

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.05.2025 14:27:42
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

Федеральное агентство морского и речного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Сибирский государственный университет водного транспорта»
структурное подразделение СПО
«Новосибирское командное речное училище имени С.И. Дежнева»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА

для специальности

26.02.03 Судовождение

Квалификация - Техник-судоводитель

Новосибирск 2024

Рабочая программа учебной дисциплины **ПМ.03 Обработка и размещение груза** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 26.02.03 Судовождение.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «СГУВТ» структурное подразделение СПО

Новосибирское командное речное училище имени С.И. Дежнева

Разработчики:

Мальцева Н.М., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	Ошибка! Закладка не определена.
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	23
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	25
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	30
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	31

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ОБРАБОТКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗА

1.1. Область применения программы

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Обработка и размещение грузов» и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
------------	--

ПК 3.1.	Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.
----------------	---

ПК 3.2.	Контролировать соблюдение мер предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.
----------------	---

1.2. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	организации наблюдения за обработкой навалочных, опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами; проведения грузовых операций в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов;
Уметь	организовывать наблюдение за обработкой грузов в соответствии с международными и национальными правилами; составлять грузовой план судна и делать расчет остойчивость судна; использовать международные и национальные нормативные правовые акты по перевозкам опасных грузов судами; производить крепления и размещение различных видов грузов;
Знать	свойств, транспортных характеристик основных видов грузов и правил их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения; обеспечения сохранности грузов; подходов к составлению грузового плана; основных документов для приема, сдачи и перевозки грузов; организационной структуры и направлений коммерческой деятельности на водном транспорте; внешнеторговых операций, фрахтования судов, типовых чартеров; коммерческих операций по перевозке грузов; основ формирования тарифов на операции с грузом; таможенно-транспортных операций; агентирования судов; особенностей перевозки жидких грузов наливом; грузовых операции на танкерах; специальных правил перевозки грузов; правил безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна;

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Очная форма обучения

всего – 450 часа, в том числе

Из них на освоение МДК – 144 часов, в том числе

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 120 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 24 часов;

производственной практики (по профилю специальности) – 288 часов.

Экзамен квалификационный – 18 часов.

Заочная форма обучения

всего – 450 часов, в том числе

Из них на освоение МДК – 144 часов, в том числе

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 96 часов;

производственной практики (по профилю специальности) – 288 часа.

Экзамен квалификационный – 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1. ПК 3.2. ОК 01 – ОК 09	Раздел 1 Технология перевозки груза	418	106	40	- -	24	- -	-	288
	Раздел 2. Коммерческая эксплуатация судна	14	14	4	-	-	-	-	
	Производственная практика (по профилю специальности),								288

	часов								
	Экзамен по ПМ 03.	18							18
	Всего:	450	120	44	-	24			

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов <i>О</i>	Объем часов <i>ЗО</i>	Уровень освоения	Осваиваемые компетенции
1	2	3	4	5	6
Раздел 1 Технология перевозки груза		418	418		
МДК.03.01 Технология перевозки грузов		144	144		
Тема 1.1. Транспортные характеристики грузов	Содержание	18	6	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2
	1. Понятие «груз». Классификация перевозок	2	2		
	2.Классификация грузов по различным признакам.	2			
	3. Транспортные характеристики грузов. Совместимость грузов.	2	2		
	4. Тара и упаковка грузов, ее назначение и виды. Требования к таре и упаковке грузов	2			
	5. Маркировка грузов, ее назначение. Виды маркировки. Маркировка опасных грузов.	2			
	В том числе практических занятий	8		2	

	1. Практическая работа № 1 Изучение нормативных документов на перевозке грузов.	2	2		
	2. Практическая работа №2 Изучение Кодекса Внутреннего водного транспорта РФ	2			
	3. Практическая работа № 3 Транспортная система России	2			
	4. Практическая работа № 4 Сравнительная таблица видов транспорта	2			
Тема 1.2. Подготовка к перевозке груза	Содержание	14	6	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2
	1. Грузовые суда – типы, основные технико-эксплуатационные характеристики. Грузовая марка. Грузовые устройства судов.	2	2		
	2. Грузовая марка.	2			
	3. Грузовые устройства судов.	2			
	4. Размещение груза на судне. Рациональное использование грузоподъемности и грузовместимости судов.	2			
	5. Грузовой план сухогрузного судна. Порядок и правила составления грузового плана.	2	2		
	В том числе практических занятий	4		2	
	1. Практическая работа № 5 Расчет остойчивости и прочности.	2			
	2 Практическая работа № 6 Составление грузового плана.	2	2		

