

2.. Содержание по профессиональному модулю

ПМ 03 Обработка и размещение груза

МДК 03.01 Технология перевозки грузов

Раздел 3.01 Технология перевозки грузов водным транспортом

«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАЗДЕЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 МДК.03.01

Раздел 3.01 «Технология перевозки грузов водным транспортом»

Учебный план набора 2022 года
Форма обучения очная
Курс 3,4

Семестр 5,6,7

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	108
в т.ч. в форме практической подготовки	27
в т.ч.:	
теоретическое обучение	57
практические работы	27
Курсовая работа	14
<i>Самостоятельная работа</i>	10
<i>Консультация</i>	
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет, Кур.Р	

1.2 Распределение часов дисциплины и видам работ в соответствии с рабочим учебным планом специальности 26.02.03 Судовождение

Раздел 3.01 «Технология перевозки грузов водным транспортом»												
Семестр	Учебная нагрузка обучающихся										Форма промежуточной аттестации	
	Объем ОП	В т.ч. в форме практич. подготовки	с преподавателем							Самостоятельная работа		Промежуточная аттестация
			Всего	в том числе					Консультация			
				лекций	ПЗ(ПР)	Лаб.	КП	Семинар.				
5	36	14	32	18	14					4		КонР
6	20	2	16	14	2					4		ДР
8	52	11	50	23	11		14			2		Д/З КурР
Итого	108	27	98	57	27		14			10		

2. Тематический план и содержание раздела 2.06 «Технология перевозки грузов водным транспортом по очной форме обучения»

Код компетенций	Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	МДК.03.01 Технология перевозки грузов		
	3 курс 5 семестр		36/32/18/14
	Раздел 3.01	Технология перевозки грузов водным транспортом	
	Тема 1. Транспортные характеристики грузов	Содержание	8
		1. Понятие «груз». Классификация перевозок. Классификация грузов по различным признакам.	2
		2. Транспортные характеристики грузов. Совместимость грузов.	2
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	Тема 2. Подготовка к перевозке груза	3. Тара и упаковка грузов, ее назначение и виды. Требования к таре и упаковке грузов	2
		4. Маркировка грузов, ее назначение. Виды маркировки. Маркировка опасных грузов.	2
		Содержание	14/8
		1. Грузовые суда – типы, основные технико-эксплуатационные характеристики. Грузовая марка. Грузовые устройства на судах	2
		2. Размещение груза на судне. Рациональное использование грузоподъемности и грузоместимости судов	2
		3. Грузовой план сухогрузного судна. Порядок и правила составления. Расчет остойчивости и прочности	2
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	Тема 3. Определение массы груза	в том числе практические занятия:	8
		1. Составление грузового плана. Расчет остойчивости и прочности	8
		Содержание	4/6
		1. Способы определения массы груза.	1
		2. Определение массы грузов по объему груза, по осадке судна. Грузовая шкала.	2
		3. Определение массы нефтеналивных грузов	1
		в том числе практические занятия:	6
		2. Решение задач по определению массы груза по осадке судна	3
		3. Решение задач по определению массы нефтеналивных грузов	3

	Самостоятельная работа		4
3 курс 6 семестр			20/16/14/2
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	Тема 4. Обеспечение сохранности груза при перевозке	Содержание	4/1
		1. Причины повреждения и порчи грузов. Меры по обеспечению сохранности грузов в процессе перевозки	2
		2. Недостача грузов. Естественная убыль массы груза. Изменение массы гигроскопических грузов, пересчет влажности груза	2
		в том числе практические занятия:	1
		4. Расчет естественной убыли груза	1
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	Тема 5. Погрузка – выгрузка судна	Содержание	10/1
		1. Подготовка судна к погрузке и приему груза. Специальная подготовка грузовых помещений. Подготовка экипажа к погрузке-выгрузке.	2
		2. Проведение грузовых работ на судне в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда. Выполнение строповки грузов	2
		3. Крепление и сепарация различных грузов на судне. Крепежные материалы.	2
		4. Особенности грузовых операций нефтеналивных судов. Требования безопасности. Контроль состояния атмосферы в грузовой зоне и смежных помещениях.	2
		5. Нормативное время грузовой обработки судов. Судовые часовые нормы погрузки – выгрузки судов.	2
		в том числе практические занятия:	1
		5. Расчет нормативного и фактического времени грузовых операций	1
		Самостоятельная работа	4
4 курс 8 семестр			52/50/25/11 14/2
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	Тема 6. Правила перевозки отдельных видов грузов.	Содержание	6
		1. Генеральные грузы – тарно-штучные, металлопродукция, строительные материалы, лесные.	1
		2. Навалочные и насыпные грузы – каменный уголь, минерально-строительные грузы, зерновые.	1
		3. Укрупненные грузовые единицы – транспортные пакеты и контейнеры.	1
		4. Нефтеналивные грузы.	1
		5. Опасные грузы	1
		6. Контроль состояния грузов во время рейса	1
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК	Тема 7. Прием груза к	Содержание	3/2
		1. Порядок приема груза к перевозке в пункте отправления	1

