

**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 **ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)**

ЦМК **Специальных дисциплин**

Специальность  
(направление подготовки) **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

**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	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ		
Лекции				95	102							197									
Практические																					
Лабораторные																					
Консультации																					
Итого ауд. работа				95	102							197									
Сам. работа				48	52							100									
Итого ауд. и сам. работа				143	154							297									
Экзамены																					
Всего				143	154							297							8,3		

**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					диф.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):

22.04.2014 № 376 (изм. от 01.09.2022 приказ №796)

Автор(ы) рабочей программы Н.Р. Глазунов

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

ПЦК специальных дисциплин

протокол № 06 от " 15 " июня 20 23 г.

Председатель предметной цикловой комиссии

  
подпись

/ Г.Х. Зинурова /  
(Ф.И.О.)

" 15 " июня 20 23 г.

Начальник отдела среднего  
профессионального образования

  
подпись

/ Г.Х. Зинурова /  
(Ф.И.О.)

" 15 " июня 20 23 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

	Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
	<b>ОП.05</b>	Обязательная часть циклов ППССЗ П.00 профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины	8,3

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

1	ОП.04.Транспортная система России
2	ОП.06. Теория и устройство судна
3	ОП.02. Механика

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

1.1. Студент должен знать:*	
1	Структуру транспортной системы России, основные направления грузопотоков и пассажиропотоков
2	Основные конструктивные элементы судна. Судовые устройства и системы жизнеобеспечения и живучести судна
3	Основные понятия, классификацию механизмов, узлов и деталей.
1.2. Студент должен уметь:*	
1	Давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспорта
2	Применять информацию об остойчивости судна.
3	Анализировать условия работы деталей машин и механизмов
1.3. Студент должен иметь навыки (владеть):*	
1	Работать в коллективе и в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

### 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	ОК.01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
2	ОК.02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

3	ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
4	ОК.04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
5	ОК.05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
6	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.
7	ОК.07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
8	ОК.08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
9	ОК.09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
10	ПК1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками
11	ПК1.2 Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуациях.
12	ПК2.1 Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.
13	ПК2.2 Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно -правовых документов.
14	ПК2.3 Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.
15	ПК3.2 Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. Студент должен знать:*	
1	Материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);
2	основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).
3.2. Студент должен уметь:*	

1	Различать типы погрузочно-разгрузочных машин;
2	рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.

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

№ 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.	
			с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
	Введение		4	2									2											
1.	Раздел 1. Водные пути и путевое хозяйство																							
1.1.	Сведения о реках и их режиме	8.1-8.6	4	4							4	2	6											
1.2.	Гидрометрическая служба на внутренних водных путях	8.1-8.6	4	4							4	2	6											
1.3.	Условия безопасности плавания на внутренних водных путях	8.1-8.6	4	14							4	7	21											
1.4	Способы и средства улучшения судоходных условий на речных путях	8.1-8.6	4	14							4	7	21											
2.	Раздел 2. Транспортный флот внутренних водных путей и его техническая эксплуатация																							
2.1.	Типы судов и предъявляемые к ним требования	8.1-8.6	4	8							4	4	12											
2.2.	Корпус судна и его основные конструктивные элементы	8.1-8.6	4	10							4	5	15											
2.3.	Судовые энергетические установки, устройства и системы	8.1-8.6	4	14							4	7	21											
2.4	Техническая эксплуатация флота	8.1-8.6	4	8							4	4	12											
3.	Раздел 3. Промышленные предприятия и судоремонт																							
3.1.	Промышленные предприятия речного транспорта	8.1-8.6	5	10							5	5	15											
3.2.	Судоремонт	8.1-8.6	5	12							5	6	18											
4	Раздел 4. Речные порты и портовое хозяйство																							
4.1	Порт и его назначение	8.2-8.3	5	4							5	2	6											
4.2.	Оборудование и сооружения порта	8.2-8.3	5	16							5	8	24											
4.3.	Перегрузочные машины порта	8.2-8.3	5	29							5	15	44											
4.4.	Технологический процесс работы порта	8.2-8.3	5	26							5	9	35											
5	Раздел 5. Организация движения флота	8.5-8.7																						
5.1.	Основы судовождения	8.5-8.7	5	10							5	5	15											
5.2.	Организация движения флота и диспетчерская система руководства движением флота	8.5-8.6	5	14							5	7	21											
Σ	итога:			197								100	297											

Проверка

№ 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.	
		№ 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	95								48													
		5	102								52													
		6																						
		7																						
		8																						
		9																						
		10																						
		11																						
			197								100													

## 5. Практические занятия

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия
Тема 4.4	Определение пропускной способности причала		
Тема 4.4	Определение пропускной способности складов		
Тема 4.3	Выбор грузозахватных устройств		
Тема 4.4	Расчёт технической производительности перегрузочных машин периодического действия.		
Тема 4.4	Расчёт технической производительности перегрузочных машин непрерывного действия.		