Тема 1.3. Определение массы груза	Содержание	8	2	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2
	1. Способы определения массы груза.	2	2		
	2. . Определение массы грузов по объему груза, по осадке судна. Грузовая шкала.	2			
	В том числе практических занятий:	4		2	
	1. Практическая работа № 7 Решение задач по определению массы груза по осадке судна.	2			
	2. Практическая работа № 8 Решение задач по определению массы нефтеналивных грузов.	2			
Тема 1.4. Обеспечение сохранности груза при перевозке	Содержание	12	6	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2
	1. Причины повреждения и порчи грузов. Меры по обеспечению сохранности грузов в процессе перевозки.	2	2		
	2. Недостача грузов.	2			
	3. Естественная убыль массы груза.Изменение массы гигроскопических грузов, пересчет влажности груза.	2			
	В том числе практических занятий:	6	4	2	
	1. Практическая работа № 9 Расчет естественной убыли груза.	2	2		
	2. Практическая работа № 10 Оформление документов на несохранность грузов	2	2		
	3.Практическая работа № 11. Заполнение коммерческих актов	2			
Тема 1.5. Погрузка – выгрузка судна	Содержание	18	6	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2
	1. Подготовка судна к погрузке и приему груза. Специальная подготовка грузовых	2	2		

	помещений. Подготовка экипажа к погрузке-выгрузке.				
	2.Проведение грузовых работ на судне в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда.	2			
	3.Техника безопасности при проведении грузовых работ.	2			
	4.Крепление и сепарация различных грузов на судне. Крепежные материалы	2			
	5.Особенности грузовых операций нефтеналивных судов. Требования безопасности. Контроль состояния атмосферы в грузовой зоне и смежных помещениях.	2			
	6. Судо-часовые нормы погрузки-выгрузки судов.	2			
	В том числе практических занятий:	6	4	2	
	1. Практическая работа № 12 Техника безопасности при проведении грузовых работ.	2	2		
	2. Практическая работа № 13 Расчет нормативного и фактического времени грузовых операций	2	2		
	3. Практическая работа № 14 Нормативное время грузовой обработки судов. Судо-часовые нормы погрузки – выгрузки судов.	2			
Тема 1.6. Правила	Содержание	22	2	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2

перевозки отдельных видов грузов	1. Генеральные грузы – тарно-штучные, металлопродукция, ЖБИ и строительных материалов, скоропортящиеся.	2			
	2. Укрупненные грузовые единицы – транспортные Пакеты.	2			
	3.Перевозка грузов в контейнерах. Требования, предъявляемые к контейнерам.	2			
	4. Лесные грузы.	2			
	5.Навалочные и насыпные грузы – каменный уголь, минерально-строительные грузы,Контроль состояния грузов во время рейса.	2			
	6.Зерновые грузы.	2			
	7.Нефтеналивные грузы	2			
	8. Опасные грузы	2			
	В том числе практических занятий:	6		2	
	1. Практическая работа № 15 Правила перевозки и характеристика грузов	2			
	2.Практическая работа № 16 Изучение особенностей перевозки нефтегрузов наливом. Использование международных и национальных нормативных правовых актов по перевозкам опасных грузов (Конвенция МАРПАЛ-73/78, 1998г., Правила Регистра 1993 г. по предотвращению загрязнения с судов).	2			
	3. Практическая работа № 17 Работа с Правилами морской перевозки опасных грузов (МОПОГ) по отдельным видам грузов, книги 1, 2. Изучение особенностей перевозки опасных грузов.	2			

Тема 1.7. Прием груза к перевозке и выдача груза в пункте назначения	Содержание	6	4	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2
	1. Порядок приема груза к перевозке в пункте отправления. Операции в пути следования – перевалка, переадресация. Перевозка с проводником.	2	2		
	2. Порядок выдачи груза в пункте назначения.	2			
	В том числе практических занятий:	2	2	2	
	1..Практическая работа № 18 Изучение и составление договора на перевозку груза. Оформление накладной.	2	2		
Тема 1.8. Грузовые документы	Содержание	8	2	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2
	1.Назначение и состав грузовых перевозочных документов. Схема документооборота.	2	2		
	2.Акт погрузки-выгрузки, сдаточная ведомость.	2			
	В том числе практических занятий:	4			
	1. Практическая работа №19 Оформление грузовых документов на различные грузы	2		2	
	2. Практическая работа №20 Оформление акта погрузки – разгрузки. Оформление других документов на перевозку.	2			
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)		24	96		
1. Транспортные характеристики грузов		4			
2. Грузовые суда – типы, основные технико-эксплуатационные характеристики. Грузовая марка. Грузовые устройства судов		4			
3. Размещение груза на судне. Рациональное использование грузоподъемности и грузоместимости судов		4			

