

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.Д09 Средства внешней и внутри судовой связи**

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
лекции										28		28					7		7
практические занятия																			
лабораторные работы									14		14					4		4	
контактная самостоятельная работа																			
экзамен																			
самостоятельная работа									30		30					61		61	
Всего									72		72					72		72	

\* - 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 С.В. Перевезенцев

*(Ф.И.О.)*

В.И. Мерзляков

*(Ф.И.О.)*

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 23 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой

*подпись*

Плющаев В. И. /

*(Ф.И.О.)*

23 июня 2020 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
<b>Б.1.В.Д09</b>	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, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-5.)	Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-5.1.)
2	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4.)	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации (УК-4.2.)

### 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	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		
1	Системы управления судно																						
1.1	Введение. Назначение общесудовой связи и сигнализации (ООС и С)	10	2			10				10	5	7	5			5					5	5	5
1.2	Общие принципы построения систем управления судном	10	2			10				10		2	5	1		5					5		1
1.3	Авторулевые.	10	1			10				10	5	6	5			5					5	5	5
2	Безбатарейная Тф связь																						
2.1	Звуковые колебания. Телефонный тракт.	10	1			10				10		1	5	1		5					5	5	6
2.2	Электроакустические преобразователи. Чувствительность электроакустических преобразователей. Устройство и принципы работы микрофона и телефона.	10	2			10				10		2	5	1		5					5	5	6
2.3	Назначение командной безбатарейной телефонной связи. Парная командная связь. Коммутаторная командная связь.	10	2			10				10	5	7	5			5					5	5	5
2.4	Абонентские комплекты, индукторы, рычажные переключатели, бленкеры, линейные ключи.	10	2			10				10		2	5			5					5	5	5
2.5	Телефонные аппараты СТА-1, СТА-2, СТА-3. Эксплуатация телефонных аппаратов и коммутаторов командной безбатарейной телефонной связи.	10	2			10				10	5	7	5			5					5	5	5
3	Судовые АТС																						
3.1	Мини-АТС. Два теста по 30 вопросов, время тестирования 45 минут каждый. Выполняются во время лабораторного занятия.	10	2			10	6			10		8	5	2		5	2				5	5	9
3.2	Эксплуатация судовых АТС.	10	2			10				10		2	5			5					5	5	5



