



Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»

Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра математики, информационных систем и технологий

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора филиала

(подпись)

Глинка Е.Ф.

«28» января 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Технология и организация перегрузочных процессов»

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная, заочная

Воронеж
2025

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП индикаторами достижения компетенций

Таблица 1

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен пользоваться методами стратегического и тактического планирования и бюджетирования с учетом особенностей деятельности на транспорте, применять действующие нормативы материальных, трудовых и финансовых ресурсов при решении плановых задач	ПК-5.1 Анализ, обобщение и структуризация экономической и технологической информации, постановка цели и формулировка задач по её достижению	Знать принципы анализа, обобщения и структуризации экономической и технологической информации Уметь выполнять анализ, обобщение и структуризацию экономической и технологической информации Владеть навыками составления экономической и технологической информации
	ПК-5.2 Применение теоретических основ и базовых концепций текущего и стратегического финансового планирования	Знать принципы теоретических основ и базовых концепций текущего и стратегического финансового планирования Уметь выполнять теоретические расчёты текущего и стратегического финансового планирования Владеть навыками теоретических расчётов текущего и финансового планирования
	ПК-5.3 Подготовка экономического обоснования управленческих решений, опирающихся на основные методы анализа финансово-хозяйственной деятельности транспортной организации	Знать принципы экономического обоснования управленческих решений, опирающихся на основные методы анализа финансово-хозяйственной деятельности транспортной организации Уметь выполнять экономические обоснования управленческих решений, опирающихся на основные методы анализа финансово-хозяйственной деятельности транспортной организации Владеть навыками экономического обоснования управленческих решений, опирающихся на основные методы анализа финансово-хозяйственной деятельности транспортной организации

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технология и организация перегрузочных процессов» относится к части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, направленность (профиль) «Организация перевозок и управление на транспорте». Дисциплина «Технология и организация перегрузочных процессов» изучается на 3 курсе в 5 и 6 семестре по очной и заочной формам обучения.

Дисциплина базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении дисциплины «Транспортно-экспедиторское обслуживание», а также при прохождении практик: «Ознакомительная практика» и «Технологическая (производственно-технологическая) практика» из обязательной части дисциплин.

Дисциплина «Технология и организация перегрузочных процессов» является основополагающей для изучения следующей дисциплины «Учет и анализ хозяйственной деятельности на транспорте», для прохождения практик: «Технологическая (производственно-технологическая) практика» части, формируемой участниками образовательных отношений, «Преддипломная практика», и успешной подготовки и защиты ВКР.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 час.

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.

Таблица 2

Объем дисциплины по составу

Вид учебной работы	Формы обучения					
	Очная			Заочная		
	Всего часов	из них в семестре №		Всего часов	Курс	
		5	6		3	
Общая трудоемкость дисциплины	216	72	144	216	216	
Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего	102	51	51	20	20	
в том числе:						
Лекции	51	34	17	8	8	
Практическая подготовка, всего	51	17	34	12	12	
в том числе:						
Лабораторные работы						
Практические занятия	51	17	34	12	12	
Тренажерная подготовка						
Самостоятельная работа, всего	78	21	57	183	183	
в том числе:						
Курсовая работа/проект	18		18	18	18	
Расчетно-графическая работа (задание)	4	4				
Контрольная работа						

Коллоквиум						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы	56	17	39	165	165	
Промежуточная аттестация: зачет/экзамен	36		36	13	13	

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Лекции. Содержание разделов (тем) дисциплины

Таблица 3

Содержание разделов				
№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела (темы)	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			очная	заочная
1	Основы эксплуатационной деятельности а	1.Введение. История, современное состояние и перспективы развития портов. Цели и задачи дисциплины. 2.Порт как транспортное производственное предприятие и основные показатели его работы. 3. Организационно-производственная структура морского порта. 4.Понятие о технологии перегрузочных работ и условиях технологического процесса 5. Классификация, характеристика транспортных средств, грузов и перегрузочного оборудования, влияющих на организацию и технологию перегрузочных работ. 6.Технологические подразделения порта и их функции 7.Организация технологической работы в порту и основные документы.	14	2
2	Технология перегрузочных процессов с различными видами груза.	8. Технология перегрузки мешковых и киповых грузов 9. Технология перегрузки ящичных грузов. 10. Технология перегрузки бочковых и прочих тарно-штучных грузов. 11.Технология перегрузки контейнеров и автотракторной техники. 12.Технология перегрузки металлов и металлоконструкций. 13.Технология перегрузки тяжеловесных и крупногабаритных грузов. 14.Технология перегрузки навалочных и	14	2

