

УТВЕРЖДАЮ

_____ / Яковлев С. Г.
 подпись (Ф.И.О.)

26 июня 2020 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 трудоемкость, 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

2020

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 № 10 от 23 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой

/

Плющаев В. И. /

подпись

(Ф.И.О.)

23 июня 2020 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.)
2	Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления (ПК-10.)	Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления (ПК-10.2.)
3	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности (ОПК-5.)	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										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.		Контак т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контак 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	Операционные системы.																							
1.1	Понятие операционной системы. Основные функции ОС.	8	2	8		8				8		2	4	2	4					4			2	
1.2	Архитектура операционной системы.	8	2	8		8				8	2	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				
1.5	Ввод-вывод. Файловая система.	8	2	8	2	8				8	2	6	4		4					4	6		6	
1.6	Сетевые функции ОС.	8	2	8		8				8	2	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 выполнения требований информационной безопасности.	8	2	8	2	8				8		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			2	
2.2	Сетевые топологии..	8	2	8	2	8				8	2	6	4	2	4					4	6		8	
2.3	Методы доступа к среде передачи.	8	2	8		8				8		2	4		4					4	6		6	
2.4	Эталонная модель ISO / OSI.	8	2	8		8				8		2	4	2	4					4			2	
2.5	Архитектура Ethernet. Набор протоколов TCP/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	Сташук, П.В.;Краткое введние в операционные системы;учеб.пособие;Сташук, 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/operacionnyye-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	Компьютеры, принтер, мини-АТС, телефонные аппараты, сетевое оборудование.	981

Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Компьютеры, SMART-телевизор, принтер	любая лекционная аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием, в том числе 981
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютеры, SMART-телевизор, принтер	любая лекционная аудитория в соответствии с расписанием, оснащенная указанным оборудованием, в том числе 973, 979
Для самостоятельной работы	Компьютеры, 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	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
5	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 2020-2021 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Плющев В. И. /
подпись *(Ф.И.О.)*