4. Причины повреждения и порчи грузов. Меры по обеспечению сохранности грузов в процессе перевозки	4			
5. Проведение грузовых работ на судне в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда	4			
6. Техника безопасности при проведении грузовых работ	4			
Производственная практика раздела 1	288	288		
Виды работ				
1. Ознакомление с должностными обязанностями грузового помощника.	8			
2. Участие в грузовых операциях.	40			
3. Выполнение (дублирование) работы вахтенного помощника при проведении грузовых операций.	40			
4. Наблюдение и участие в грузовых операциях.	40			
5. Техничко-эксплуатационные характеристики судна.	8			
6. Грузовая марка. Грузовая шкала.	8			
7. Характеристика перевозимых грузов – описание, свойства, тара,	20			
8. Манипуляционные знаки. Порядок нанесения на тару и упаковку.	8			
9. Чтение маркировки, совместимость.	8			
10. Свойства и транспортная характеристика грузов.	20			
11. Условия и правила их перевозки грузов.	8			
12. Погрузка и размещения на судне.	8			
13. Наблюдение и обращение с грузом во время рейса.	8			
14. Определение массы груза различными способами. Определение осадок судна.	8			

15. Порядок определения массы груза по осадке судна.	8			
16. Подготовка грузовых помещений судна к погрузке.	8			
17. Дополнительные операции с грузом – крепление.	8			
18. Дополнительные операции с грузом укрытие.	8			
19. Дополнительные операции с грузом пломбирование грузовых помещений.	8			
20. Дополнительные операции с грузом зачистка после выдачи.	8			
21. Схемы размещения груза на судне, порядок погрузки – выгрузки.	8			
22. Составление грузового плана судна.	4			
23. Определение простоя судна под грузовыми операциями. Расчет остойчивости судна.	4			
24. Естественная убыль, определение допустимых потерь груза.	4			
25. Изучение порядка приема груза.	4			
26. Изучение порядка выдачи груза.	4			
27. Ознакомление с перевозочными документами.	4			
28. Описание назначения и содержания документов.	4			
29. Схема прохождения документов.	4			
30. Формирование комплекта документов на перевозимый груз.	4			
31. Правила обеспечения безопасности груза во время грузовых операций и рейса	4			
32. Сохранности перевозимого груза во время грузовых операций и рейса.	4			
33. Судовая отчетность по перевозкам.	4			

34. Приобретение практического опыта проведения грузовых операций в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами.		4			
35. Приобретение практического опыта проведения грузовых операций в соответствии нормами безопасности.		4			
Раздел 2 Коммерческая эксплуатация судна		14	14		
Тема 2.1. Организация коммерческой работы на водном транспорте	Содержание	2	2	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2
	1. Содержание и задачи коммерческой работы на водном транспорте. Основные нормативно-правовые документы, регулирующие коммерческую деятельность и перевозку грузов водным транспортом. Коммерческие операции. Особенности выполнения для внутреннего водного и морского транспорта.	2	2		

Тема 2.2. Договор перевозки груза	Содержание	6	2	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2
	1. Договор перевозки груза: понятие, содержание порядок заключения, права и обязанности сторон. Особенности договора перевозки груза внутренним водным и морским транспортом.	2	2		
	2. Фрахтование судов. Формы договоров морской перевозки. Перевозка по чартеру и коносаменту. Аренда судов. Тайм-чартер, бербоут-чартер. Ответственность за невыполнение обязательств по договору перевозки.	2	2		
	В том числе практических занятий:	2	2	2	
	1. Практическая работа № 21 Изучение и составление договора перевозки груза.	2	2		
Тема 2.3. Сохранность и сроки доставки грузов	Содержание	4	4	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2

	1. Сроки доставки грузов. Понятие, порядок определения, ответственность за нарушение. Сроки прекращения обязательного приема груза к перевозке. Сохранность груза при перевозке. Понятие коммерческого брака. Претензии и иски. Документальное оформление. Акт общей формы, коммерческий акт. Порядок расследования случаев несохранной перевозки.	2	2		
	В том числе практических занятий:	2	2	2	
	1. Практическая работа № 22 Расчет сроков доставки. Оформление коммерческого акта и акта общей формы.	2	2		
Тема 2.4. Плата за перевозку груза	Содержание	2	2	1	ОК1-ОК9 ПК 3.1. ПК 3.2
	1. Порядок определения провозной платы для различных грузов и разных условий перевозки: сухогрузы – нефтеналив – контейнеры. Плата за погрузо-разгрузочные операции, перевалку и другие операции.	2	2		
Квалификационный экзамен		18	18		
Всего		450	450		

3.3 Программа производственной практики профессионального модуля

Цель производственной практики профессионального модуля: закрепление и углубление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения.

