

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Института

/Салахов И.Р./

"27" июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины **МДК 01.02. Управление судном**

Факультет

ЦМК

Специальных дисциплин

Специальность

(направление

подготовки)

26.02.03. Судовождение

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения								Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.
	№ семестров												№ курсов								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		1	2	3	4	5	6	Σ		
Лекции						36	22					58							0		
Практические						30	22					52							0		
Курсовая												0							0		
Консультации												0							0		
Итого ауд. работа	0	0	0	0	0	66	44	0	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0		
Сам. работа																			0		
Итого ауд. и сам. работа	0	0	0	0	0	66	44	0	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0		
Экзамены																			0		
Всего	0	0	0	0	0	66	44	0	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	3.1		

**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																	
Курсовая работа /проект																	
Контр. работа																	


г. Казань  
2023 г.

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель	/	Романова Е.А.	/
<i>должность</i>	<i>подпись</i>	<i>(Ф.И.О.)</i>	

июня 2023г.

Председатель ПЦК  / Г.Х.Зинурова /  
" 15 " июня 2023 г. *подпись* (Ф.И.О.)

 / Г.Х.Зинурова /

подпись (Ф.И.О.)

" 15 " ИЮНЯ 2023г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

	Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
	МДК 01.02	Профессиональный модуль	

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

1	ОУД.10 Физика	Математический и естественно-научный цикл	
2	ОП.01 Инженерная графика	Профессиональный цикл	
3	ПМ.01. МДК.01.04 Правила плавания и управление судами на ВВП	Профессиональный цикл	

1.1. Студент должен знать:*	
1	Динамику преобразования энергии в механическую работу
2	Классификацию судов, судовые устройства и системы, основные конструктивные элементы судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль
3	Переход с ручного управления на автоматическое и обратно
4	Основы управления и маневрирования судна в различных путевых условиях
5	Основы гидрометеорологического обеспечения судовождения
1.2. Студент должен уметь:*	
1	Выполнять обязанности вахтенного помощника капитана на ходовой, стояночной и выхте
2	Определять местоположение судна с использованием береговых ориентиров
3	Управлять курсом судна в ручном, следящем и автоматических режимах
1.3. Студент должен иметь навыки (владеть):*	
1	Навыками оценки опасности столкновения с другими судами
2	Правилами выполнения первичных действий после столкновения или посадки на мель

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:*	
1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявление к ней устойчивый интерес (ОК 1).
2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2).
3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях (ОК 3)
4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4)
5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности (ОК 5).
6	Работать в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6)
7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий (ОК 7)
8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)
9	Ориентироваться в условиях частичной смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9)
10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке (ОК 10)
11	Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна (ПК 1.1)
12	Маневрировать и управлять судном (ПК 1.2)

### 3. Требования к уровню освоения дисциплины

3.1. Студент должен знать:*	
1	средства навигационного оборудования и ограждений.
2	методы и способы определения места судна.
3	условные знаки на навигационных картах.
4	маневренные характеристики судна.
5	Основные конструктивные элементы судна, геометрию корпуса и плавучесть судна, изменение технического состояния корпуса во времени и его контроль, основы прочности корпуса.
3.2. Студент должен уметь:*	
1	Ориентироваться в опасностях и особенностях района плавания при плавании вблизи берега и узкостях.
2	Свободно читать навигационные карты.
3	Производить корректуру карт, лоций и других навигационных пособий для плавания.
3.3. Студент должен иметь навыки (владеть):*	
1	Предварительной проработке и планирование рейса судна и перехода с учетом гидрометеорологических условий плавания, руководств для плавания и навигационных пособий.
2	Использование и анализа информации о местоположении судна.

