

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Новиков Денис Владимирович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 17.01.2026 12:25:03
 Уникальный программный ключ:
 3357c68c48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"
Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной и
 научной деятельности _____ / О.А. Мордясова /
подпись (Ф.И.О.)
 " 29 " августа 20 25 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых
 энергетических установок**

Код и
 наименование
 дисциплины

**МДК.01.02 Управление судном и технические средства судовождения. Раздел 4.
 Управление судном**

Основная
 образовательная
 программа

Судовождение (углубленная подготовка)

Специальность
 (направление
 подготовки)

26.02.03 Судовождение

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения							Общая трудо- емкость дисциплины, з.е.т.
	№ семестров												№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары				28	32	30	20	40				150			22	22			44	
Лабораторные занятия				2								2								
Итого ауд. работа				30	32	30	20	40							22	22				
Пром. аттест.						18						18			18				18	
Сам. работа															54	54			108	
Всего				30	32	48	20	40				170			94	76			170	

4,7

4,7

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля 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						X								эк.			
Зачет																	
Дифференцированный зачет								X							зач.		
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	

г. Самара
 20 25

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

Приказ Минпросвещения России от 02.12.2020 N 691 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62347)

Автор(ы) рабочей программы _____ преподаватель _____ / Воистинов Е.П. /
должность

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии Судовождения, безопасности судоходства и организации перевозок на транспорте протокол № _____ 1 _____ от " 27 " _____ августа 20 25 г.

Председатель предметной цикловой комиссии _____ / Воистинов Е.П. /
подпись *(Ф.И.О.)*
" 27 " _____ августа 20 25 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ПМ.01/МДК.01.02/ Раздел 4	Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок/Управление судном и технические средства судовождения	4,7

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

1	Математика
2	Инженерная графика
3	Электроника и электротехника
4	Теория и устройство судна
5	Механика
6	Иностранный язык в проф. Деятельности

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с

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

1	ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. профессиональной деятельности.
2	ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
3	ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
4	ПК 1.2. Маневрировать и управлять судном.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. Студент должен знать:*	
1	основные понятия и определения навигации;
2	назначение, классификацию и компоновку навигационных карт;
3	электронные навигационные карты;
4	судовую коллекцию карт и пособий, их корректуру и учет;
5	определение направлений и расстояний на картах;
6	выполнение предварительной прокладки пути судна на картах;
7	методы и способы определения места судна визуальными способами с оценкой их точности, определение места судна при помощи радиотехнических средств с оценкой точности;
8	мероприятия по обеспечению плавания судна в особых условиях, выбор оптимального маршрута;

10	учет приливно-отливных течений в судовождении;
11	руководство для плавания в сложных условиях;
12	организацию штурманской службы на судах;
13	маневренные характеристики судна;
14	влияние работы движителей и других факторов на управляемость судна;
15	маневрирование при съёмке судна с якоря и постановке на якорь, к плавучим швартовым сооружениям; швартовые операции;
16	плавание во льдах, буксировку судов, снятие судна с мели, влияние водоизмещения,
17	технику ведения радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного
18	физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи: магнитного компаса, гирокопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротахометра, лага, эхолота, авторулевого, судового радиолокатора, приемников наземных и космических радионавигационных систем, систем автоматизированной радиолокационной прокладки, приемника автоматической идентификационной системы, аварийных радиобуев, аппаратуры ГМССБ, аппаратуры автоматизированной швартовки крупнотоннажных судов и систем интегрированного ходового мостика;
19	способы маневрирования для предотвращения ситуации чрезмерного сближения;
3.2. Студент должен уметь:*	
1	определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность видимости ориентиров;
2	свободно читать навигационные карты;
3	ориентироваться в опасностях и особенностях района при плавании вблизи берега и в узкостях;
4	производить предварительную прокладку по маршруту перехода;
5	производить корректуру карт, лоций и других навигационных пособий для плавания;
6	рассчитывать элементы прилива с помощью таблиц приливов, составлять график прилива и решать связанные с ним штурманские задачи;
7	определять гидрометеорологические элементы в результате наблюдений;
8	применять правила несения ходовой и стояночной вахты, осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил, поддержания судна в мореходном состоянии;
9	стоять на руле, вести надлежащее наблюдение за судном и окружающей обстановкой, опознавать огни, знаки и звуковые сигналы;
10	передавать и принимать информацию, в том числе с использованием визуальных сигналов;
11	выполнять маневры, в том числе при спасании человека за бортом, постановке на якорь и швартовке.
12	эксплуатировать системы дистанционного управления судовой двигательной установки, рулевых и энергетических систем;
13	управлять судном на мелководье и в узкости, в штормовых условиях, во льдах, при разделении движения, в зонах действия систем разделения движения;