09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	перевозке и выдача в пункте назначения	2. Операции в пути следования – перевалка, переадресация. Перевозка с проводником	1
		3. Порядок выдачи груза в пункте назначения	1
		в том числе практические занятия:	2
		6. Рассмотрение ситуаций приема и выдачи груза	2
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	Тема 8. Грузовые документы	Содержание	3/6
		1. Назначение и состав грузовых перевозочных документов. Схема документооборота. Перевозочные документы при смешанных железнодорожно-водных перевозках	1
		2. Накладная, дорожная ведомость. Назначение, порядок и правила оформления	1
		Акт погрузки – выгрузки.	1
		3. Сдаточная ведомость. Акт перевалки	1
		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
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	Тема 9. Организация коммерческой работы на водном транспорте	Содержание	2
		1. Содержание и задачи коммерческой работы на водном транспорте	1
		2. Основные нормативно-правовые документы, регулирующие коммерческую деятельность и перевозку грузов водным транспортом	0,5
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	Тема 10. Договор перевозки груза	3. Коммерческие операции: содержание, порядок выполнения. Особенности выполнения для внутреннего водного и морского транспорта	0,5
		Содержание	5
		1. Договор перевозки груза: понятие, содержание, порядок заключения, права и обязанности сторон	1
		2. Особенности договора перевозки груза внутренним водным и морским транспортом.	1
		3. Фрахтование судов. Формы договоров морской перевозки. Перевозка по чартеру и коносаменту	1
		4. Аренда судов. Тайм-чартер, бербоут-чартер	1
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14,	Тема 11. Сохранность и сроки доставки грузов	5. Ответственность за невыполнение обязательств по договору перевозки	1
		Содержание	3/2
		1. Сроки доставки грузов. Понятие, порядок определения, ответственность за нарушение. Сроки прекращения обязательного приема груза к перевозке	1
		2. Сохранность груза при перевозке. Понятие	1

ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27		коммерческого брака. Претензии и иски	
		3. Документальное оформление. Акт общей формы, коммерческий акт. Порядок расследования случаев несохранной перевозки	1
		в том числе практические занятия:	2
		10. Расчет сроков доставки	1
		11. Оформление коммерческого акта и акта общей формы	1
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	Тема 12 Плата за перевозку груза	Содержание	3/1
		1. Понятие отправки груза - судовая, сборная, мелкая отправка.	1
		2. Порядок определения провозной платы для разных грузов и разных условий перевозки.	1
		3. Плата за погрузо-разгрузочные операции, перевалку, другие операции	1
		в том числе практические занятия:	1
		12. Расчет провозных плат	1
		Самостоятельная работа	2
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	Курсовая работа		14
	1. Вводная часть		1
	2. Основные характеристики и главные размерения т\х		1
	3. Транспортные характеристики грузов		2
	4. Расчет грузоподъемности и грузовместимости судна на рейс		2
	5. Составление грузового плана для предварительного состояния загрузки судна		2
	6. Проверка правильности распределения грузов по отсекам		2
	7. Составление грузового плана для окончательного состояния загрузки судна		3
	8. Заключение		1
	Итого часов по дисциплине		108
ПП 03.01	Производственная практика. 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 помещений, зачистка после выдачи. Схемы размещения груза на судне, порядок погрузки – выгрузки. Грузовой план судна Определение простоя судна под грузовыми операциями.		216