Задачи производственной практики профессионального модуля:

- закрепление теории, расширение и углубление знаний по профессиональному модулю ПМ.03 Обработка и размещение груза;
- знакомство с международными и национальными положениями, методическими материалами, нормативно - правовой документацией по перевозке груза;
- знакомство с организационной структурой и функциями предприятия отрасли;
- освоение передовых производственных методов и технологий в области морского и речного флота;
- приобретение умений и навыков организаторской работы в производственном коллективе.

Наименование разделов и тем	Виды выполняемых работ	Объем часов
1	2	3
ПП. 03.01 Производственная практика МДК. 03.01 Технология перевозки груза		288
Тема 1. Проведение грузовых операций в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению грузов.	1. Принцип договора перевозки груза для физических и юридических лиц. 2. Требования Правил перевозок грузов к составлению и оформлению транспортных документов (накладная, дорожная ведомость, квитанция). Документы, прилагаемые к транспортной накладной (сертификаты, паспорта качества, удостоверения и др.). 3. Принцип договора об организации перевозки грузов при систематических перевозках. 4. Свойства, транспортные характеристики основных видов грузов, правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения (генеральные, навалочные, лесные, пакетированные, машин и оборудования, угля и т.д.).	144

	5. Транспортная тара и упаковка груза, соответствие государственным стандартам. 6. Требование государственных стандартов на маркировку грузов, предъявляемых к перевозке. 7. Определение массы грузов, предъявляемых к перевозке по стандарту, путем взвешивания, количеству грузовых мест, в контейнерах, по осадке судна, наливом. 8. Определение коммерческой пригодности судов и контейнеров для перевозки груза. 9. Способы размещения и крепления грузов в соответствии с техническими условиями его погрузки и крепления или планами по размещению груза на судах. 10. Сроки и нормы подачи, погрузки и выгрузки груза по судо-часовым нормам или техническим нормам, установленными Правилами. 11. Эксплуатационно-технические характеристики речных судов. Полная грузоподъемность и грузоместимость судна и их ограничения в следствии низких уровней воды и др. 12. Пломбирование судов, контейнеров. 13. Платежи по перевозке грузов, сроки доставки, судовые сборы. 14. Выдача груза грузополучателю, в том числе однородных грузов навалом. Проверка по массе, количеству мест. Оформление документов при недостатке, порчи, подтверждение выдачи груза грузополучателю. 15. Расчет вариантов загрузки судна,	
--	--	--

	составление грузового плана. 2. Грузозахватные приспособления. Комплексная механизация грузовых работ. Грейфер для сыпучих грузов. 3. Инструкция по погрузке-выгрузке судна (баржа-площадка пр. Р-56). Устранение крена и дифферента, марки углубления, ватерлиния, круг Плимсоля. 4. Инструкция по ведению судового журнала несамоходного судна (баржа-площадка пр. Р-56). 5. Очистка (зачистка) судна после выгрузки. Расчет за очистку с перевозчиком за отдельную плату. 6. Должностные обязанности помощника капитана, осуществляющего прием и сдачу груза, обеспечивающего правильность погрузки, крепления и выгрузки, оформление транспортных документов на груз.	
Тема 2. Организация обработки опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами.	1. Лицензирование перевозок опасных грузов. 2. Классификация и маркировка опасных грузов. 3. Правила перевозки опасных грузов (в т.ч. угля). 4. Проведение грузовых операций в соответствии с грузовыми планами или другими документами и установленными правилами, нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и судовыми ограничениями по размещению опасных, вредных и ядовитых грузов. 5. Оформление документации на перевозимый опасный, вредный и ядовитый груз.	144

	6. Расчет вариантов загрузки судна, составление грузового плана. 7. Выполнение обязанностей вахтенного помощника капитана при погрузо-разгрузочных работах опасных, вредных и ядовитых грузов.	
Вид промежуточной аттестации		Дифф. зачет
Всего		288

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие одного учебного кабинета «Технология перевозки грузов».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- комплект учебно-методической документации;
- дидактические материалы;
- тексты нормативно-правовых документов;
- учебная и справочная литература;
- мультимедийный проектор, экран.

