

Министерство образования и молодежной политики Рязанской
области
ОГБПОУ «КАСИМОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ВОДНОГО
ТРАНСПОРТА»

Рабочая программа профессионального модуля

«Обработка и размещение груза»

Место в ППСЗ: Профессиональный цикл / ПМ.03

ФГОС СПО:

- 26.02.03 Судовождение

Объем учебной нагрузки всего: 364ч.

МДК 03.01

Максимальная – 100 ч.

Обязательная аудиторная – 92 ч.

ЛПЗ – 18 ч.

Учебной практики – 72 ч.

Производственной практики – 180 ч.

2022 г.

Утверждаю
Зам. директора Бубниова /Бубниова Н.И./

Утверждаю
Зав. УиПП Филатов /Филатов А.Н.

Согласовано
Методист Кор /Коробова И.В.

Принято
ПЦК общепрофессиональных дисциплин и ПМ

Протокол № 10 от 28.06 2011 г.
Председатель Орлова /Орлова О.В.

Авторы программы Дет / Сехин м.ч.

Рецензент _____ / _____

СОДЕРЖАНИЕ

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности *Обработка и размещение груза* и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень 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.	Соблюдать меры предосторожности во время погрузки, выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	проведении 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; организации наблюдения за обработкой навалочных, опасных, вредных и ядовитых грузов в соответствии с международными и национальными правилами.
уметь	организовывать наблюдение за обработкой грузов в соответствии с международными и национальными правилами; составлять грузовой план судна и делать расчет остойчивость судна; производить крепление и размещение различных видов грузов; использовать международные и национальные нормативные

	правовые акты по перевозкам опасных грузов судами
знать	<p>свойства, транспортные характеристики основных видов грузов и правила их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения;</p> <p>методику составления грузового плана и расчета остойчивости;</p> <p>безопасную обработку, размещения и крепления грузов;</p> <p>обеспечение сохранности грузов;</p> <p>основные документы для приема сдачи и перевозки грузов;</p> <p>организационную структуру и направления коммерческой деятельности на водном транспорте;</p> <p>внешнеторговые операции, фрахтование судов, типовые чартеры;</p> <p>коммерческие операции по перевозке грузов;</p> <p>основы формирования тарифов на операции с грузом;</p> <p>таможенно-транспортные операции;</p> <p>агентирование судов</p> <p>особенности перевозки жидких грузов наливом;</p> <p>грузовые операции на танкерах;</p> <p>специальные правила перевозки грузов;</p> <p>правила безопасной обработки, размещения и крепления грузов, включая опасные, ядовитые и вредные грузы, и их влияние на безопасность человеческой жизни и судна</p>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

Всего – **364 часов;**

в том числе

из них

- на освоение МДК 03.01 – **100 часов;**
- производственная практика – **180 час.**
- промежуточная аттестация – **4 час**

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	в том числе в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа
				Обучение по МДК			Практики		Консультации	
				Всего	в том числе			учебная		
промежуточная аттестация	лаборатор. и практич. занятий	курсовых работ (проектов)								
ПК.3.1, ПК 3.2. ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11	МДК 03.01 Технология перевозки грузов									
	Производственная практика (по профилю специальности)									
	Промежуточная аттестация									
	Экзамен по ПМ									
	Всего:									

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля, меж-дисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
МДК.03.01 Технология перевозки грузов		72
Тема 1. Транспортные характеристики грузов	Содержание	6
	1. Понятие «груз». Классификация перевозок. Классификация грузов по различным признакам.	
	2. Транспортные характеристики грузов. Совместимость грузов.	
	3. Тара и упаковка грузов, ее назначение и виды. Требования к таре и упаковке грузов	
	4. Маркировка грузов, ее назначение. Виды маркировки. Маркировка опасных грузов.	
Тема 2. Подготовка к перевозке груза	Содержание	6
	1. Грузовые суда – типы, основные технико-эксплуатационные характеристики. Грузовая марка. Грузовые устройства на судах	
	2. Размещение груза на судне. Рациональное использование грузоподъемности и грузоместимости судов	
	3. Грузовой план сухогрузного судна. Порядок и правила составления. Расчет остойчивости и прочности	4
	в том числе практические занятия: 1. Составление грузового плана. Расчет остойчивости и прочности	4
Тема 3. Определение массы груза	Содержание	8
	1. Способы определения массы груза.	
	2. Определение массы грузов по объему груза, по осадке судна. Грузовая шкала.	
	3. Определение массы нефтеналивных грузов	6
	в том числе практические занятия:	

