

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Марков Владимир Петрович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 29.09.2021 13:09:26
 Уникальный программный ключ:
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 "Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ



Яковлев С. Г.

Подписано в АСУ
 "Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

27 апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы: Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

Наименование дисциплины: Б.1.В.ДВ.Д07 Информационные технологии

Факультет: Электромеханический

Кафедра: Кафедра информатики, систем управления и телекоммуникаций

Направление подготовки/специальность: 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

Профиль/специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения*, часы**						Общая трудо-емкость, з.е.			
	№ семестра											№ курса									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6	Σ	
лекции				24	22							46		6	6					12	
практические занятия				12	22							34		3	6					9	
лабораторные работы																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа				36	28							64		63	60					123	
Всего				72	72							144		72	72					144	4

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

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

г. Нижний Новгород

2021

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:
ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

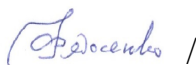
Автор(ы) программы М.А. Трухина

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 6 от 13 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой

 /

Федосенко Ю. С. /

Подписано в АСУ

(Ф.И.О.)

"Учебный

процесс"

13 апреля 2021 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.ДВ.Д07	Блок 1 Дисциплины (модули) (Дисциплины по выбору)	4

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

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

№	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
1	Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению (ПК-8.)	<p>Знает базовую конфигурацию, принципы работы, функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом (ПК-8.11.)</p> <p>Знает базовую конфигурацию и принципы работы систем управления различных методологий и их характеристики (ПК-8.12.)</p> <p>Знает базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования и связанных с ним системных устройств для управления процессом (ПК-8.13.)</p> <p>Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач (ПК-27.3.)</p>

3. Распределение разделов дисциплины по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Содержание. Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (оч н)	Заочная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (за очн)	
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт т. сам. раб.		Сам. раб.			
		№ 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	№ сем	кол час	№ кур -са	кол час		
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч			к	ч	к	ч	к	ч	к	ч			
1	Создание современных интерфейсов приложений	4	2	4		5				4		6		2		2		3				2		
1.1	Стандартные визуальные компоненты. Л.р. 1	4	2	4	1	4				4	4	7	2	1	2	1	3					2	11	13
1.2	Создание многооконных приложений. Л.р. 2	4	2	4	1	4				4	4	7	2	1	2		3					2	11	12
1.3	Графические построения. Л.р. 3	4	2	4	2	4				4	4	8	2	1	2	1	3					2	6	8
1.4	Создание многооконных приложений. Л.р. 4	4	2	4	2	4				4	4	8	2		2							2		
1.5	Построение диаграмм. Л.р.5	4	2	4	1	4				4	4	7	2		2							2		
1.6	Работа с таймером. Л.р. 6	4	2	4	1	4				4	2	5	2		2							2	4	4
2	Информационная безопасность предприятия (ПК-8)	4	2	4		5				4		6	2		2		3					2		
2.1	Общая концепция информационной безопасности предприятия Л.р. 4	4	2	4	1	4				4	4	7	2	1	2		3					2	11	12
2.2	Методы защиты информации в телекоммуникационных сетях предприятия. Л.р. 5	4	2	4	1	4				4	2	5	2	1	2		3					2	6	7
2.3	Защита судовых информационных систем в соответствии с международными и национальными нормами.	4	2	4	1					4	4	7	2	1	2	1						2	8	10
2.4	Применение действующих нормативных правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты. Л.р. 5	4	2	4	1	4				4	4	7	2		2		3					2	6	6
3	Аппаратные и программные средства работы с информацией	5		5						5			3		3							3		
3.1	Средства работы с информацией	5	2	5	2					5	2	6	3		3							3	6	6
3.2	Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера	5	2	5	2					5	2	6	3		3							3	8	8

3.3	Средства телекоммуникации вычислительных систем и сетей	5	2	5	2					5	2	6	3		3						3	4	4	
3.4	Сетевые операционные системы. Установка и настройка	5	2	5	2					5	2	6	3	1	3	1						3	4	6
3.5	Сетевые операционные системы. Администрирование	5	2	5	2					5	2	6	3	1	3	1						3	4	6
3.6	Сервер электронной почты	5	2	5	2					5	2	6	3	1	3	1						3	4	6
3.7	WEB-сервер	5	2	5	2					5	2	6	3	1	3	1						3	4	6
3.8	Набор протоколов TCP/IP. IP-адресация и маршрутизация	5	2	5	2					5	2	6	3		3							3	6	6
4	Судовые информационные системы	5		5						5			3		3							3		
4.1	Информационная система AMOS	5	2	5	2					5	4	8	3		3							3	8	8
4.2	Информационная система TRIM	5	2	5	2					5	4	8	3		3							3	8	8
4.3	Информационная система Co-Cos	5	2	5	2					5	4	8	3	2	3	2						3	4	8

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Васильев, В.И.;Интеллектуальные системы защиты информации;учеб.пособие;Васильев, В.И.-М.,Машиностроение;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5792	2013	0
2	Блюмин, А.М.;Мировые информационные ресурсы;учеб.пособие;Блюмин, А.М.Феокистов, Н.А.-М.,Дашков и К;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/61050	2015	0
3	Балдин, К.В.;Управленческие решения;учебник;Балдин, К.В.Воробьев, С.Н.Уткин, И.Б.-М.,Дашков и К;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93470	2017	0
4	Коломейченко, А.С.;Информационные технологии;учеб.пособие;Коломейченко, А.С.Польшакова, Н.В.Чеха, О.В.-СПб.,Лань;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/101862	2018	0
5	Горев, А.Э.;Информационные технологии на транспорте;учебник для акад.бакалавриата;Горев, А.Э.-М.,Юрайт;Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/827550A9-5100-4542-89E0-17A358881D64	2017	0
6	Синаторов, С.В.;Информационные технологии;учеб.пособие;Синаторов, С.В.-М.,Флинта;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/83798	2016	0
7	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf	2018	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	Microsoft Visual Studio 2010 (в составе DreamSpark Premium Electronic Software delivery (3 года)) (Акт предоставления прав №2196 от 28 декабря 2015 г.)
2	ОС Windows Professional 7 (Гос. контракт №33 от 07.09.2009)

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (Проектор и интерактивная мультимедийная доска)	668
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения (Проектор и интерактивная мультимедийная доска)	461
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения (Стандартное компьютерное и мультимедийное оборудование)	461
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения (Стандартное компьютерное оборудование)	461

Для самостоятельной работы	Специализированная мебель и технические средства обучения с возможностью выхода в Internet и электронную образовательную среду университета	461
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	ноутбук	363 а

8. Современные профессиональные базы данных

1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

9. Информационные справочные системы

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронная библиотечная система «IPR books»: http://www.iprbookshop.ru/
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

11. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

Изменения и дополнения на 2021-2022 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Федосенко Ю. С. /
подпись *(Ф.И.О.)*