Для выполнения практических работ должна быть предусмотрена библиотека с читальным залом с выходом в сеть Интернет.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием при изучении профессионального модуля «Обработка и размещение груза» является проведение теоретических практических занятий с целью приобретения у учащихся устойчивых навыков выполнения заданий, связанных с перевозкой грузов.

Полученные навыки и знания закрепляются на производственной практике. Заканчивается профессиональный модуль экзаменом квалификационным.

Освоению данного профессионального модуля предшествует изучение дисциплин ОП.05 Метрология и стандартизация, ОП.06 Теория и устройство судна, ОП.07 Охрана труда на судах и разделов, ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания.

4.3 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. А.А.Аксенов. Технология перевозки грузов [Электронный ресурс] Учебное пособие. – М.: Альтаир – МГАВТ, 2014. -226с. – Режим доступа: <http://www.bibliokomplektator.ru>

2. Аносов, Н. М. Технология перевозки грузов и остойчивость судна : учебное пособие / Н. М. Аносов, В. М. Попело. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2011. — 263 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/20053> (— Режим доступа: для авториз. пользователей).

Дополнительные источники:

2. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации от 07.03.2001 г. № 24-ФЗ (последняя редакция).

3. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации от 30.04.1999 г. № 81-ФЗ (в последней редакции).

4. Олещенко Е.М., Горев А.Э. Грузоведение: Учебник для студентов учреждений ВО. – М., Издательский центр «Академия». – 2014. – 288 с.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу МДК 03.01 Технология перевозки груза:

Реализация программы подготовки специалистов по специальности СПО обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля ПМ.03 Обработка и размещение груза. Преподавательский состав, отвечающий за освоение обучающимися профессионального цикла, должен иметь базовое образование и опыт деятельности в организациях, соответствующих профессиональной сферы. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав, осуществляющий руководство практикой, должен иметь высшее образование по специальности, опыт практической работы по специальности и опыт работы с обучающимися.

5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.	Демонстрация понимания организации грузовых перевозок, заключения договора перевозки грузов, демонстрирует знание и применение в практической деятельности нормативных документов по перевозке груза: демонстрация знаний свойств грузов, правил их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения, определяет совместимость грузов, определяет соответствие тары требованиям сохранности груза, умеет читать маркировку груза, демонстрация умения принимать груз к перевозке от отправителя и выдавать груз получателю или смежному виду транспорта грамотно оформляет все необходимые грузовые и перевозочные документы, знает и применяет на практике особенности оформления грузовых документов при перевозке в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении, демонстрирует умения определять массу груза различными способами демонстрация навыков составления и расчета грузового плана и остойчивости с учетом совместимости грузов, судовыми ограничениями по размещению грузов; нормами безопасности, инструкциями по эксплуатации оборудования и правилами по обеспечению остойчивости судна обеспечивает безопасное размещения груза на судне в соответствии с грузовым планом и его сохранность в течение рейса, имеет понятие о естественной	Экспертное наблюдение за учебно-познавательной деятельностью обучающихся во время аудиторных занятий. Текущий контроль в форме фронтальных и индивидуальных опросов, тестовых заданий по темам, проверочных и контрольных работ Экспертная оценка, решения ситуационных и профессиональных задач, выполнения практических работ, результатов деятельности при выполнении работ производственной практики Промежуточная аттестация: Экзамен по ПМ
---	--	--

	убыли массы груза, определяет и доказывает допустимые потери, демонстрирует знание тарифов на перевозку, и правил расчета провозной платы, четко и грамотно, на профессиональном языке ведет деловое общение с грузоотправителями, получателями, смежным видом транспорта, другими участниками перевозки, имеет понятие о порядке документального оформления и предъявления претензий по перевозке, демонстрация знаний об особенностях перевозки и коммерческих операций на морском транспорте.	
ПК 3.2. Контролировать соблюдение мер предосторожности во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.	демонстрация знаний опасных свойств грузов, их вредное влияние на человека и судно, учитывает опасности грузов при грузовых операциях и во время рейса демонстрирует знание международных и национальных нормативных документов по перевозке опасных грузов и умение использовать эти документы при работе с такими грузами, демонстрация знаний особенностей тары опасных грузов и умение читать маркировку, имеет практические навыки безопасного обращения с опасными грузами во время грузовых операций и размещении на судне в соответствии с действующими инструкциями и грузовым планом с учетом дополнительных требований по безопасности, четко объясняет правила наблюдения за грузом во время рейса и дополнительных мер безопасности, демонстрация знаний особенностей приема опасных грузов к перевозке, выдачи	Экспертное наблюдение за учебно-познавательной деятельностью обучающихся во время аудиторных занятий. Текущий контроль в форме фронтальных и индивидуальных опросов, тестовых заданий по темам, проверочных и контрольных работ. Экспертная оценка, решения ситуационных и профессиональных задач, выполнения практических работ, результатов в деятельности при выполнении работ производственной практики Промежуточная аттестация: Экзамен по ПМ