#### 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		Практиче		Лаборато		Курс.			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.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1	Маневрирование судов и составов		22							22			44										
1.1	Влияние движительно-рулевого комплекса на управляемость судна	6	6							6													
1.2	Маневренные качества водоизмещающих судов и составов	6	6							6													
1.3	Влияние внешних и внутренних факторов на управляемость судов и составов	6	10							10													
2	Международное и национальное законодательство в области транспорта		14							8			22										
2.1	Международные правила предупреждения столкновений судов в море (МППСС-72).	6	6							6													
2.2	Основные принципы несения ходовой вахты.	6	4																				
2.3	Национальные нормативные документы по безопасности. Оценка состояния аварийного судна.	6	4							2													
3	Управление судами в особых условиях		22							22			44										
3.1.	Влияние движительно-рулевого комплекса на управляемость судна	7	4							6													
3.2.	Швартовные операции. Управление судном при плавании в узкостях, в штормовых условиях, во льдах, при буксировках	7	6							4													
3.3.	Управление судном в аварийных ситуациях. Конструкция и снабжение спасательных средств. Требования международных документов по безопасности плавания.	7	6							6													
3.4.	Визуальные средства связи, наблюдения и сигнализации. Международный свод сигналов.	7	6							6													
Σ			58							52			110										

Проверка			
№	Очная форма обучения		Заочная форма обучения

семе стра/	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	36		30								
7	22		22								
8											
9											
10											
11											
	58		52								

## 5. Практические занятия

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия
	не предусмотрены учебным планом		

## 6. Лабораторные работы

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема лабораторной работы	№ темы дисциплины	Тема лабораторной работы

## 7. Самостоятельная работа

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Содержание тем самостоятельной работы	№ темы дисциплины	Содержание тем самостоятельной работы
1.1.	Тема 1.1. Влияние движительно-рулевого комплекса на управляемость судна 1. Влияние руля на управляемость 2. Влияние гребных винтов на маневренность 3. Влияние поворотных насадок на маневренность судна 4. Маневренные качества водометных судов 5. Маневренные качества судов с динамическим принципом поддержания 6. Влияние внешних факторов на движущееся судно 7. Маневренные качества буксируемых судов 8. Маневренные качества толкаемых составов		
1.2.	Тема 1.2. Маневренные качества водоизмещающих судов и составов 1. Подготовка судна к рейсу 2. Особенности управления принудительно-изгибаемыми составами 3. Особенности управления крупногабаритными составами 4. Прохождение судами и составами каналов 5. Плавание судов и составов по водохранилищам и озерам 6. Проводка составов в районе расположения паромных переправ и земснарядов		

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия
1.3.	<p>Тема 1.3. Влияние внешних и внутренних факторов на управляемость судов и составов</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расхождение судов и составов</li> <li>2. Выполнение оборота</li> <li>3. Плавание судов приогрниченнй видимости</li> <li>4. Плавание в ледовых условиях</li> <li>5. Особые случаи буксировки</li> <li>6. Особые случаи толкания судов</li> </ol>		
2.1	<p>Тема 2.1. Международные правила предупреждения столкновений судов в море (МППСС-72).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ответственность капитана и суовладельца</li> <li>2. Наблюдение и опасность столкновения</li> <li>3. Плавание в узкостях</li> <li>4. Плавание судов находящихся на виду друг у друга</li> <li>5. Плавание судов при ограниченной видимости</li> </ol>		
2.2	<p>Тема 2.2. Основные принципы несения ходовой вахты.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рекомендации по организации штурманской проводки</li> <li>2. Планирование рейса</li> <li>3. Организация безопасной перевозки пассажиров и грузов</li> <li>4. Понятие о процедурах на ходовом мостике</li> <li>5. Средства и способы наблюдения на ходовом мостике</li> <li>6. Транспортный поток судов</li> <li>7. Особенности обеспечения движения судна в сложных условиях плавания</li> <li>8. Регулирование движением судов в портах и на подходах к ним</li> </ol>		
2.3.	<p>Тема 2.3. Национальные нормативные документы по безопасности. Оценка состояния аварийного судна.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Всемирная служба навигационных предупреждений</li> <li>2. Международная организация по стандартизации</li> <li>3. Капитан морского торгового порта РФ</li> <li>4. Ответсвенность и полномочия капитана</li> <li>5. Сущность проблемы навигационной безопасности</li> <li>6. Конструктивное обеспечение непотопляемости</li> <li>7. Аварийное снабжение судов</li> <li>8. Количественный показатель навигационной безопасности</li> </ol>		

