

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):


ФГОС 26.02.03 Приказ № 441 от 07.05.2014


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 /
подпись (Ф.И.О.)
" 15 " июня 20 23 г.

Начальник отдела среднего
профессионального образования  / Г.Х.Зинурова /
"15" июня 2023г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ПМ 01. МДК 01.01.05.	профессиональный модуль № 1.	1,8

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

1	ОП.03. Электроника и электротехника
2	ПМ.01. МДК 01.02.03. Радионавигационные системы и их эксплуатация

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.
2	физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи.
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.
2	использовать радиолокационные станции (далее - РЛС), системы автоматизированной радиолокационной прокладки (далее - САРП), автоматические информационные системы (далее - АИС) для обеспечения безопасности плавания.
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.
3	навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов.

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:*

ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК-3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК-4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК-5	Использовать информационнокоммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК-6	Работать в команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК-7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК-10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.
ПК-1.1.	Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.
ПК-1.2.	Маневрировать и управлять судном.
ПК-1.4.	Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. Студент должен знать:*	
1	физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи.
2	магнитного компаса, гироскопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротактометра, лага, эхолота, авторулевого, судового радиолокатора, приемников наземных и космических радионавигационных систем.
3.2. Студент должен уметь:*	
1	использовать радиолокационные станции (далее - РЛС), системы автоматизированной радиолокационной прокладки (далее - САРП), автоматические информационные системы (далее - АИС) для обеспечения безопасности плавания.

2	эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование глобальной морской системы связи при бедствии (далее - ГМССБ).
3.3. Студент должен иметь навыки (владеть):*	
1	навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов.
2	самостоятельно осваивать новые типы судовой навигационной аппаратуры по ее техническому описанию.

[illegible]

[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.	
21	Тема 4.3. Настройка отображения информации на ЭНК в различных условиях плавания. Выбор и настройка сигнализаций мониторинга в различных условиях плавания. Лабораторная работа. (2).Мониторинг движения.	1, 2, 3, 4.					7	2			7	1	3											
22	Тема 4.4. Использование карт созданных пользователем. Лабораторная работа. (2).	1, 2, 3, 4.					7	2			7	1	3											
				4				40				22	66											

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	4		40		22						
8											
9											
10											
11											
	4		40		22						

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	Тема 1.3. ECDIS в режиме управления. Лабораторная работа. (2).		
2	Тема 1.4. Функции поиска и спасания в ECDIS. Лабораторная работа. (2).		
3	Тема 2.1. Структура органов управления. Информационные зоны экрана. Первичное конфигурирование системы. Управление основными процессами. Лабораторная работа. (2).		
4	Тема 2.2. Риски и признаки ненадлежащей работы системы. Лабораторная работа. (2).		
5	Тема 2.3. Возможные ошибки оператора при управлении системой. Лабораторная работа. (2).		
6	Тема 2.4. Системы «меню». Термины. Настройка оборудования Лабораторная работа. (2).		
7	Тема 3.1. Официальные ЭНК в формате «S-57». Лабораторная работа. (2).		
8	Тема 3.2. Карты производства «TRANSAS». Загрузка карт. Лабораторная работа. (2).		
9	Тема 3.3. Просмотр карт других форматов. Лабораторная работа. (2).		
10	Тема 3.4. Условные обозначения и символы. Изменения масштаба карт. Лабораторная работа. (2).		
11	Тема 3.5. Просмотр районов впереди судна. Оперативный возврат к текущему месту судна. Лабораторная работа. (2).		
12	Тема 3.6. Информация о карте и объектах. Привязка карт к месту судна. Лабораторная работа. (2).		
13	Тема 3.7. Нанесение ручной электронной корректуры на электронную карту. Лабораторная работа. (2).		
14	Тема 3.8. Подъем электронной карты с использованием графического редактора. Лабораторная работа. (2).		
15	Тема 3.9. Работа с автоматической корректурой. Лабораторная работа. (2).		
16	Тема 3.10. Работа с картами других форматов. Особенности INLAND ECDIS. Лабораторная работа. (2).		
17	Тема 4.2. Создание предварительной прокладки маршрута перехода. Лабораторная работа. (4).		
18	Тема 4.3. Настройка отображения информации на ЭНК в различных условиях плавания. Выбор и настройка сигнализаций мониторинга в различных условиях плавания. Лабораторная работа. (2).Мониторинг движения.		
19	Тема 4.4. Использование карт созданных пользователем. Лабораторная работа. (2).		