	2. Решение задач по определению массы груза по осадке судна	2
	3. Решение задач по определению массы нефтеналивных грузов	2
Тема 4. Обеспечение сохранности груза при перевозке	Содержание	4
	1. Причины повреждения и порчи грузов. Меры по обеспечению сохранности грузов в процессе перевозки	
	2. Недостача грузов. Естественная убыль массы груза. Изменение массы гигроскопических грузов, пересчет влажности груза	2
	в том числе практические занятия: 4. Расчет естественной убыли груза	
Тема 5. Погрузка – выгрузка судна	Содержание	6
	1. Подготовка судна к погрузке и приему груза. Специальная подготовка грузовых помещений. Подготовка экипажа к погрузке-выгрузке.	
	2. Проведение грузовых работ на судне в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда. Выполнение строповки грузов	
	3. Крепление и сепарация различных грузов на судне. Крепежные материалы.	
	4. Особенности грузовых операций нефтеналивных судов. Требования безопасности. Контроль состояния атмосферы в грузовой зоне и смежных помещениях.	
	5. Нормативное время грузовой обработки судов. Судочасовые нормы погрузки – выгрузки судов.	
в том числе практические занятия:	2	
	5. Расчет нормативного и фактического времени грузовых операций	2
Тема 6. Правила перевозки отдельных видов грузов.	Содержание	6
	1. Генеральные грузы – тарно-штучные, металлопродукция, строительные материалы, лесные.	
	2. Навалочные и насыпные грузы – каменный уголь, минерально-строительные грузы, зерновые.	
	3. Укрупненные грузовые единицы – транспортные пакеты и контейнеры.	
	4. Нефтеналивные грузы.	
	5. Опасные грузы	
6. Контроль состояния грузов во время рейса		
Тема 7.	Содержание	6
	1. Порядок приема груза к перевозке в пункте отправления	

Прием груза к перевозке и выдача в пункте назначения	2. Операции в пути следования – перевалка, переадресация. Перевозка с проводником	
	3. Порядок выдачи груза в пункте назначения	
	в том числе практические занятия:	2
	6. Рассмотрение ситуаций приема и выдачи груза	2
Тема 8. Грузовые документы	Содержание	10
	1. Назначение и состав грузовых перевозочных документов. Схема документооборота. Перевозочные документы при смешанных железнодорожно-водных перевозках	
	2. Накладная, дорожная ведомость. Назначение, порядок и правила оформления	
	3. Акт погрузки – выгрузки.	
	4. Сдаточная ведомость. Акт перевалки	
	в том числе практические занятия:	6
	7. Оформление грузовых документов на различные грузы	2
	8. Оформление грузовых документов на нефтеналивной груз	2
9. Оформление акта погрузки – разгрузки	2	
Тема 9. Организация коммерческой работы на водном транспорте	Содержание	2
	1. Содержание и задачи коммерческой работы на водном транспорте	
	2. Основные нормативно-правовые документы, регулирующие коммерческую деятельность и перевозку грузов водным транспортом	
	3. Коммерческие операции: содержание, порядок выполнения. Особенности выполнения для внутреннего водного и морского транспорта	
Тема 10. Договор перевозки груза	Содержание	6
	1. Договор перевозки груза: понятие, содержание порядок заключения, права и обязанности сторон	
	2. Особенности договора перевозки груза внутренним водным и морским транспортом.	
	3. Фрахтование судов. Формы договоров морской перевозки. Перевозка по чартеру и коносаменту	
	4. Аренда судов. Тайм-чартер, бербоут-чартер	

	5. Ответственность за невыполнение обязательств по договору перевозки	
Тема 11. Сохранность и сроки доставки грузов	Содержание	8
	1. Сроки доставки грузов. Понятие, порядок определения, ответственность за нарушение. Сроки прекращения обязательного приема груза к перевозке	
	2. Сохранность груза при перевозке. Понятие коммерческого брака. Претензии и иски	
	3. Документальное оформление. Акт общей формы, коммерческий акт. Порядок расследования случаев несохранной перевозки	
	в том числе практические занятия:	4
	10. Расчет сроков доставки	2
11. Оформление коммерческого акта и акта общей формы	2	
Тема 12 Плата за перевозку груза	Содержание	4
	Понятие отправки груза - судовая, сборная, мелкая отправка. Порядок определения провозной платы для разных грузов и разных условий перевозки. Плата за погрузо-разгрузочные операции, перевалку, другие операции	
	в том числе практические занятия:	4
	12. Расчет провозных плат	4
Производственная практика.		180
Виды работ		
Ознакомление с должностными обязанностями грузового помощника, участие в грузовых операциях, выполнение (дублирование) работы вахтенного помощника при проведении грузовых операций. Наблюдение и участие в грузовых операциях.		
Технико-эксплуатационные характеристики судна. Грузовая марка. Грузовая шкала.		
Характеристика перевозимых грузов – описание, свойства, тара, чтение маркировки, совместимость, погрузка и размещения на судне, наблюдение и обращение с грузом во время рейса.		
Определение массы груза различными способами. Порядок определения массы груза по осадке судна.		
Подготовка грузовых помещений судна к погрузке. Дополнительные операции с грузом – крепление, укрытие, пломбирование грузовых		