		насыпных грузов. 15.Технология перегрузки лесных грузов и щепы. 16.Технология перегрузки опасных и прочих режимных грузов 17. Организация и технология рейдовой обработки судов.		
3	Организация перегрузочных процессов	18. Организация и порядок обработки судов в порту. 19. Действующая система норм и расчет результатов обработки судна в порту 20. Технологический план график и интенсивность грузовых работ в порту. 21. Диспетчерская система руководства работой порта 22. Единая система оперативного планирования работ в порту. 23. Научно обоснованные нормы труда портовых рабочих. 24. Особенности трудового обеспечения перегрузочных процессов в порту. 25.Формы и системы оплаты труда портовых рабочих.	12	2
4	Технологическое проектирование	26.Разработка технологических процессов и технологическое проектирование портов	11	2

4.2. Практическая подготовка

4.2.1. Практические/семинарские занятия

Таблица 4

Практические/семинарские занятия

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела (темы)	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			очная	заочная
1	1	ПРН№1. Определение основных эксплуатационных показателей работы порта.	6	2
2	1	ПРН№2. Определение характеристики и формирование массы груза в одном подъёме МЦД	6	2
3	1	ПРН№3. Определение пути перемещения груза	8	2
4	1	ПРН№4. Определение времени цикла МЦД	6	2
5	1, 2	ПРН№5. Определение среднего числа механизированных линий, средней производительности, времени грузовых работ и их производительности.	8	2
6	3	ПРН№6. Определение производительности по вариантам работ и по средневзвешенной	5	2

		производительности технологической линии		
7	1, 3	ПРН№7. Составление и оформление рабочей технологической карты (РТК)	6	-
8	1, 4	ПРН№8. Разработка схемы механизации причала	6	

5. Самостоятельная работа

Таблица 5

Самостоятельная работа

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Наименование работы и содержание
1	Другие виды самостоятельной работы	Изучение литературы по дисциплине.
2	Самостоятельное изучение онлайн-курса / учебно-методических материалов в СДО	Онлайн-курс «Технология и организация перегрузочных процессов» https://sdo-vfgumrf.ru
3	Курсовая работа	Изучение литературы для выполнения курсовой работы по дисциплине «Технология и организация перегрузочных процессов»
4	Контрольная работа	Изучение литературы для выполнения контрольной работы «Технология и организация перегрузочных процессов»

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для освоения дисциплины

Таблица 6

Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы

Название	Автор	Вид издания (учебник, учебное пособие)	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц
Основная литература			
Грузовые перевозки: комбинированные технологии	А. В.Колик	учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14884-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/543125
Транспортная логистика	Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов.	учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02617-7. — Текст :

			электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536187
Дополнительная литература			
Охрана труда	А. А. Сафонов, М. А. Сафонова.	учебник и практикум для вузов	Издательство Юрайт, 2024. — 485 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17286-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/544985
Городская логистика. Грузовые перевозки	В. Д. Герами, А. В. Колик.	учебник для вузов	Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 343 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15024-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/543852
Учебно-методическая литература для самостоятельной работы			
Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Технология и организация перегрузочных процессов»	О. А. Скрипников	Методические указания	Воронеж: Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова», 2025
Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по выполнению курсовой работы	О. А. Скрипников	Методические указания	Воронеж: Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова», 2025

8. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем (при наличии)

Таблица 7

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование профессиональной базы данных/информационной справочной системы	Ссылка на информационный ресурс
1	Грузоподъемные машины	http://gruzmashkir.ru/
2	Научные публикации	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
3	Грузоподъемное оборудование	https://xn--c1acdglajahg4a6f.xn--plai/