	Естественная убыль, определение допустимых потерь груза. Изучение порядка приема и выдачи груза. Ознакомление с перевозочными документами, описание назначения и содержания документов, схема прохождения документов. Формирование комплекта документов на перевозимый груз. Правила обеспечения безопасности и сохранности перевозимого груза во время грузовых операций и рейса. Судовая отчетность по перевозкам 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	
--	---	--

4.1.6.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАЗДЕЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 МДК.01.02

Раздел 3.01 «Технология перевозки грузов водным транспортом»

Форма обучения заочная

Курс: 3,4

Семестр: 5, 6, 7, 8

Учебный план набора 2021 года

**Распределение часов дисциплины и видам работ в соответствии
с рабочим учебным планом специальности**

Раздел 3.01 Технология перевозки грузов водным транспортом (заочной форме обучения)												
Семестр	Сумарный объем нагрузок и	В т.ч. в форме практич. подготов ки	Обязательные учебные занятия							Консультации	Самостоятельная работа	Форма промеж. аттестации
			Всего с препода вателем	лекций	ПЗ(ПР)	Лаб.	КП	Семи нар.	Пром еж. аттес тация			
5	32		12	12							20	ИКР
6	30	14	14				14				16	КурР
7	22		10	10							12	зачет
8	24		10	10							14	Д/З
Итого	108	14	46	32			14				62	

г. Ростов-на-Дону

2021 год

4.1.6.1. Тематический план и содержание раздела 3.01 «Транспортная безопасность»
(Примерный план) по заочной форме обучения

Код компетенций	Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
ПК.3.1, ПК 3.2. К 2.1, К2.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 – ОК 11 ЛР 4, ЛР7, ЛР9, ЛР10, ЛР12, ЛР14, ЛР15, ЛР21, ЛР22, ЛР25, ЛР27	МДК.03.01 Технология перевозки грузов		
	3 курс 5 семестр		32
	Раздел 3.01	Технология перевозки грузов водным транспортом	
	Тема 1. Транспортные характеристики грузов	Содержание	8
		1. Понятие «груз». Классификация перевозок. Классификация грузов по различным признакам.	2
		2. Транспортные характеристики грузов. Совместимость грузов.	2
		3. Тара и упаковка грузов, ее назначение и виды. Требования к таре и упаковке грузов	2
		4. Маркировка грузов, ее назначение. Виды маркировки. Маркировка опасных грузов.	2
	Тема 2. Подготовка к перевозке груза	Содержание	6
		1. Грузовые суда – типы, основные технико-эксплуатационные характеристики. Грузовая марка. Грузовые устройства на судах	2
		2. Размещение груза на судне. Рациональное использование грузоподъемности и грузовместимости судов	2
		3. Грузовой план сухогрузного судна. Порядок и правила составления. Расчет остойчивости и прочности	2
		в том числе практические занятия:	6
		13. Составление грузового плана. Расчет остойчивости и прочности	8
	Тема 3. Определение массы груза	Содержание	4
		1. Способы определения массы груза.	1
		2. Определение массы грузов по объему груза, по осадке судна. Грузовая шкала.	2