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия
3.1.	<p>Тема 3.1. Маневрирование при съемке и постановке судна на якорь, к плавучим сооружениям, а также в особых случаях.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбор места якорной стоянки</li> <li>2. Способы постановки судна на якорь</li> <li>3. Определение длины якорной цепи от типа грунта</li> <li>4. Постановка на якорь состава</li> <li>5. Снятие судна с якоря</li> <li>6. Снятие состава с якоря</li> </ol>		
3.2.	<p>Тема 3.2.. Швартовные операции. Управление судном при плавании в узкостях, в штормовых условиях, во льдах, при буксировках</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка к выполнению привалов</li> <li>2. Способы привала судов</li> <li>3. Привально-швартовные маневры толкачей</li> <li>4. Привально-швартовные маневры буксировщиков</li> <li>5.Способы отвала судов</li> <li>6. Отвал составов</li> <li>7. Управление судами и составами в экспедиционных рейсах</li> <li>8. Плавание в ледовых условиях</li> </ol>		
3.3.	<p>Тема 3.3.. Управление судном в аварийных ситуациях. Конструкция и снабжение спасательных средств. Требования международных документов по безопасности плавания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление судами в особых обстоятельствах</li> <li>2. Управление составами в особых обстоятельствах</li> <li>3. Особые случаи буксировки и толкания</li> <li>4. Охрана человеческой жизни</li> <li>5. Требования по предотвращению загрязнения с судов</li> <li>6. Кодекс управления безопасностью</li> <li>7. Кодекс торгового мореплавания</li> </ol>		



Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия
3.4.	<p>Тема 3.4. Визуальные средства связи, наблюдения и сигнализации.</p> <p>Международный свод сигналов.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Видимость огней и знаков</li> <li>2. Суда с механическим двигателем на ходу</li> <li>3. Суда занятые буксировкой и толканием</li> <li>4. Парусные суда и суда занятые ловом рыбы</li> <li>5. Суда лишенные возможности управляться и суда стесненные своей осадкой</li> <li>6. Лоцманские суда и гидросамолеты</li> <li>7. Суда на мели и стоящие на якоре</li> </ol>		