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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Мерзляков, В.И.;Внутрикорабельные системы связи;учебно-метод.пособие для студ.очн.обучения спец.:160905;Мерзляков, В.И.Плющаев, В.И.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2012	100
2	Мерзляков, В.И.;Внутрикорабельные системы связи;учебно-метод.пособие для студ.очн.обучения спец.:160905;Мерзляков, В.И.Плющаев, В.И.-Н.Новгород,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2012	0
3	Перевезенцев, С.В.;Радиосвязь и радиообмен;учебно-метод.пособие для студ.дневн.обучения спец.:160905;Перевезенцев, С.В.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2007	100
4	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
5	Мерзляков, В.И.;Внутрикорабельные системы связи;учебно-метод.пособие для студ.очн.обучения спец.:160905;Мерзляков, В.И.Плющаев, В.И.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2012	100
6	Жилинков, В.И.;Корабельные системы аварийной связи;;Жилинков, В.И.Катанович, А.А.-СПб.,Судостроение;	2011	20
7	Суворов, А.Б.;Основы технологий массовых телекоммуникаций;учебник;Суворов, А.Б.-Ростов н/Д,Феникс;	2014	20
8	Мерзляков, В.И.;Системы связи.Аналоговые мини-АТС;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:250503-65;Мерзляков, В.И.-Н.Новгород,ВГУВТ;	2017	50
9	Мерзляков, В.И.;Системы связи.Аналоговые мини-АТС;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:250503-65;Мерзляков, В.И.-Н.Новгород,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2017	0
10	Перевезенцев, С.В.;Радиосвязь и радиообмен;учебно-метод.пособие для студ.дневн.обучения спец.:160905;Перевезенцев, С.В.-Н.Новгород,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2007	0
11	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,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2011	0
12	Мерзляков, В.И.;Внутрикорабельные системы связи;учебно-метод.пособие для студ.очн.обучения спец.:160905;Мерзляков, В.И.Плющаев, В.И.-Н.Новгород,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2012	0
13	Мерзляков, В.И.;Радиосвязь общего назначения на морском транспорте;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.дневн.обучения спец.:25.05.03;Мерзляков, В.И.Перевезенцев, С.В.-Н.Новгород,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2017	0
14	Мерзляков, В.И.;Радиосвязь общего назначения на морском транспорте;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.дневн.обучения спец.:25.05.03;Мерзляков, В.И.Перевезенцев, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ;	2017	50
15	Романюк, В.А.;Основы радиосвязи;учебник для вузов;Романюк, В.А.-М.,Юрайт;Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/CC68C413-4FDC-42E2-A711-CC528D1778BA/osnovy-radiosvyazi#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/CC68C413-4FDC-42E2-A711-CC528D1778BA/osnovy-radiosvyazi#page/1</a>	2018	0
16	Перевезенцев, С.В.;Радиосвязь и радиообмен;учебно-метод.пособие для студ.дневн.обучения спец.:160905;Перевезенцев, С.В.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2007	100
17	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
18	Романюк, В.А.;Основы радиосвязи;учеб.пособие;Романюк, В.А.-М.,Юрайт;	2011	20
19	Мерзляков, В.И.;Внутрикорабельные системы связи;учебно-метод.пособие для студ.очн.обучения спец.:160905;Мерзляков, В.И.Плющаев, В.И.-Н.Новгород,ВГАВТ;	2012	100
20	Суворов, А.Б.;Основы технологий массовых телекоммуникаций;учебник;Суворов, А.Б.-Ростов н/Д,Феникс;	2014	20
21	Мерзляков, В.И.;Системы связи.Аналоговые мини-АТС;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:250503-65;Мерзляков, В.И.-Н.Новгород,ВГУВТ;	2017	50

22	Мерзляков, В.И.; Системы связи. Аналоговые мини-АТС; учебно-метод. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 250503-65; Мерзляков, В.И.-Н. Новгород,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2017	0
23	Перевезенцев, С.В.; Радиосвязь и радиообмен; учебно-метод. пособие для студ. дневн. обучения спец.: 160905; Перевезенцев, С.В.-Н. Новгород,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2007	0
24	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,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2011	0
25	Мерзляков, В.И.; Радиосвязь общего назначения на морском транспорте; метод. указания по выполн. лабор. работ для студ. дневн. обучения спец.: 25.05.03; Мерзляков, В.И. Перевезенцев, С.В.-Н. Новгород,; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>	2017	0
26	Мерзляков, В.И.; Радиосвязь общего назначения на морском транспорте; метод. указания по выполн. лабор. работ для студ. дневн. обучения спец.: 25.05.03; Мерзляков, В.И. Перевезенцев, С.В.-Н. Новгород, ВГУВТ;	2017	50
27	Романюк, В.А.; Основы радиосвязи; учебник для вузов; Романюк, В.А.-М., Юрайт; Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/CC68C413-4FDC-42E2-A711-CC528D1778BA/osnovy-radiosvyazi#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/CC68C413-4FDC-42E2-A711-CC528D1778BA/osnovy-radiosvyazi#page/1</a>	2018	0
28	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: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl5520.pdf</a>	2018	0

#### 5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

#### 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	881
Для проведения занятий семинарского типа	Компьютеры, мини-АТС, телефонные аппараты, системы внутрисудовой связи "Ока" и L-3000, радиостанции	981
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Компьютеры, мини-АТС, телефонные аппараты, системы внутрисудовой связи "Ока" и L-3000	981
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютеры, мини-АТС, телефонные аппараты, системы внутрисудовой связи "Ока" и L-3000	981
Для самостоятельной работы	Компьютеры, мини-АТС, телефонные аппараты, системы внутрисудовой связи "Ока" и L-3000	981

Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Ноутбук	464,970
---	---------	---------

## 8. Современные профессиональные базы данных

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

## 9. Информационные справочные системы

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (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: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>
3	Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>
5	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>

## 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.)*