	получателю, четко и грамотно соблюдает эти правила имеет понятие об особенностях оформления грузовых документов на опасные грузы демонстрация знаний особенностей морской перевозки опасных грузов демонстрирует знания правил поведения и порядок действий в случае аварийной ситуации с опасным грузом во время рейса	
--	---	--

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	выполнение задач профессиональной деятельности в различных контекстах распознаются, анализируются, выделяются составные части, определяются этапы и успешно решаются при исполнении должностных обязанностей	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достигнутых компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1- дифференцированный зачёт 2 - экзамен. Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1 - отчёт по практике, 2 - дифференцированный зачёт 3- экзамен.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	выполнение задач профессиональной деятельности успешно выполняются посредством поиска и нахождения необходимой информации, её структурирования и выделения наиболее значимой для применения	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	планирование и реализация собственного профессионального и личностного развития с учётом актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности по выстроенной траектории профессионального развития и самообразования	

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	организация работы коллектива и команды, взаимодействие с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности осуществляется с учётом психологической особенности личности и психологических основ деятельности коллектива	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	оформление документов и изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке точное и чёткое. Правила взаимодействия с подчинёнными и руководством, делового этикета и делового общения понимаются и соблюдаются	Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1- дифференцированный зачёт 2 - экзамен. Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1 - отчёт по практике, 2 - дифференцированный зачёт 3- экзамен.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Осознание значимости своей специальности и необходимость применения стандартов антикоррупционного поведения понятны	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1- дифференцированный зачёт 2 - экзамен. Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1 - дифференцированный зачёт 2- экзамен.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	демонстрация знаний норм экологической безопасности, направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности определяются точно	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	использование физкультурно-оздоровительной деятельности для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приёмы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1- дифференцированный зачёт 2 - экзамен.
ОК 09. Пользоваться профессиональной Документацией на государственном и иностранном языках.	понимание общего смысла чётко произнесённых высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимание текстов на базовые профессиональные темы; участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; умение строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; краткое обоснование и объяснение свои действий (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные	Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: - отчёт по практике, 2 - дифференцированный зачёт 3- экзамен

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

6.1 Методические рекомендации преподавателю

Учебным планом на изучение профессионального модуля отводится 6,7,8 семестры. Учебная работа проводится в форме аудиторных занятий: теоретических – 120 часов, практических занятий – 44 часа и самостоятельной работы – 24 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 26.02.03 Судовождение в целях реализации компетентностного подхода предусматривает широкое использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий.

Перечень тем занятий, реализуемых в активной и интерактивной формах

№	Наименование тем	Формы обучения
1	Тема 4. Коммерческие операции по перевозке грузов. Правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна.	Решение проблемных ситуаций Работа малыми группами
2	Тема 5. Обеспечение сохранности грузов.	Решение проблемных ситуаций

На практические занятия выносятся вопросы в соответствии с темами тематического плана профессионального модуля. Цели практических занятий: закрепление изученного материала и контроль знаний и умений.

6.2 Методические рекомендации для студентов

Занятия проводятся в соответствии с учебным планом и расписанием, при этом на самостоятельную подготовку программой профессионального модуля отводится 8 часов. Данное время студенты планируют по индивидуальному плану, ориентируясь на перечень контрольных вопросов и список учебной литературы, рекомендуемый в качестве основной и дополнительной. Самостоятельная работа студентов реализуется под руководством преподавателя (консультации, помощь в подготовке к практическим и домашним работам и др.) и индивидуальную работу студента, заключающуюся в выполнении практических работ.

Для качественного освоения профессионального модуля студентам необходимо посещать аудиторные занятия, выполнять следующие требования.

В семестре обучающийся должен выполнить:

- входной контроль;
- выполнение 22 часа практических занятий.

