

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Захарина Лидия Владимировна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 22.10.2021 13:00  
Уникальный идентификатор:  
32829db09f9fa4ba1ade15054a8ebef344ce8798



**САХАЛИНСКОЕ ВЫСШЕЕ МОРСКОЕ УЧИЛИЩЕ имени .Б. Гуженко –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
МОРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АДМИРАЛА Г.И. НЕВЕЛЬСКОГО»**  
**(Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко –  
филиал МГУ им. адм. Г.И. Невельского)**

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор филиала  
*Л.В. Захарина*  
Л.В. Захарина  
22.10.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
СМК-РПД-8.3-7/1/5-17.ОП.05-2021**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)**

Специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»

Разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)», утвержденным 22.04.2014 г. приказом № 376 Минобрнауки России  
Рабочая программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии эксплуатационных дисциплин. Протокол №1 от 31.08.2021 г.

Холмск  
2021 г.

СМК-РПД-8.3-7/1/5-17.ОП.05 -2021	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 2 из 11
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ.РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

СМК-РПД-8.3-7/1/5-17.ОП.05 -2021	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 3 из 11
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ.РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Технические средства (по видам)**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01. Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять документацию систем качества;
- применять основные документы и правила систем сертификации РФ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые основы;
- принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации, - основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки,
- технологические обеспечения качества, порядок и правила сертификации.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

СМК-РПД-8.3-7/1/5-17.ОП.05 -2021	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 4 из 11
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ.РПД./Технические средства (по видам транспорта).doc		

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 2.1. Осуществлять планирование и организацию перевозочного процесса.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки **очного** обучения **159** часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **107**  
часов; самостоятельной работы обучающегося **59** часов.

максимальной учебной нагрузки **заочного** обучения **159** часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **20**  
часов; самостоятельной работы обучающегося **139** часов.

СМК-РПД-8.3-7/1/7-26.-7.ОП.05 -2021	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 5 из 11
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ.РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		

## 2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

#### Очного обучения

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	159
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	107
в том числе:	
практические занятия	32
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	42
в том числе:	
Написание рефератов	
<b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачёта	
<b>Заочного обучения</b>	
Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	159
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	20
в том числе:	
практические занятия	2
контрольные работы	3
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	83
в том числе:	
Написание рефератов	
<b>Итоговая аттестация</b> в форме дифференцированного зачета	

## 2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины Технические средства (по видам транспорта)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Раздел 1.	Тактико-технические характеристики железнодорожного и автомобильного транспорта.			
Тема 1.1. Технико-экономическая характеристика видов транспорта.	Содержание учебного материала	7	2	
	1. Введение. Роль и значение транспорта в функционировании и развитии экономики. 2. Общая характеристика существующих видов транспорта.			
	<b>Практическое занятие.</b> Технико-экономическая характеристика существующих видов транспорта.			4
	<b>Самостоятельная работа.</b> Реферат на тему «Достоинства и недостатки отдельных видов транспорта»			2
Тема 1.2. Технические средства железнодорожного транспорта.	Содержание учебного материала	14	2	
	1. Устройство железнодорожного пути. Технические средства путевого хозяйства. 2. Технические средства подвижного состава. 3. Технические средства инфраструктуры железнодорожного транспорта.			
	<b>Практическое занятие.:</b> 1. Классификация подвижного состава железнодорожного транспорта. 2. Типы и специализация подвижного состава железнодорожного транспорта.			6
	<b>Самостоятельная работа.</b> Технические средства механизации путевых работ. Технические средства механизации грузовых работ. Средства автоматизации и сигнализации.			8
Тема 1.3 Технические средства автомобильного транспорта.	Содержание учебного материала	8	2	
	1. Классификация подвижного состава автомобильного транспорта. 2. Основные части и агрегаты автомобиля. 3. Технические средства инфраструктуры автомобильного транспорта.			
	<b>Практическое занятие.:</b> 1. Устройство и принцип работы двигателей разного типа. 2. Устройство шасси. 1. Устройство кузова.			6