7. Самостоятельная работа

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Содержание тем самостоятельной работы	№ темы дисциплины	Содержание тем самостоятельной работы
1	Тема 1.1. Введение в дисциплину. Основные виды и особенности ЭК. Развитие электронных картографических систем и их классификация. Достоинства и ограничения ECDIS. (1).		
2	Тема 1.2. Типы навигационно-информационных систем. (2).		
3	Тема 1.3. ECDIS в режиме управления. Лабораторная работа. (2).		
4	Тема 1.4. Функции поиска и спасания в ECDIS. Лабораторная работа. (2).		

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия
5	Тема 2.1. Структура органов управления. Информационные зоны экрана. Первичное конфигурирование системы. Управление основными процессами. Лабораторная работа. (2).		
6	Тема 2.2. Риски и признаки ненадлежащей работы системы. Лабораторная работа. (2).		
7	Тема 2.3. Возможные ошибки оператора при управлении системой. Лабораторная работа. (2).		
8	Тема 2.4. Системы «меню». Термины. Настройка оборудования Лабораторная работа. (2).		
9	Тема 3.1. Официальные ЭНК в формате «S-57». Лабораторная работа. (2).		
10	Тема 3.2. Карты производства «TRANSAS». Загрузка карт. Лабораторная работа. (2).		
11	Тема 3.3. Просмотр карт других форматов. Лабораторная работа. (2).		
12	Тема 3.4. Условные обозначения и символы. Изменения масштаба карт. Лабораторная работа. (2).		
13	Тема 3.5. Просмотр районов впереди судна. Оперативный возврат к текущему месту судна. Лабораторная работа. (2).		
14	Тема 3.6. Информация о карте и объектах. Привязка карт к месту судна. Лабораторная работа. (2).		
15	Тема 3.7. Нанесение ручной электронной корректуры на электронную карту. Лабораторная работа. (2).		
16	Тема 3.8. Подъем электронной карты с использованием графического редактора. Лабораторная работа. (2).		
17	Тема 3.9. Работа с автоматической корректурой. Лабораторная работа. (2).		
18	Тема 3.10. Работа с картами других форматов. Особенности INLAND ECDIS. Лабораторная работа. (2).		
19	Тема 4.1. Общие требования к планированию перехода. (1).		
20	Тема 4.2. Создание предварительной прокладки маршрута перехода. Лабораторная работа. (4).		
21	Тема 4.3. Настройка отображения информации на ЭНК в различных условиях плавания. Выбор и настройка сигнализаций мониторинга в различных условиях плавания. Лабораторная работа. (2).Мониторинг движения.		
22	Тема 4.4. Использование карт созданных пользователем. Лабораторная работа. (2).		

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
8. Основная литература **			
1	В.С.Михайлов. В.Г.Кудрявцев. В.С.Давыдов. Навигация и логистика. Учебник для ВУЗов. Киев. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://deckofficer.ru/titul/study/item/navigatsiya-i-lotsiya .	2022	интернет - ресурсы
2	В.Н. Драчев. Планирование перехода. Учебное пособие. Владивосток. 2007. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://deckofficer.ru/titul/study/item/planirovanie-perekhoda	2022	интернет - ресурсы
3	В.И.Дмитриев, В.Л.Григорян, В.А.Катенин. Навигация и логистика. Учебник для ВУЗов. Москва. Академкнига. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://navlib.net/nav-locija/	2022	интернет - ресурсы
4	Ю.К. Баранов, М.И.Гаврюк, В.А.Логиновский, Ю.А.Песков. Навигация. Учебник для ВУЗов. Санкт-Петербург. Лань. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://ru.bookzz.org/book/ .	2022	интернет - ресурсы
9. Дополнительная литература**			
1	В.В. Сизов. Морские навигационно - картографические системы. - Ростов на Дону, Иридис.	2000	интернет - ресурсы
2	Российские и международные условные знаки, используемые на морских картах УНиО МО РФ. № 9025. http://deckofficer.ru/titul/study/item/rossijskie-i-mezhdunarodnye	2014	интернет - ресурсы
3	Панченко Ю.П. Адмиралтейская коллекция карт и книг: учебн. пособие. - Владивосток: Мор. гос. ун-т. - 66 с. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://www.sealib.com.ua/navigation/nav_locia/panchenko.html	2009	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 (ХП) от 19 ноября 1981г. – Л. ГУНиО МО СССР. 1982г. [Электронные ресурсы]. Режим доступа. http://www.mppss.ru/rules/	1972	электронный ресурс

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 "Использование ЭКНИС".
2	Комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине: "Использование ЭКНИС".
3	Компьютер, интернет.
4	Судоводительский тренажер NaviSailor - 3000.

13. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Методические рекомендации по написанию докладов.

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

Председатель ПЦК

_____ / Г.Х.Зинурова /

подпись

(Ф.И.О.)

" _____ " _____ 2023г.