ч. Часть 2: учебник для СПО [Электронный ресурс] / под ред. Г.П. Фетисова. - 8-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2018. - 389с. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/materialovedenie-i-tehnologiya-materialov-v-2-ch-chast-2-428897">https://biblio-online.ru/viewer/materialovedenie-i-tehnologiya-materialov-v-2-ch-chast-2-428897</a>	2018	ЭР

#### 6. Дополнительная литература

6.1	Технология конструкционных материалов: учебное пособие для СПО [Электронный ресурс] / под ред. М.С. Корытова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2018. - 234с. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/tehnologiya-konstrukcionnyh-materialov-412253">https://biblio-online.ru/viewer/tehnologiya-konstrukcionnyh-materialov-412253</a>	2018	ЭР
-----	---	------	----

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

7.2	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики". Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. N 444.	2014	
-----	--	------	--

#### 8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Водный транспорт	4
8.2	Marine Engineering Log	12

8.3	Электротехника	6
8.4	МОРСКОЙ ФЛОТ	6
8.5	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)	4

\* - наименование источника включает в себя его полное библиографическое описание в соответствии с правилами составления библиографического списка (Стандарт предприятия: "Организация издательской деятельности в Волжской государственной академии водного транспорта" - введен в действие приказом ректора с 01.11.2007)

\*\* - Степень устареваемости литературы (основной и дополнительной) - 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла - 5 лет). Минимальные нормы обеспечения литературой каждого обучающегося: основная учебная литература – 0,5, дополнительная литература – 0,2 – 0,25. В перечень дополнительной литературы могут быть включены периодические журналы (из ФГОС - обязательно), справочники, словари, сборники нормативно-законодательных актов и др.

## 9. Информационное обеспечение дисциплины \*

№	Наименование
1	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Слайды, дидактический материал для мультимедийного комплекса
4	Обучающие тесты
5	Учебные фильмы
6	Информационно-справочные и поисковые системы сети Интернет

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины\*\*

№	Наименование
1	<b>Кабинет материаловедения</b> Мультимедийный комплекс Стенды для проведения практических работ. Учебно-наглядные пособия с комплектами деталей и образцами конструкционных материалов. Измерительные приборы: мультиметр (25шт.); измеритель E7-11; мост универсальный E7-4; испытатель Л2-23. Провода, кабели, образцы электрорадиоматериалов. Методические пособия, задания для практических занятий. Дидактический материал для проверочных и самостоятельных работ. Плакатный фонд.

## 11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Формы организации занятий: лекция, практическое занятие, семинар, лабораторное занятие, урок-презентация, комбинированный урок, повторительно-обобщающий урок, курсовое проектирование.
2	Формы контроля знаний: дифференцированный зачет, контрольные работы, компьютерное тестирование, фронтальный и индивидуальный опросы.
3	Индивидуальная работа с курсантами, творческое задание, интегрированное домашнее задание, консультации, самостоятельная работа курсантов.

\* - компьютерные программы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, слайды, кино- и телефильмы, наглядные пособия, макеты, плакаты и др.

\*\* - 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 предметной цикловой комиссии



/А.А. Цыпкин/

подпись

(Ф.И.О.)

" 31 " августа 2020 г.