<p>помещений, зачистка после выдачи.</p> <p>Схемы размещения груза на судне, порядок погрузки – выгрузки. Грузовой план судна</p> <p>Определение простоя судна под грузовыми операциями.</p> <p>Естественная убыль, определение допустимых потерь груза.</p> <p>Изучение порядка приема и выдачи груза.</p> <p>Ознакомление с перевозочными документами, описание назначения и содержания документов, схема прохождения документов. Формирование комплекта документов на перевозимый груз.</p> <p>Правила обеспечения безопасности и сохранности перевозимого груза во время грузовых операций и рейса.</p> <p>Судовая отчетность по перевозкам</p> <p>Приобретение практического опыта 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 груза</p> <p>ВСЕГО</p>	<p>364</p>
---	-------------------

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля в ОГБПОУ «КТВТ» предусмотрены следующие специальные помещения:

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрен учебный кабинет *Технологии перевозки грузов*. Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся и рабочее место преподавателя;
- доска классная;
- мультимедийный проектор, экран,
- тексты нормативно-правовых документов;
- учебно-наглядных пособия – таблицы, схемы, учебные образцы грузов, макеты грузовых мест, образцы крепежных материалов, схемы размещения грузов на судах,
- учебно-методическая документация – расчетные таблицы, справочные материалы; характеристики судов, информация об остойчивости, бланки перевозочных документов.

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

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Аксенов, А. А. Аксёнов, А. А. Технология перевозки грузов : учебное пособие / А. А. Аксёнов. — Москва : Алтайр-МГАВТ, 2018. — 228 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/476589> (дата обращения: 03.11.2021). – Режим доступа: по подписке.

2. Сюхин Г.А. Коммерческая работа на внутреннем водном транспорте : учебное пособие / Сюхин Г.А., Шепелин Г.И. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/46467.html> (дата обращения: 03.11.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3.2.2. Дополнительные источники

1. Правила перевозки грузов часть 1, 2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: свободный. – URL: <https://docs.cntd.ru/docs.cntd.ru/document/9010544> (дата обращения: 03.11.2021).

2. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации от 07.03.2001 № 24-ФЗ (в последней редакции)

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

4. Олещенко Е.М., Горев А.Э. Грузоведение: учебник для студентов учреждений ВО. – М.: Академия, 2014. – 288 с.

5. Шевелев, В.Я., Лутков С.А, Сапунов А.А. Технология и организация перевозок: учебное пособие – Новороссийск: МГА им. адм. Ф.Ф.Ушакова, 2011. – 156 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.</p>	<p>демонстрирует понимание организации грузовых перевозок, заключения договора перевозки грузов, демонстрирует знание и применение в практической деятельности нормативных документов по перевозке груза: демонстрирует знание свойств грузов, правил их перевозки, погрузки, выгрузки и хранения, определяет совместимость грузов, определяет соответствие тары требованиям сохранности груза, умеет читать маркировку груза, демонстрирует 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 демонстрирует навыки 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 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,</p>	<p>Экспертное наблюдение за учебно-познавательной деятельностью обучающихся во время аудиторных занятий.</p> <p>Текущий контроль в форме фронтальных и индивидуальных опросов, тестовых заданий по темам, проверочных и контрольных работ</p> <p>Экспертная оценка, решения ситуационных и профессиональных задач, выполнения практических работ, результатов деятельности при выполнении работ производственной практики Промежуточная аттестация: Экзамен по ПМ</p>

	имеет понятие о порядке документального оформления и предъявления претензий по перевозке, демонстрирует знания об особенностях перевозки и коммерческих операций на морском транспорте.	
ПК 3.2. Соблюдать меры предосторожност и во время погрузки и выгрузки и обращения с опасными и вредными грузами во время рейса.	демонстрирует знания 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, демонстрирует знание 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, демонстрирует знание особенностей приема опасных грузов к перевозке, выдачи получателю, четко и грамотно соблюдает эти правила имеет понятие об особенностях оформления грузовых документов на опасные грузы демонстрирует знание особенностей морской перевозки опасных грузов демонстрирует знания правил поведения и порядок действий в случае аварийной ситуации с опасным грузом во время рейса	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

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Задачи 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 достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм:
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности успешно выполняются посредством поиска и нахождения необходимой информации, её структурирования и выделения наиболее значимой для применения	
ОК 03.	Собственное профессиональное и	

<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<p>личностное развитие планируется и реализуется с учётом актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности по выстроенной траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>1- дифференцированный зачёт 2 - экзамен. Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1 - отчёт по практике, 2 -дифференцированный зачёт 3- экзамен.</p>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>Работа коллектива и команды организовывается, взаимодействие с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности осуществляется с учётом психологической особенности личности и психологических основ деятельности коллектива</p>	<p>Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения производственной практики</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>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</p>	<p>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.</p>
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Значимость своей специальности и необходимость применения стандартов антикоррупционного поведения понятны</p>	<p>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.</p>

		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	Нормы экологической безопасности соблюдаются, 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 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 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Средства информационных технологий для решения профессиональных задач успешно применяются и используется современное программное обеспечение	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Профессиональная документация на государственном и иностранном языке правильно понимается и используется для исполнения должностных обязанностей	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Знания по финансовой грамотности успешно используются, в профессиональной сфере основы предпринимательской деятельности находят практическое применение	

