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 судового электрооборудования и средств автоматики

Наименование дисциплины: **Б.1.В.Д05 Судовые компьютерные системы и сети**

Факультет: Электромеханический

Кафедра: Кафедра радиоэлектроники

Направление подготовки/ специальность: 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Профиль/специализация: Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

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								28				**28**				8			**8**	
практические занятия								14				**14**				4			**4**	
лабораторные работы								14				**14**				4			**4**	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен																				
самостоятельная работа								16				**16**				56			**56**	
Всего								72				**72**				72			**72**	**2**

* - 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		
курсовая работа/проект																	

г. Нижний Новгород

2021

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики от 15.03.2018 № 193

Автор(ы) программы В.И. Мерзляков

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 8 от 22 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой / Плющаев В.И. /

Подписано в АСУ "Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

22 апреля 2021 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.Д05	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	2

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 безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-6.)	Умеет осуществлять безопасное техническое использование компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-6.1.)
		Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-6.2.)
		Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления (ПК-10.2.)
		Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.1.)
		Умеет формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.2.)

		Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.3.)

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	**Операционные системы.**																						
1.1	**Понятие операционной системы. Основные функции ОС.**	8	2	8		8				8		2	4	2	4		4				4		2
1.2	**Архитектура операционной системы.**	8	2	8		8				8	2	4	4		4		4				4	6	6
1.3	**Процессы в операционных системах.**	8	2	8	2	8				8		4	4		4	2	4				4	6	8
1.4	**Управление памятью.**	8	2	8		8				8	2	4	4		4		4				4		
1.5	**Ввод-вывод. Файловая система.**	8	2	8	2	8				8	2	6	4		4		4				4	6	6
1.6	**Сетевые функции ОС.**	8	2	8		8				8	2	4	4		4		4				4		
1.7	**Система безопасности Windows. Компьютерные вирусы и антивирусное ПО. Современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечение выполнение требований информационной безопасности.**	8	2	8	2	8				8		4	4		4		4				4	10	10
2	**Судовые компьютерные сети**																						
2.1	**Понятие компьютерной сети.**	8	2	8		8				8		2	4	2	4		4				4		2
2.2	**Сетевые топологии..**	8	2	8	2	8				8	2	6	4	2	4		4				4	6	8
2.3	**Методы доступа к среде передачи.**	8	2	8		8				8		2	4		4		4				4	6	6
2.4	**Эталонная модель ISO / OSI.**	8	2	8		8				8		2	4	2	4		4				4		2
2.5	**Архитектура Ethernet. Набор протоколовTCP/IP. IP**	8	2	8	2	8	7			8	4	15	4		4	2	4	2			4	6	10

2.6	**Архитектура Ethernet.Концентраторы, коммутаторы, мосты, шлюзы, маршрутизаторы. Техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями**	8	2	8	2	8				8		4	4		4		4				4	5	5
2.7	**Адресация и маршрутизация в компьютерных сетях. Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления**	8	2	8	2	8	7			8	2	13	4		4		4	2			4	5	7

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Олифер, В.Г.;Сетевые операционные системы;учеб.пособие;Олифер, В.Г.Олифер, Н.А.-СПб.,Питер;	2007	10
2	Лебедева, С.В.;Системы связи. Организация одноранговой локальной сети;учебно-метод.пособие для студ.очн.обучения спец.:160905;Лебедева, С.В.Мерзляков, В.И.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2011	100
3	Лебедева, С.В.;Системы связи. Организация одноранговой локальной сети;учебно-метод.пособие для студ.очн.обучения спец.:160905;Лебедева, С.В.Мерзляков, В.И.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2011	0
4	Стащук, П.В.;Краткое введние в операционные системы;учеб.пособие;Стащук, П.В.-М.,Флинта;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/63042	2014	0
5	Сергеев, А.Н.;Основы локальных компьютерных сетей;учеб.пособие;Сергеев, А.Н.-СПб.,Лань;Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/87591	2016	0
6	Гостев, И.М.;Операционные системы;учебник и практикум для акад.бакалавриата;Гостев, И.М.-М.,Юрайт;Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/operacionnye-sistemy-413976#page/2	2019	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	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
2	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)

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	Электронная доска, проектор, телевизор	любая лекционная аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием, в том числе 881
Для проведения занятий семинарского типа	Компютеры, принтер, мини-АТС, телефонные аппараты, сетевое оборудование.	981

Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Компютеры, SMART-телевизор, принтер	любая лекционная аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием, в том числе 981
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Компютеры, SMART-телевизор, принтер	любая лекционная аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием, в том числе 973, 979
Для самостоятельной работы	Компютеры, SMART-телевизор, принтер	любая лекционная аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием, в том числе 973, 979
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Ноутбук	464

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 _____ / Плющаев В.И. /

подпись *(Ф.И.О.)*