		3. Определение массы нефтеналивных грузов	1
		в том числе практические занятия:	4
		14. Решение задач по определению массы груза по осадке судна	2
		15. Решение задач по определению массы нефтеналивных грузов	2
	Тема 4. Обеспечение сохранности груза при перевозке	Содержание	
		1. Причины повреждения и порчи грузов. Меры по обеспечению сохранности грузов в процессе перевозки	1
		2. Недостача грузов. Естественная убыль массы груза. Изменение массы гигроскопических грузов, пересчет влажности груза	1
	Самостоятельная работа		20
	3 курс 6 семестр		
	Курсовая работа		14
	1. Вводная часть		
	2. Основные характеристики и главные размерения т\х		
	3. Транспортные характеристики грузов		
	4. Расчет грузоподъемности и грузовместимости судна на рейс		
	5. Составление грузового плана для предварительного состояния загрузки судна		
	6. Проверка правильности распределения грузов по отсекам		
	7. Составление грузового плана для окончательного состояния загрузки судна		
	8. Заключение		
	Тема 5. Погрузка – выгрузка судна	Содержание	10
		6. Подготовка судна к погрузке и приему груза. Специальная подготовка грузовых помещений. Подготовка экипажа к погрузке-выгрузке.	2
		7. Проведение грузовых работ на судне в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда. Выполнение строповки грузов	2
		8. Крепление и сепарация различных грузов на судне. Крепежные материалы.	2
		9. Особенности грузовых операций нефтеналивных судов. Требования безопасности. Контроль состояния атмосферы в грузовой зоне и смежных помещениях.	2
		10. Нормативное время грузовой обработки судов. Судовые часовые нормы погрузки – выгрузки судов.	2
	Тема 6. Правила перевозки отдельных видов грузов.	Содержание	6
		7. Генеральные грузы – тарно-штучные, металлопродукция, строительные материалы, лесные.	1
		8. Навалочные и насыпные грузы – каменный уголь, минерально-строительные грузы, зерновые.	1

		9. Укрупненные грузовые единицы – транспортные пакеты и контейнеры.	1
		10. Нефтеналивные грузы.	1
		11. Опасные грузы	1
		12. Контроль состояния грузов во время рейса	1
	Самостоятельная работа		16
4 курс 7 семестр			
	Тема 7. Прием груза к перевозке и выдача в пункте назначения	Содержание	3
		4. Порядок приема груза к перевозке в пункте отправления	1
		5. Операции в пути следования – перевалка, переадресация. Перевозка с проводником	1
		6. Порядок выдачи груза в пункте назначения	1
		в том числе практические занятия:	2
		16. Рассмотрение ситуаций приема и выдачи груза	2
	Тема 8. Грузовые документы	Содержание	4
		4. Назначение и состав грузовых перевозочных документов. Схема документооборота. Перевозочные документы при смешанных железнодорожно-водных перевозках	1
		5. Накладная, дорожная ведомость. Назначение, порядок и правила оформления	1
		6. Акт погрузки – выгрузки.	1
		7. Сдаточная ведомость. Акт перевалки	1
		в том числе практические занятия:	6
		17. Оформление грузовых документов на различные грузы	2
		18. Оформление грузовых документов на нефтеналивной груз	2
		19. 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	
	Самостоятельная работа		12
4 курс 8 семестр			
	Тема 10. Договор перевозки груза	Содержание	11
		1. Договор перевозки груза: понятие, содержание, порядок заключения, права и обязанности сторон	3

		2. Особенности договора перевозки груза внутренним водным и морским транспортом.	2
		3. Фрахтование судов. Формы договоров морской перевозки. Перевозка по чартеру и коносаменту	2
		4. Аренда судов. Тайм-чартер, бербоут-чартер	2
		5. Ответственность за невыполнение обязательств по договору перевозки	2
		Самостоятельная работа	4
	Тема 11. Сохранность и сроки доставки грузов	Содержание	6
		1. Сроки доставки грузов. Понятие, порядок определения, ответственность за нарушение. Сроки прекращения обязательного приема груза к перевозке	2
		2. Сохранность груза при перевозке. Понятие коммерческого брака. Претензии и иски	2
		3. Документальное оформление. Акт общей формы, коммерческий акт. Порядок расследования случаев несохранной перевозки	2
		в том числе практические занятия:	2
		20. Расчет сроков доставки	1
		21. Оформление коммерческого акта и акта общей формы	1
		Самостоятельная работа	6
	Тема 12 Плата за перевозку груза	Содержание	4
		4. Понятие отправки груза - судовая, сборная, мелкая отправка.	1
		5. Порядок определения провозной платы для разных грузов и разных условий перевозки.	2
		6. Плата за погрузо-разгрузочные операции, перевалку, другие операции	1
		в том числе практические занятия:	1
		22. Расчет провозных плат	1
		Самостоятельная работа	4
	Итого часов по дисциплине		108
ПП 03.01	Производственная практика. 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		216

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