**7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
Фонд оценочных средств (Приложение 1)**

7.1 Перечень вопросов к дифференцированному зачету:

1. Дайте понятие о коммерческой эксплуатации, ее задачи.
 2. Укажите назначение и содержание Кодекса внутреннего водного транспорта.
 3. Укажите правила и инструкции, издаваемые в развитие Кодекса ВВТ.
 4. Дайте классификацию грузовых перевозок.
 5. Дайте понятие о грузе. Транспортная характеристика груза.
 6. Дайте характеристику транспортной накладной. Её назначение.
 7. Проверьте правильность заполнения накладной, ее визирование.
 8. Укажите порядок приема грузов к перевозке.
 9. Дайте понятие веса груза. Способы определения веса груза.
 10. Дайте понятие тары. Виды тары.
 11. Дайте понятие стандартизации тары.
 12. Укажите виды маркировки груза.
 13. Дайте порядок оформления транспортных документов при отправлении грузов.
 14. Дайте понятие сроков доставки грузов.
 15. Определите судо-часовые нормы погрузки-выгрузки судов.
 16. Определите нормы естественной убыли веса груза.
 17. Укажите порядок приема груза с судов.
 18. Укажите порядок хранения грузов. Сроки бесплатного хранения.
 19. Укажите порядок передачи грузов получателю. Акт выгрузки.
 20. Укажите порядок пломбирования судов.
 21. Укажите правила перевозки грузов с проводниками.
 22. Дайте характеристику физико-химические свойств грузов.
 23. Укажите правила перевозки зерна.
 24. Укажите правила перевозки соли.
 25. Укажите правила перевозки угля.
 26. Укажите правила перевозки минерально-строительных грузов.
 27. Укажите правила перевозки ЖБИ.
 28. Укажите правила перевозки леса.
 29. Укажите правила перевозки нефтегрузов.
 30. Укажите правила перевозки опасных грузов.
 31. Укажите правила перевозки скоропортящихся грузов.
 32. Укажите правила перевозки пассажиров.
 33. Укажите правила перевозки ручной клади.
 34. Укажите правила перевозки багажа.
 35. Укажите правила перевозки почты.
 36. Дайте понятие несохранности грузов, ее причины.
 37. Укажите правила составления коммерческого акта.
 38. Укажите правила составления акта общей формы.
 39. Дайте характеристику невостребованных и бездокументных грузов.
 40. Определите ответственность транспорта за несохранность грузов.
- Ведомственное расследование.
41. Укажите претензии, иски к предприятиям речного транспорта.
 42. Дайте понятие внешнеторговым операциям.
 43. Дайте понятие фрахтованию судов.
 44. Дайте понятие чартерам.

45. Дайте характеристику таможенно-транспортным операциям.
46. Дайте понятие агентированию судов.

7.2 Перечень вопросов к экзамену квалификационному:

1. Перечислите этапы технологического процесса на речном транспорте.
2. Дайте классификацию грузовых перевозок, понятие о грузе. Транспортная характеристика груза.
3. Транспортная накладная. Её назначение. Проверка правильности заполнения накладной, её визирование.
4. Определите фактическое и нормативное время стоянки судна проекта 276 под погрузкой зерном (легковесным), прибывшего в Быстрый Исток на причал хлебоприемного пункта 12 августа в 14.00 часов, обработка судна окончена 13 августа в 3.00 часов.
5. Обеспечение безопасной погрузки груза и сохранность во время плавания зерновых грузов.
6. Определить фактическое и нормативное время стоянки судна проекта 132 под погрузкой, прибывшего в Ново-Бибиево под погрузку щебня 13 мая в 18.00 часов. Погрузка закончена 13 мая в 24 часа.
7. Обеспечение безопасной погрузки, наблюдение во время рейса за минерально-строительными грузами.
8. Определить нормативное и фактическое время стоянки судна проекта Р-56 под выгрузкой, прибывшего в Сургут с гравийно-песчаной смесью 16 мая в 8.00 часов. Выгрузка окончена 17 мая в 4.00 часов.
9. Основные свойства песчано-гравийной смеси. Сохранность груза во время плавания и его выгрузки.
10. Определить фактическое и нормативное время стоянки судна проекта 565 под выгрузкой, прибывшего в Перегребное с трубами диаметром 1400 мм, длиной свыше 8 м. 7 августа в 3.00 часа. Выгрузка окончена 8 августа в 10.00 часов, в течение 2-х часов шел дождь.
11. Наблюдение за креплением и сохранностью во время плавания и выгрузке труб.
12. При погрузке пиломатериалов в жестких пакетах на причале и средствами Могочинского лесозавода на СТ-218 частично повреждена ходовая рубка и отличительные огни левого борта. Присутствовали мастер погрузки Могочинского лесозавода и капитан СТ-218. Произвести осмотр, сообщить о дефектах и повреждениях на судне. Дать характеристику коммерческого брака.
13. Разобраться в ситуации и выбрать документ на несохранную перевозку.
14. Перевозится мука пшеничная 1 сорта в количестве 62000 кг., 1239 мест в мешках на ЛС-705 из Новосибирска в Каргасок. Отправитель Хлебная база № 6. Получатель: Каргасокский Райрыболовпотребсоюз. Маркировка отправительская. Накладная № 078534.
15. Груз прибыл 2 июня 2014 г., выгружен 4 июня 2014 г. При выгрузке обнаружено: 185 мешков подмочены. Подмочка свежая. Разобраться в ситуации, определить вид коммерческого брака. Оценка повреждений груза.
16. Выбрать документ на несохранность перевозки и составить акт на несохранную перевозку.
17. Определить срок доставки круглого леса на судне проекта 565 из Александровского в Новосибирск судовой отправкой.
18. Указать свойства груза и обеспечение безопасного размещения на судне круглого груза.

