


**Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза
М.П. Девятаева – Казанский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института  / И.Р.Салахов /
подпись (Ф.И.О.)
" 27 " июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт навигационного
оборудования и судового радиооборудования глобальной морской системы
связи при бедствии (ГМССБ)**

МК Специальных дисциплин

Специальность
(направление
подготовки) 26.02.06 - Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения						Общая трудо- емкость дисцип- лины, з.е.т.
	№ семестров												№ курсов						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	
Лекции								40				40							
Практические																			
Лабораторные								8				8							
Консультации																			
Итого ауд. работа								48				48							
Сам. работа																			
Итого ауд. и сам. работа								48				48							
Экзамены																			
Всего								48				48							1,3

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения					
	№ семестров											№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен																	
Зачет								зач.									
Курсовая работа /проект																	
Контр. работа																	


г. Казань
2023

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности): ФГОС 26.02.06 Приказ № 675 от 26.11.2020г. (изм. от 01.09.2022 приказ №796)

Автор(ы) рабочей программы В.Р.Рахматуллин

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии ПЦК Специальных дисциплин

протокол № 06 от "15" июня 2023г.

Председатель ПЦК /  Г.Х.Зинурова /
" 15 " _____ июня 20 23 г.

Начальник отдела среднего
профессионального образования

"15" июня 2023г.



/ Г.Х.Зинурова /

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
26.02.2006	ПМ.01. МДК 01.01. Раздел 9	1,3

Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	ОП.02. Электроника и электротехника
---	-------------------------------------

Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки:

1.1. Студент должен знать:*	
1	основные разделы электротехники и электроники, электрические измерения и приборы, микропроцессорные средства измерения;
1.2. Студент должен уметь:*	
1	производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу, устранять отказы и повреждения электрооборудования;
1.3. Студент должен иметь навыки (владеть):*	
1	самостоятельно осваивать новые типы судовой навигационной аппаратуры по ее техническому описанию;
2	использовать радиолокационные станции, системы автоматизированной радиолокационной прокладки, автоматические информационные системы для обеспечения безопасности плавания.

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

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

1	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
2	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
3	ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

4	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
5	ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
6	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
7	ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
8	ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
9	ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. Студент должен знать:*	
1	назначения и технических характеристик оборудования;
2	мероприятий, обеспечивающих содержание судовых технических средств в постоянной готовности к действию в период эксплуатации судна;
3.2. Студент должен уметь:*	
1	осуществлять безопасную эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, включая правила технической эксплуатации, судовые инструкции и руководства изготовителей, правила техники безопасности, экологической безопасности;
2	производить параметрический контроль технического состояния судовых технических средств с использованием измерительного комплекса;
3.3. Студент должен иметь навыки (владеть):*	
1	ведения технической документации;
2	выполнения безопасных операций при эксплуатации судовых технических средств; выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

[illegible]

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Литерат. источник	Очная форма обучения										Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения										Общее кол-во часов (заочн)
			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		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.	
22	Последствия неправильной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта навигационного оборудования и судового радиооборудования ГМССБ. Техническое обслуживание навигационного оборудования и судового радиооборудования ГМССБ.	1, 2, 3, 4.	8	4									4											
				40				8					48											

Проверка											
№ семестра/ курса	Очная форма обучения						Заочная форма обучения				
	Лекции, час.	Пр. зан., час.	Лаб. зан., час.	Консульт., час.	Сам. раб., час.		Лекции, час.	Пр. зан., час.	Лаб. зан., час.	Консульт., час.	Сам. раб., час.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8	40		8								
9											
10											
11											
	40		8								

5. Практические занятия

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия
	Рабочей программой не предусмотрено		

6. Лабораторные работы

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема лабораторной работы	№ темы дисциплины	Тема лабораторной работы
1	Порядок подготовки к пуску, включение, контроль работы и выключение гирокомпаса. Порядок замены чувствительного элемента и поддерживающей жидкости гирокомпаса.		
2	Устройство лагов. Подготовка к включению и включение лагов в работу.		
3	Устройство судовых навигационных эхолотов. Подготовка к включению и включение судовых навигационных эхолотов в работу.		
4	Подготовка к включению и включение судовых авторулевых в работу.		

7. Самостоятельная работа

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Содержание тем самостоятельной работы	№ темы дисциплины	Содержание тем самостоятельной работы
	Рабочей программой не предусмотрено		

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
8. Основная литература **			
1	Олейников Б.И. Энергетические установки и электрооборудование судов. Часть 1. Судовые энергетические установки: Учебник. - СПб: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2017.-748 с.	2017	30
2	Приходько В.М. Электрооборудование и автоматизация судов технического флота: Учебное пособие.-СПб: СПГУВК, 2022.- 77 с.	2022	интернет - ресурсы
3	Л.Л.Вагущенко. Судовые навигационно - информационные системы. Одесса. 2004. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://deckofficer.ru/titul/study/item/civ	2004	интернет - ресурсы
4	А.В.Шишкин, В.Н.Купровский, В.М.Кошевой. Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания (ГМССБ): Учебное пособие. - М.: ТранЛит. 2007. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://deckofficer.ru/titul/study/item/civ	2007	интернет - ресурсы
5	Г.Н.Шарлай, А.Н.Пузачев. Оператор ГМССБ. Учебное пособие. Владивосток. 2008. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://deckofficer.ru/titul/study/item/civ	2008	интернет - ресурсы
6	УКВ и ПВКВ ЦИВ в системе ГМССБ. 2015. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. gmssbhttp://deckofficer.ru/titul/study/item/posobie-operatora-	2015	интернет - ресурсы
9. Дополнительная литература**			
1	Лобанов В.А. Судовые радиосвязные и электронавигационные приборы : конспект лекций – ЭБС Лань – Н. Новгород : Издательство ФГБОУ ВО ВГУВТ, 2015. – 124 с.	2015	интернет - ресурсы
2	Спутниковые системы морской навигации. - М.: Транспорт, 1987. - 200с. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://deckofficer.ru/titul/study/item/civ	1987	интернет - ресурсы
3	П.П.Демиденко. Конспект лекций по дисциплине "Радионавигационные приборы и системы". Одесса. 2010. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://nav-eks.org.ua/RNPiS-na-site/Konspekt-RNPiC_11.pdf	2010	интернет - ресурсы

