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 "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

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.)	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.)
		Знает базовую конфигурацию и принципы работы систем управления различных методологий и их характеристики (ПК-8.12.)
		Знает базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования и связанных с ним системных устройств для управления процессом (ПК-8.13.)
		Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач (ПК-27.3.)

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										Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения										Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контакт. 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	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.Феоктистов, 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/f15520.pdf	2018	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	Microsoft Visual Studio 2010 (в составе DreamSpark Premium Electronc 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 возможнстью выхода в Internet и электронную образовательню 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.)*