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
8. Основная литература			
1	Удачин В.С., Соловьев В.Б. Судовождение и правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации: Учебник для ССУЗов. М.:Аричс 2016. 384 с., ил., табл. Режим доступа: <a href="http://www.morkniga.ru/p1103.html">http://www.morkniga.ru/p1103.html</a>	2022	электронный ресурс
2	Сазонов, А.А. учебное пособие для студ. и курсан. оч. и заоч. обуч. высш. и сред. спец. учеб. завед.: специальность 180402 «Судовождение» [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Сазонов, В.С. Добровольский. — Электрон. дан. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2015. — 60 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/65037">https://e.lanbook.com/book/65037</a> . — Загл. с экрана.	2022	электронный ресурс
3	Сёмин, А.А. Безопасность мореплавания. Курс лекций для студентов очного и заочного обучения специальности 180403.65 «Судовождение» [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Сёмин. — Электрон. дан. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2015. — 168 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/72451">https://e.lanbook.com/book/72451</a> . — Загл. с экрана.	2020	электронный ресурс
9. Дополнительная литература**			
1	Драчев, В.Н. Планирование перехода [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Драчев. — Электрон. дан. — 2018	2018	электронный ресурс
2	Слесаренко, В.Н. Эксплуатация судовых энергетических установок [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Слесаренко. — Электрон. дан. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2009. — 404 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/20159">https://e.lanbook.com/book/20159</a> . — Загл. с экрана.	2020	электронный ресурс
3	Организация производства на транспорте: Учебное пособие / Р.Н.Минько - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=501811">http://znanium.com/bookread2.php?book=501811</a> .	2015	электронный ресурс
4	Радченко, П.М. Технические средства наливных судов и их эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.М. Радченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 484 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/110921">https://e.lanbook.com/book/110921</a> . — Загл. с экрана.	2018	электронный ресурс
10. Нормативно - правовая литература***			
1	Приказ Министерства транспорта РФ от 19 января 2018 г. N 19 "Об утверждении Правил плавания судов по внутренним водным путям".	2018	электронный ресурс
2	Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 01.07.2017г.) <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30650/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30650/</a>	2017	электронный ресурс
3	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 29.07.2017) <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/</a>	2017	электронный ресурс
4	Правила плавания судов по внутренним водным путям от 26.10.2017 г. Приказ Министерства транспорта РФ N 463, <a href="http://internet.garant.ru/#/document/71907196">http://internet.garant.ru/#/document/71907196</a> . Заголовок с экрана	2018	электронный ресурс
5	Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. № 197-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.12.2002г.) (ред. от 05.02.2018г.) // «Собрание законодательства РФ». – 07.01.2002. – № 1 (ч.1). – Ст.3. «Российская газета». – 2001. – №256. – 31 декабря. <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/</a>	2017	электронный ресурс
6	Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая: Федеральный закон от 30 ноября 1994 г. №51-ФЗ (с изм. от 29.12.2017г.). Часть вторая: Федеральный закон от 26 января 1996 года № 14-ФЗ (с изм. 18.04.2018г.). Часть третья: Федеральный закон от 26 ноября 2001 года № 146-ФЗ (с изм. 28.03.2017г.). Часть четвертая:	2017	электронный ресурс
7	Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации от 30.04.1999г. (ред 18.07.2017г.) <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22916/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22916/</a>	2017	электронный ресурс
8	Постановление Правительства РФ от 12 августа 2010 г. N 623 "Об утверждении технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта". <a href="http://internet.garant.ru/#/document/199131/paragraph/1:16">http://internet.garant.ru/#/document/199131/paragraph/1:16</a>	2010	электронный ресурс

9	Постановление Правительства РФ от 05.12.2001г. № 848 (ред. от 20.09.2017, с изм. от 12.10.2017) "О Федеральной целевой программе "Развитие транспортной системы России (2010 - 2021 годы)" <a href="http://base.garant.ru/1587083/">http://base.garant.ru/1587083/</a>	2017	электронный ресурс
9	Постановление Правительства РФ от 05.12.2001г. № 848 (ред. от 20.09.2017, с изм. от 12.10.2017) "О Федеральной целевой программе "Развитие транспортной системы России (2010 - 2021 годы)" <a href="http://base.garant.ru/1587083/">http://base.garant.ru/1587083/</a>	2017	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.

## 11. Информационное обеспечения дисциплины \*

№	Наименование
1	Федеральный образовательный портал. Судовождение. <a href="https://emrt3.jimdo.com">https://emrt3.jimdo.com</a>
2	Слайды и видеоматериалы по темам.
3	Электронный журнал "Судовождение". <a href="https://sudohodstvo.org/">https://sudohodstvo.org/</a>
4	Сайт речного флота России <a href="http://www.riverfleet.ru">www.riverfleet.ru</a>

## 12. Материально - техническое обеспечение дисциплины\*\*

№	Наименование
1	Тренажёр "ТРАНЗАС МАРИН "
2	Компьютер, проектор и переносной экран

## 13. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	МДК 01.02. Управление судами
1	Методические рекомендации для преподавателя Романова Е.А.
2	Методические указания для выполнения лабораторных заданий Романова Е.А.
3	Методические указания для выполнения самостоятельных работ Романова ЕА.
4	Конспект лекций

\* - компьютерные программы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, слайды, кино- и телефильмы, наглядные пособия, макеты, плакаты и др.

\*\* - специализированные лаборатории и классы, тренажеры, основные приборы, установки, стенды и др.

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

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ / Г.Х.Зинурова /

подпись

(Ф.И.О.)

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2023г.