14	учитывать влияние ветра и течения; выполнять процедуры постановки на якорь и швартовные бочки; швартовки судна к причалу, к судну на якоре или на ходу;
15	управлять радиоэлектронными и техническими системами судовождения и связи в зависимости от складывающейся навигационной и гидрометеорологической обстановки в соответствии с правилами эксплуатации, интерпретировать и обрабатывать информацию, отображаемую этими системами, контролировать исправность и точность систем, самостоятельно осваивать новые типы судовой навигационной аппаратуры по ее техническому описанию;
16	осуществлять техническую эксплуатацию регуляторов и систем автоматического регулирования радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи;
17	расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, включая факторы, влияющие на работу и точность, включение и работу с блоком индикатора, обнаружение неправильных показаний, ложных сигналов, засветки от воды, радиолокационных маяков-ответчиков;
18	факторы и ограничения, влияющие на их работу, определять элементы движения целей, обнаруживать изменение курса и скорости других судов, имитировать маневр собственного судна для безопасного расхождения с другими судами;
19	использовать технику радиолокационной прокладки и концепции относительного и истинного движения, параллельную индексацию;
20	эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование ГМССБ для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях типичных помех; действовать при передаче или получении сигнала бедствия, срочности или безопасности;
21	выполнять требования по безопасной перевозке опасных грузов;
22	обеспечивать безопасность членов экипажа судна и пассажиров при нормальных условиях эксплуатации и в аварийных ситуациях;
23	оценивать состояние аварийного судна; обслуживать судовые механические системы и их системы управления;
24	эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;
25	осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии;
26	эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления;

3.3. Студент должен иметь практический опыт:*

1	аналитического и графического счисления;
2	гидрометеорологических условий плавания, руководств для плавания и навигационных пособий;
3	использования и анализа информации о местоположении судна;
4	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;

5	постановки судна на якорь и съёмки с якоря и швартовных бочек, проведения грузовых операций, пересадки людей, швартовных операций, буксировки судов и плавучих объектов, снятия судна с мели;
6	управления судном, в том числе при выполнении аварийно-спасательных операций;
7	эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем;
8	использования прогноза погоды и океанографических условий при плавании судна.
9	использования и анализа информации о местоположении судна;
10	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;