4	Алгоритмы обработки информации инерциально-спутниковой системы навигации и управление летательным аппаратом. Электронный журнал. Инженерное образование. № 10. 2004. http://www.tecno/edu.ru .	2004	интернет - ресурсы
---	--	------	--------------------

10. Источники права (нормативно-правовая литература)***

1	Кодекс ВВТ. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://www.glavbukh.ru/npd/edoc/99_902365087_XA00M7O2N2	2010	электронный ресурс
2	Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации. М., Транспорт. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://okafish.ru/pages2/pravila.htm	2009	электронный ресурс
3	Международные правила предупреждения столкновений судов в море 1972г. (МППСС-72) с поправками к ним по резолюции ИМО А – 464 (XII) от 19 ноября 1981г. – Л. ГУНиО МО СССР. 1982г. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://www.mppss.ru/rules/	1972	электронный ресурс

* - наименование источника включает в себя его полное библиографическое описание в соответствии с правилами составления библиографического списка (Стандарт предприятия: "Организация издательской деятельности в Волжской государственной академии водного транспорта" - введен в действие приказом ректора с 01.11.2007)

** - Степень устареваемости литературы (основной и дополнительной) - 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла - 5 лет). Минимальные нормы обеспечения литературой каждого обучающегося: основная учебная литература – 0,5, дополнительная литература – 0,2 – 0,25. В перечень дополнительной литературы могут быть включены периодические журналы (из ФГОС - обязательно), справочники, словари, сборники нормативно-законодательных актов и др.

*** - Под нормативно-правовой литературой понимаются федеральные и местные законы, постановления Правительства РФ, международные требования, правила, нормы и нормативы, в т.ч. и отраслевого характера (если они не отнесены к основной литературе).

11. Информационное обеспечения дисциплины *

№	Наименование
1	Министерство транспорта Российской Федерации - http://www.mintrans.ru ;
2	Федеральное агентство морского и речного транспорта - http://www.morflot.ru ;
3	Госморречнадзор - http://www.rostransnadzor.ru/sea/ ;
4	Морской образовательный портал - http://www.vjryak.biz
5	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
6	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
7	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
8	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
9	Национальной электронной библиотеке до 2022 года: http://нэб.рф
10	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/

12. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Посадочные места по количеству обучающихся в кабинете 401, ул. Несмелова 7.
2	Тренажерный комплекс ; Управление судном (ГМССБ)NTP-ro Navi-Sailor - ECDIS-4000 (спаренный с 2 мостиками управления).тренажер судоводительский Navi-Sailor ECDIS-4000)
3	Тренажерный комплекс ; Управление судном (ГМССБ)NTP-ro Navi-Sailor - ECDIS-4000 (спаренный с 2 мостиками управления).тренажер судоводительский Navi-Sailor ECDIS-4000)
4	Штурманский прокладочный инструмент, морские навигационные карты и планшеты.
5	Магнитный компас 127 мм: - КМО-Т; - таблицы девиации; тренажер судоводительский Navi-Sailor ECDIS-4000):
6	Оборудования учебного кабинета: учебная мебель; доска учебная; информационный стенд, ноутбук, проектор; пособия: методические пособия

13. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
---	--------------

1	<p>Лобанов, В.А. Радионавигационные приборы [Электронный ресурс] : руководство по эксплуатации судовых радионавигационных приборов / ВГАВТ. - Н.Новгород, 2006. - 1 текст/файл. Макрообъект: lobanov1- http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Exe/OPACServlet.exe?Mode=L&T0=41&D1=IDX098e&T1=Спутниковые%20навигационные%20системы%20и%20электронная%20картография&D8=0&D9=0&T5=5&S0=IDX245a</p>
2	<p>Радионавигационные приборы и системы: сборник методических указаний для выполнения практических работ. 1 и 2 части. Авраменко Е.С. - Одесса: ОНМА, 2011.-64с. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. https://deckofficer.ru/titul/study/item/radionavigatsionnye-pribory-i-sistemy</p>

**14. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на
2023 - 2024 учебный год* нет.**

Председатель ПЦК

Г.Х.Зинурова

подпись

(Ф.И.О.)

" _____ " _____ 2023г.

* - раздел заполняется ежегодно в обязательном порядке перед началом учебного года. При отсутствии изменений на текущий год делается запись: "Изменений и дополнений на 20 ____ - 20 ____ учебный год **нет.**"