9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Таблица 8

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, распространяется свободно)
1	Антивирусный пакет Kaspersky Endpoint Security	Сублицензионный договор № ЮС-2020-00756 от 09.07.2020, ООО «Южная Софтверная Компания»
4	Архиватор WinRAR	Государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»
5	Программа для чтения *.PDF-файлов Adobe Acrobat Reader	Распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.
6	Пакет дополнительных системных библиотек к СУБД и к средам разработки Microsoft Visual C++ 2005...2019 Redistributable - x64...x86	Распространяется свободно, лицензия MSDN, правообладатель Microsoft Corp.
7	Дополнительное вредство разработки MSXML 4.0 SP2 Parser and SDK	Распространяется свободно, лицензия EULA, правообладатель Microsoft Corp.
8	Операционная система Microsoft Windows 7 x64	Сублицензионный договор № ЮС-2018-00146 от 05.02.2018г., ООО «Южная Софтверная Компания»
9	Операционная система Microsoft Windows 10 x64	Сублицензионный договор №ЮС-2019-0146 от 05.02.2019 ООО «Южная Софтверная Компания»
10	Офисный пакет программ Microsoft Office 2007 x64	Государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»
11	Среда разработки Windows Software Development Kit	Распространяется свободно, лицензия MSDN, правообладатель Microsoft Corp.
12	Справочная правовая система ГАРАНТ	Договор № СК-6478-01-23 от 29.12.2022, ООО «Воронежское информационное агентство «Консультант»»
13	Архиватор 7-Zip 16.04 (x64)	Распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель Igor Pavlov
14	Браузер интернета Google Chrome	Распространяется свободно, лицензия Chrome EULA, правообладатель Google Inc
15	Пакет аудио-видео-кодеков K-Lite Codec Pack	Распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель MMedia Alliance Group
16	Программа для просмотра справочных материалов Microsoft Help Viewer	Распространяется свободно, лицензия MSDN, правообладатель Microsoft Corp.

17	Текстовый редактор Notepad ++	Распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель Дон Хо
18	Графический редактор Paint.NET	Распространяется свободно, лицензия LGPL, правообладатель dotPDN LLC, Рик Брюстер
19	Программа для просмотра *.DjVu-файлов WinDjView	Распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель Andrew Zhezherun
20	XML -редактор XML Copy Editor	Распространяется свободно, лицензия GNU GPL v2, правообладатель CollabNet
21	Программа для диагностики PC Wizard	Распространяется свободно, лицензия GNU GPL, правообладатель Laurent KUTIL, Franck DELATTRE

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 9

Описание материально-технической базы

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Специализированная многофункциональная аудитория 30: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; - помещение для самостоятельной работы.	Доступ в Интернет 1. Стол компьютерный - 10 шт. 2. Стол для совещаний - 1 шт. 3. Стул офисный - 18 шт. 4. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 1 шт. 5. Шкаф металлический 12 ячеек - 1 шт. 6. Персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура) - 10 шт. 7. Интерактивная доска Triumph Board - 1 шт 8. Доска аудиторная - 1 шт. 9. Рециркулятор бактерицидный – 1 шт. 10. Видеокамера – 1 шт. 11. Сплит система LG - 1 шт. 12. Источники бесперебойного питания – 10 шт. 13. Мультимедиа-проектор Cactus CS-PRE.05WT.WXGA - 1 шт. 14. Колонки DEXP R140 - 1 компл. 15. Учебный комплект Инженерная графика 8. Виды резб Инграф-8 16. Учебный комплект Инженерная графика 11. Цилиндрические детали с вырезами Инграф 11. 17. Комплект учебных плакатов по начертательной геометрии и инженерной

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		графике на полимерной основе (25 шт) Плакат-полимер- Инграф-25. 18. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.
Помещения для самостоятельной работы		
1	аудитория 1(библиотека) Помещение для самостоятельной работы с доступом к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде организации.	Доступ в Интернет. 1. Библиотечные стеллажи "Ангстрем" 2. Картотека ПРАКТИК -06 шкаф 6 секционный А5 и А 6, 553*631*1327, разделители продольный 3. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 4 шт. 4. Кресло "Престиж" – 5 шт. 5. Стул аудиторный - 17 шт. 6. Стол для совещаний - 1 шт. 5. стол компьютерный – 5шт. 7. Кондиционер 8.Телевизор Supra - 1 General ASG 18 R/U 9. Копир SHARP AR 5625 (копир/принтер с дуплексом, без тонера, деволпера) формат А3. 10. Копировальный аппарат MITA KM 1620 11. Дубликатор Duplo DP 205A (с интерфейсом) 12. Персональный компьютер – 6 шт. 13. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

Составитель: к.э.н, доцент Скрипников О. А.

Зав. кафедрой: к.ф.-м.н., доцент Черняева С.Н.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры математики, информационных систем и технологий и утверждена на 2025/2026 учебный год.
Протокол № 5 от 20 января 2025 г.

Зав. кафедрой  Черняева С. Н.