4. Распределение разделов дисциплины по курсам (семестрам) с указанием часов

№ п/п	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		Уроки		Практические занятия	Семинары		Лабораторные занятия	Пром. аттест.		Сам. раб.		Лекции			Уроки		Практические занятия	Семинары		Лабораторные занятия	Пром. аттест.		Сам. раб.						
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ сем.	кол. час.		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ сем.	кол. час.		№ сем.	кол. час.		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.			
		с	ч	с	ч		с	ч		с	ч	с	ч	с	ч		с	ч		с	ч		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	
1	Управление судном																														
1.1	Введение. Международные конвенции и соглашения. 1. Общая характеристика дисциплины, связь с другими предметами, значение в профессиональной деятельности специалиста. Краткий исторический обзор развития морского судоходства.	4	2											2														3	1	1	
	2. Международные конвенции и соглашения. Основные положения Международной конвенции по охране человеческой жизни на море (СОЛАС -74), МК о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (ПДМНВ-78/95)	4	4											4	3	1												3	3	4	
1.2	Национальные требования и нормативные акты 1. Основные требования национальных документов по безопасности мореплавания. Органы надзора и контроля за обеспечением безопасности мореплавания	4	4											0	4	3	1											3	3	4	
1.3	Организация вахтенной службы. 1. Организация и основные принципы несения ходовой вахты. Руководство по организации штурманской службы (РШС)	4	6											0	6	3	1											3	5	0	
1.4	Факторы, влияющие на безопасность маневрирования и управляемость судна. 1. Влияние работы движителей на управляемость судна. Влияние внешних факторов на управляемость судна. 2. Факторы и их влияние, учет на маневренных характеристики судна.	4	6	4	6									0	6	3	1												0	0	
	1.Влияние водоизмещения, осадки, дифферента, скорости, запаса воды под килем на диаметр циркуляции и тормозной путь.									4	2			2			1											3	1	1	
1.5	Постановка судов на якорь. 1. Выбор места якорной стоянки. Расчет параметров якорной стоянки. Способы постановки судов на якорь. Особенности постановки на якорь на больших глубинах. 2. Маневрирование при постановке судна на швартовные бочки и бридели. Обеспечение безопасной якорной стоянки.	5	4	5	4									0	4	3	1											3	1	2	
	1. Расчет длины якорной цепи при постановке на якорь. 2. Расчет параметров якорной стоянки.	5	2	5	2									2	2													3	1	1	
	3. Постановка судна на один и на два якоря. 4. Съёмка судна с якоря и швартовых бочек	5	2	5	2									2	2													3	2	2	
1.6	Выполнение швартовых операций. 1. Подготовка к швартовке. Самостоятельная швартовка судна к причалу. 2. Швартовка к борту другого судна, стоящего на якорь. Швартовка к судну на ходу.	5	4	5	2									0	4	3	1											3	1	2	
	1. Выполнение маневра швартовки в различных условиях. 2. Выполнение швартовки с помощью буксира.	5	4	5	2									4	4	3	1											3	3	4	
	3.Постановка судна в док и вывод из дока. 4. Выполнение швартовых операций в сложных навигационных условиях. Отход судна от причала.	5	2	5	2									2	2													3	2	2	
1.7	Управление судном в штормовых условиях. 1. Особенности плавания в штормовую погоду. Мероприятия по подготовке судна к плаванию в штормовых условиях.	6	4											0	4	3	1											3	3	0	
	1. Выбор курса и скорости при плавании в штормовых условиях. Использование универсальной диаграммы штормования.					6	2							2	3	1												3	1	2	
1.8	Морские буксировки. 1. Виды морских буксировок. Подготовка судна и несамостоятельного объекта к буксировке.													0	4	3	1												3	3	0
	1. Подача и крепление буксирного каната. Расчет буксирной линии и скорости буксировщика.					6	2							2														3	1	1	
1.9	Управление судном при плавании во льдах. 1. Плавание под проводкой ледокола и на буксире. Борьба с обледенением.													0	2	3	1												3	1	0
	1.Подготовка судна к плаванию во льдах. Самостоятельное плавание транспортного судна во льдах.					6	2							2														3	2	2	
1.10	Управление судном в узкости и на мелководье. 1. Особенности управления судном в узкостях и на мелководье. Сущность явлений, возникающих при движении судна в узкости и на мелководье.					6	2							0	2														3	1	0

[illegible]