19. Определить фактическое и нормативное время стоянки судна проекта Р-57, прибывшего с цементом 15 сентября в 10.00 часов. Выгрузка закончена 16 сентября в 6.00 часов. В течение 2-х часов шел дождь.
20. Указать требования для безопасной выгрузки цемента и его сохранности.
21. Определить фактическое и нормативное время стоянки судна проекта Р-56 под выгрузкой, прибывшего в Нижневартовск со шлаком 29 мая в 8.00 час. Выгрузка окончена 30 мая в 7.00 часов.
22. Наблюдение за шлаком во время рейса.
23. Определить нормативный срок доставки груза, сахара в мешках, на судне проекта 276 из Камня в Нарым судовой отправкой.
24. Указать основные требования при погрузке, выгрузке и обращением за грузом – сахар в таре во время рейса.
25. Определить срок доставки пиломатериалов в жестких пакетах в судне проекта 942-Б, прибывшего из Каргоска в Барнаул.
26. Обеспечение безопасной погрузки и выгрузки пиломатериалов.
27. Определить срок доставки песка, отправляемого в несамоходном судне судовой отправкой, из Бийска в Новосибирск.
28. Основные требования при погрузке, выгрузке и сохранности навалочных грузов во время плавания.
29. Определить срок доставки груза, соль в мешках, отправляемого в самоходном судне судовой отправкой, из Колтогорска в Новосибирск.
30. Указать основные свойства груза и требования, предъявляемые к судам, при перевозке соли.
31. Определить срок доставки круглого леса, отправляемого в несамоходном судне судовой отправкой, из Колпашево в Камень.
32. Определить срок доставки металла сортового, отправляемого на судне проекта Р-57, из Новосибирска в Барнаул.
33. Требования, предъявляемые к грузу при перевозке речным транспортом, при доставке металла сортового.
34. Определить фактическое и нормативное время стоянки судна под погрузкой судна проекта 565, прибывшего в Коломино под погрузку сена прессованного (100 кг.) 15 августа в 8.00 часов. Погрузка закончена 16 августа в 12.00 часов.
35. Обеспечение безопасной погрузки и сохранность груза – сена во время рейса.
36. Определить фактическое и нормативное время стоянки судна под погрузкой судна проекта 276, прибывшего в Томский порт под погрузку дорожными плитами 10 июля в 8.00 часов. Погрузка закончена 10 июля в 21.00 часов.
37. Наблюдение за погрузкой-выгрузкой дорожных плит.

7. Методические материалы. Приложение 2.

Методические материалы содержат методические указания по выполнению практических работ. Всего 22 практические работы (44 часа).

РАССМОТРЕНО
на учебно-методическом совете
«___» _____ 2025г.
Протокол № «___»

**Лист изменений
в рабочую программу профессионального модуля
ПМ.03 Обработка и размещение груза
специальности 26.02.03 Судовождение**

Преподаватель: Мальцева Н.М.

Дополнения и изменения к рабочей программе ПМ.03 «Обработка и размещение груза» на 2025/2026 учебный год по специальности 26.02.03 Судовождение.

В рабочую программу внесены следующие изменения:

№	Внесенные изменения
1	.

Дополнения и изменения в рабочей программе рассмотрены и одобрены на заседании ЦК

Протокол № _____ от _____ г.

Председатель ЦК _____ / _____ /