## 6. Лабораторные работы

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

## 7. Самостоятельная работа



Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия
Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Содержание тем самостоятельной работы	№ темы дисциплины	Содержание тем самостоятельной работы
Тема 1.1	Сведения о реках и их режиме		
Тема 1.2	Гидрометрическая служба на внутренних водных путях		
Тема 1.3	Условия безопасности плавания на внутренних водных путях		
Тема 1.4	Способы и средства улучшения судоходных условий на речных путях		
Тема 2.2	Корпус судна и его основные конструктивные элементы		
Тема 2.3	Судовые энергетические установки, устройства и системы		
Тема 2.4	Техническая эксплуатация флота		
Тема 3.1	Промышленные предприятия речного транспорта		
Тема 3.2	Судоремонт		
Тема 4.2	Оборудование и сооружения порта		
Тема 4.3	Перегрузочные машины порта		
Тема 4.4	Технологический процесс работы порта		
Тема 5.1	Основы судовождения		

Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
№ темы дисциплины	Тема практического занятия	№ темы дисциплины	Тема практического занятия
Тема 5.2	Организация движения флота и диспетчерская система руководства движением флота		

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
8. Основная литература **			
1	Ширяев С.А., Гудков В.А.. Миротин Л.Б. Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства. Учебник для вузов / под ред. С.А. Ширяева. - 2-е изд. , испр. - М.: Горячая линия - Телеком. 2020. - 848 с.	2020	4
2	Белинска Л.Н.Сенько Г.А. Грузоведение и складское дело на морском транспорте: Учебник для учащихся мореходных училищ. - М.;; транспорт, 2023 240 с.	2023	4
3	Казаков, Н. Н. К14 Организация работы речного флота : учеб. пособие / Н. Н. Казаков ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2012. – 294 с. ISBN 978-985-554-039-8	2012	
4	Казаков, Н. Н. К14 Техническая эксплуатация объектов водного транспорта : учеб.-метод. пособие / Н. Н. Казаков ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2009. – 208 с. ISBN 978-985-468-525-0	2009	Эл. Ресурс
5	Казаков А.П. Технология и организация перегрузочных работ на речном транспорте. Учебник для вузов. еизд., перераб. И доп..-М.: Транспорт, 416с.		Эл. Ресурс
6	Порты и портовые сооружения: Учеб. Для вузов/60 Г.Н. Смирнов. М.: Стройиздат, 1993.-639с.:		Эл. Ресурс
7	Бражников А.И. Профтехподготовка: справ. Пособие для студентов не судоводительских специальностей оч. и заочного обучения./ А.И.Бражников, В.Н.Дудкин, Р.С.Хвостов. Н.Новгород: изд. ФБОУ ВПО "ВГАВТ", 2013-85с.	2013	Эл. Ресурс
8	Препон, В.П. Организация перевозок грузов: учебник [Электронный ресурс] / В.П. Препон – режим доступа: <a href="http://aljes.ru/swdownloads/site/doc/zakon/v-p-prepon-org-per-gruz.pdf">http://aljes.ru/swdownloads/site/doc/zakon/v-p-prepon-org-per-gruz.pdf</a>		Эл. Ресурс

9	Зачесов В.П. Технология и организация перевозок на речном транспорте: учебное пособие/ В.П. Зачесов, В.Г. Филоненков: доп. гос. службой речного флота Министерства транспорта РФ для студентов вузов водного транспорта Новосибирск Феникс	2005	Эл. Ресурс
10	Яблоков, А.С.;Технология, организация и управление перегрузочными процессами в портах;учеб.пособие;Яблоков, А.С.-Н.Новгород,<null>;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	217	
11	Малышкин, А.Г. Показатели оценки работы речного грузового флота: учебное пособие для студентов очного и заочного отделения/ А.Г. Малышкин. – Н. Новгород: ВГАВТ, 2012. – 100 с.	2012	

#### 9. Дополнительная литература\*\*

1	Смирнов Н.Т. Теория и устройство судна.-Москва: Транспорт. 1992.	1992	30
2	Гаранин Н.П. Перегрузочные процессы на транспорте. Монография. М.: Изд-во "Альтаир" МГАВТ, 2005-192с.,ил.54	2005	1
3	Справочник эксплуатационника речного транспорта М.Д. Амусин, В.С. Бубякин, К.А. Гаринов и др.: Под ред. С.М. Пьных. М.: Транспорт, 1995.-360с.	1995	1
4	Грузозахватные устройства: Справочник. Козлов Ю.Т.,ОбермейстерА.М., Протасов Л.П. и др.-М.: Транспорт,-223с.		Эл. Ресурс

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

1	Кодекс ВВТ Российской федерации текст с изменениями и дополнениями	2017	10
2	Правила плавания по внутренним водным путям Российской федерации. М., Транспорт	2009	30

\* - 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	<a href="https://www.garant.ru/">Справочная правовая система по законодательству Российской Федерации и Республики Татарстан – Режим доступа: https://www.garant.ru/ (контракт №03111000293220001110001 от «16» декабря 2022 г. - годовой)</a>
2	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>
3	Информационно-консультативный доступ "Госфинансы" - Режим доступа: <a href="https://www.gosfinansy.ru/">https://www.gosfinansy.ru/</a> (Контракт №ЭА-4/2023 от 27 марта 2023 года - 9 месяцев)
4	Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>

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

№	Наименование
1	Кабинет №304
2	Системный блок
3	Ноутбук TOSHIBA Satellite C850D-C7K AMD 15.6"
4	Проектор Acer P1165

## 13. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Методические рекомендации для преподавателя
2	Методические указания для самостоятельной работы
3	Методические руководства к практическим работам
4	Формы контроля знаний: фронтальный и индивидуальный опросы
5	Формы организации занятий: урок-лекция, урок-презентация, комбинированный урок, повторительно-обобщающий урок.
6	Индивидуальная работа со студентами, интегрированное домашнее задание, консультации, самостоятельная работа студентов.
7	Подготовка курсантов к занятиям и выполнение домашних заданий.
8	Конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины; самостоятельный поиск информации в Интернете
9	Обязательно изучение курсантами собственных конспектов и специальной литературы.

\* - 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.

" " 20 Г.

текущий год делается запись: "Изменений и дополнений на 20\_\_\_\_ - 20\_\_\_\_ учебный год **нет.**"