СМК-РПД-8.3-7/1/5-17.ОП-05 -2021	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского		стр. 7 из 11																						
D://УМКД/23.02.01.ОПУТ/РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc																									
	<b>Самостоятельная работа:</b> 1. Реферат на тему «Автомобильная промышленность России. Перспективы развития». 2. Устройство автомобильного колеса. Типы колёс. 3. Эксплуатационные характеристики автомобилей.	6																							
<b>Раздел 2.</b>	<b>Тактико-технические характеристики водного, воздушного, трубопроводного, промышленного и нетрадиционного видов транспорта.</b>																								
<b>Тема 2.1.</b> Технические средства водных видов транспорта.	Содержание учебного материала																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">1.</td> <td>Классификация и устройство подвижного состава водных видов транспорта.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td>Типы транспортных морских и речных судов. Их специализация и назначение.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.</td> <td>Технический и вспомогательный флот.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4.</td> <td>Портовые технические средства</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5.</td> <td>Подъёмно-транспортное перегрузочное оборудование.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6.</td> <td>Склады. Конструктивные особенности, оборудование и оснащение.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7.</td> <td>Инфраструктура водного транспорта.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Практические занятия:</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.</td> <td>Грузовые помещения транспортных судов. Грузовое вооружение.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td>Грузозахватные приспособления. Технологическая оснастка.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.</td> <td>Технико-экономические характеристики складов.</td> </tr> </table>	1.	Классификация и устройство подвижного состава водных видов транспорта.	2.	Типы транспортных морских и речных судов. Их специализация и назначение.	3.	Технический и вспомогательный флот.	4.	Портовые технические средства	5.	Подъёмно-транспортное перегрузочное оборудование.	6.	Склады. Конструктивные особенности, оборудование и оснащение.	7.	Инфраструктура водного транспорта.	<b>Практические занятия:</b>		1.	Грузовые помещения транспортных судов. Грузовое вооружение.	2.	Грузозахватные приспособления. Технологическая оснастка.	3.	Технико-экономические характеристики складов.	20	2
	1.	Классификация и устройство подвижного состава водных видов транспорта.																							
2.	Типы транспортных морских и речных судов. Их специализация и назначение.																								
3.	Технический и вспомогательный флот.																								
4.	Портовые технические средства																								
5.	Подъёмно-транспортное перегрузочное оборудование.																								
6.	Склады. Конструктивные особенности, оборудование и оснащение.																								
7.	Инфраструктура водного транспорта.																								
<b>Практические занятия:</b>																									
1.	Грузовые помещения транспортных судов. Грузовое вооружение.																								
2.	Грузозахватные приспособления. Технологическая оснастка.																								
3.	Технико-экономические характеристики складов.																								
<b>Самостоятельная работа:</b> 1. Технические средства лихтеровозных систем. 2. Архитектура и устройство пассажирских судов. 3. Специализированные перегрузочные комплексы. 4. Оборудование контейнерных терминалов. 5. Реферат на тему «Перспективы развития морского и речного транспорта»	8																								
<b>Тема 2.2.</b> Технические средства воздушного транспорта.	Содержание учебного материала																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">1</td> <td>Классификация подвижного состава воздушного транспорта.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td>Технические средства наземной инфраструктуры.</td> </tr> </table>	1	Классификация подвижного состава воздушного транспорта.	2.	Технические средства наземной инфраструктуры.	6	2																		
	1	Классификация подвижного состава воздушного транспорта.																							
2.	Технические средства наземной инфраструктуры.																								
<b>Самостоятельная работа</b> 1. Реферат «Экологические проблемы, связанные с эксплуатацией воздушного транспорта». 2. Технические средства обслуживания пассажиров на борту самолёта и на земле.	6																								

D://УМКД/23.02.01.ОПУТ/РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc

<b>Тема 2.3</b> Трубопроводный транспорт.	<b>1.</b> Трубопроводы и техническая инфраструктура. Самостоятельная работа. 1. Перспективы развития трубопроводного транспорта. 2. Применение прогрессивных технологий и технических средств в работе трубопроводного транспорта	6	
		6	
<b>Тема 2.4</b> технические средства	1. Генерирующие и передающие технические средства транспорта энергии. <b>Самостоятельная работа.</b> 1. Пути снижения потерь энергии при транспортировании.	4	
		2	
<b>Тема 2.5</b> Промышленный транспорт	1. Виды промышленного транспорта и его технические средства. <b>Самостоятельная работа.</b> 1. Технические средства и специфика деятельности промышленного транспорта. 2. Виды подвижного состава промышленного транспорта.	4	2
		4	
<b>Тема 2.6</b> Нетрадиционные виды транспорта	Технические средства нетрадиционных видов транспорта. <b>Самостоятельная работа.</b> 1. Специализированный транспорт. 2. Транспорт на воздушной подушке. Экранопланы. 3. Реферат на тему «Вперёд к парусу!»	4	2
		2	
<b>Тема 2.7</b> Основные характеристики технических средств транспорта	1. Технические характеристики. <b>Практическое занятие:</b> Расчёт технической производительности машин и механизмов. Расчёт экономической эффективности использования основных технических средств транспорта.	4	2
		4	
	<b>Всего:</b>	<b>159</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

СМК-РПД-8.3-7/1/5-17.ОП-05 -2021	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 9 из 11
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ/РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Технические средств по видам транспорта;

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место учащегося по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты;
- мультимедийная программа для итогового компьютерного тестирования

Технические средства обучения:

- переносной мультимедиапроектор;
- наличие компьютерного класса

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: не требуется

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: не требуется

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Ворончихин Г.И. Перегрузочное оборудование портов. - М. Транспорт 2011 г.295 с.
2. Ворончихин Г.И. Оглоблин Л.А. Подъемно-транспортные машины и установки. М.Транспорт. 1978 г. 365 с.

Дополнительные источники:

1. Ретман А.А. Автоматика и автоматизация портовых перегрузочных работ. - М. Транспорт.,1978 г. 321 с.
2. Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов. - М.: -Металлургия, 1981 г.

СМК-РПД-8.3-7/1/5-17.ОП-05 -2021	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 10 из 11
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ/РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Коды компетенций, на формирование которых направлены умения
<b>Уметь</b>		
1.Применять документацию систем качества 2. Применять основные документы и правила систем сертификации РФ	индивидуальные задания: контрольная работа: правильность применения нормативно-правовой базы при заполнении документации	ОК. 1- 9 ПК. 1.1-1.2 ПК. 2.1-2.3 ПК. 3.2
<b>Знать:</b> 1. Правовые основы; принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации, 2. основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки, 3.технологические обеспечения качества, порядок и правила сертификации.	Контрольная работа, тестирование	ОК. 1- 9 ПК. 1.1-1.2 ПК. 2.1-2.3 ПК. 3.2

СМК-РПД-8.3-7/1/5-17.ОП-05 -2021	Сахалинское высшее морское училище им. Т.Б. Гуженко – филиал МГУ им.адм. Г.И. Невельского	стр. 11 из 11
D://УМКД/23.02.01 ОПУТ/РПД/Технические средства (по видам транспорта).doc		