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Черепанов, Ю. И. Судовождение на внутренних водных путях : учебное пособие / Ю. И. Черепанов. — Новосибирск : СГУВТ, 2022 — Часть 1 — 2022. — 198 с. — ISBN 978-5-8119-0899-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/293435 (дата обращения : 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2022	ЭР
5.2	Кириллов, Н. О. Особенности судовождения при плавании в высоких широтах : учебное пособие / Н. О. Кириллов. — Калининград : БГАРФ, 2020. — 106 с. — ISBN 978-5-7481-0445-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216416 (дата обращения: 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020	ЭР
5.3	Васьков, А. С. Судовождение по навигационным параметрам и параллельным индексам : учебное пособие для вузов / А. С. Васьков, А. А. Мироненко. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 68 с. — ISBN 978-5-507-49169-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/405410 (дата обращения: 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2024	ЭР
5.4	Сичкарёв, В. И. Штормовое плавание : учебное пособие / В. И. Сичкарёв. — Новосибирск : СГУВТ, 2022 — Часть 1 — 2022. — 139 с. — ISBN 978-5-8119-0898-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/293441 (дата обращения: 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2022	ЭР
5.5.	Сливаев, Б. Г. Подготовка судна к плаванию во льдах : учебное пособие / Б. Г. Сливаев. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2023. — 96 с. — ISBN 978-5-8343-1230-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/371795 (дата обращения: 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2023	ЭР
6. Дополнительная литература**			
6.1	Сливаев, Б. Г. Маневрирование и управление судном : учебно-методическое пособие / Б. Г. Сливаев. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2023. — 153 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/371792 (дата обращения: 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2023	ЭР
6.2	Сирота, А. К. Маневрирование и управление судном : учебно-методическое пособие / А. К. Сирота, В. К. Тимофеев. — Калининград : БГАРФ, 2019. — 79 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216410 (дата обращения: 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	ЭР

6.3	Осокин, М.В. Качка судна на регулярном и нерегулярном волнении : справочное пособие для студентов судоводительского факультета: [по направлению подготовки 26.05.05] / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2023. - 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/ .- Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: osokin17-	2023	ЭР
-----	---	------	----

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

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1.	Российский Речной Регистр. Правила. В 5 томах. Том 4. Правила классификации и постройки судов (ПКПС). Часть VI "Электрическое оборудование". Часть VII "Средства радиосвязи". Часть VIII "Навигационное оборудование". - М : ФАУ "Российский Речной Регистр ", 2015. - 273 с. - ISBN 978-5-905999-83-3; 978-5-905999-89-5 (т.4). - Текст (визуальный) : непосредственный.	2015	3
7.2	Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации : Федер. закон N 24-ФЗ : принят Государственной Думой 7 февраля 2001 г. : одобрен Советом Федерации 22 февраля 2001 г. : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 13.03.2025).	2001	ЭР
7.3	Российская Федерация. Министерство транспорта. Об утверждении Правил плавания судов по внутренним водным путям: приказ М-ва транспорта Российской федерации от 19 января 2018 г. N 19 : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 03.04.2025).	2018	ЭР
7.4	Российская Федерация. Министерство транспорта. Об утверждении Правил пропуска судов через шлюзы внутренних водных путей : приказ М-ва транспорта Российской федерации от 3 марта 2014 г. N 58 : послед. ред. // КонсультантПлюс : сайт. URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 03.04.2025).	2014	ЭР
7.5	НБЖС – наставление по борьбе за живучесть судов (РД 31.60.14-81) в извлечениях; Суда морские – цвета сигнальные и знаки безопасности (ОСТ 31.0013-96). - СПб.: ЦНИИМФ, 1999.- 368с. - Текст (визуальный) : непосредственный.	1999	2

8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Научные проблемы водного транспорта. - Нижний Новгород:Волжский государственный университет водного транспорта// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/2724 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	4

9. Информационное обеспечение 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	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
5	Библиотека, читальный зал

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Кабинеты: Управление судном, Технических средств судовождения
2	Оборудования учебного кабинета: учебная мебель; доска учебная; информационный стенд; пособия: плакаты;
3	Средства мультимедиа

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Методические рекомендации по применению МППСС
2	Методические пособия по практической и тренажерной подготовке
3	Использование отраслевых нормативных документов
4	Подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.
5	Подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);
6	Конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете.

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины
на 2025-2026 учебный год -изменений и дополнений нет**

Председатель предметной цикловой
комиссии

_____/Воистинов Е.П./

подпись

(Ф.И.О.)

"27" __ 08 __ 2025 г.