

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МОРСКОЙ РЫБОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(филиал)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ
ВрИО Директора

«31» августа 2022 года **С.П. Сергиенко**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Учебной дисциплины: «Технические средства»
(по видам транспорта)

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

Санкт-Петербург

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины «Технические средства по видам транспорта» по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014 г. № 376.

Разработчик рабочей программы:

Сомов Георгий Георгиевич - преподаватель «СПб МРК» (филиал) ФГБОУ ВО «КГТУ»

Рецензент:

ООО «Терминал Санкт-Петербургского Рыбного порта»
(место работы)

Старший диспетчер
(занимаемая должность)

А.В. Штанько
(инициалы, фамилия)

Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии транспортных дисциплин
СПб МРК

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Председатель ПЦК _____ /Сомов Г. Г./

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общепрофессиональная дисциплина (ОПД.05) «Технические средства по видам транспорта»

1.1. Область применения учебной программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) в части освоения общепрофессиональной дисциплины (ОПД.05) **Технические средства (по видам транспорта)**, соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять операции по применению технических средств по видам транспорта в перевозочном процессе с использованием современных информационных технологий при перевозках грузов.

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.

и соответствующих общих компетенций (ОК):

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 знаний необходимых для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать технологию перевозочного процесса в профессиональной деятельности

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

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.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Общепрофессиональная дисциплина (ОПД.05) входит в профессиональный цикл с последующим освоением профессионального модуля.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения дисциплины должен

уметь:

- различать типы погрузочно-разгрузочных машин;
- рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин;

знать:

- материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);
- основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта)
- материально-техническую базу погрузо- разгрузочных машин речных и морских портов;
- основные технические характеристики и принципы работы технических средств морского транспорта;
- систему эксплуатации и обслуживания судов морского транспорта;
- устройство и принцип действия судовых систем морских судов;
- основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта);
- основные требования к техническим средствам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Всего рабочая программа предусматривает – 88 часов, в том числе:

	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
максимальная учебная нагрузка обучающегося	88	88
самостоятельная работа обучающегося	24	72
Обязательная учебная нагрузка обучающегося	64	
установочные занятия		10
лабораторные и практические занятия	24	6

Итоговая аттестация в форме комплексного экзамена

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПД.05. «Технические средства (по видам транспорта)» - очного обучения

Наименование разделов	Темы и содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Вид занятий	Уровень освоения
1	2	3	4	4
Введение		1	Лекция	1
Раздел 1. Общие сведения о технических средствах	Тема 1.1 Понятие о судне. Классификация судов	1	Лекция	1
	Тема 1.2 Технические средства транспортных судов	2	Лекция	1
Раздел 2. Технические средства судов, предназначенные для складирования и хранения груза	Тема 2.1 Конструктивные особенности и требования к грузовым помещениям судна	2	Практические занятия	2
	Тема 2.2 Устройство и принцип работы люковых устройств	2	Лекция	1
Раздел 3. Рангоут и такелаж морского судна	Тема 3.1 Общие сведения о рангоуте и такелаже современного грузового судна	2	Практические занятия	2
	Тема 3.2 Рангоут и такелаж судна, предназначенный для грузовых работ	2	Лекция	1
	Тема 3.3 Тросы и цепи, используемые при такелажных работах	2	Практические занятия	3
Раздел 4. Судовые грузовые устройства	Тема 4.1 Классификация, назначение, принцип действия	2	Практические занятия	1
	Тема 4.2 Основные элементы судовых грузоподъемных механизмов. Классификация и назначение	2	Лекция	1

	Тема 4.3 Полиспасты	2	Практические занятия	2
	Тема 4.4 Гибкие тяговые элементы, блоки и барабаны	2	Лекция	3
	Тема 4.5 Остановы, тормоза, концевые выключатели	2	Практические занятия	2
	Тема 4.6 Принцип действия и методы работы судовыми стрелами	2	Лекция	1
	Тема 4.7 Принцип действия и методы работы судовыми кранами	2	Лекция	1
	Тема 4.8 Такелажные работы на судне	2	Практические занятия	2
Раздел 5. Технические средства морских портов	Тема 5.1 Общие сведения об устройстве и оборудовании морских портов. Классификация основных технических средств.	2	Лекция	1
	Тема 5.2 Грузоподъемные механизмы морского порта, их виды и назначение	2	Лекция	1
	Тема 5.3 Грузозахватные приспособления	2	Практические занятия	2
	Тема 5.4 Портальные краны	2	Лекция	
	Тема 5.5 Плавучие краны	2	Лекция	3
	Тема 5.6 Авто- и электропогрузчики	2	Практические занятия	3
	Тема 5.7 Вагоноопрокидыватели	2	Лекция	3
	Тема 5.8 Конвейеры	2	Лекция	1
	Тема 5.9 Элеваторы Портовые перегружатели - назначение и классификация	2	Лекция	1
	Тема 5.10 Портовые перегружатели - назначение и классификация	2	Практические занятия	2
	Тема 5.11 Пневмотранспортные установки	2	Лекция	1
	Тема 5.12 Пневмоперегружатели	2	Лекция	1
Раздел 6. ГПМ для выгрузки свежей рыбы	Тема 6.1 Стеллинговая схема выгрузки свежей рыбы	2	Лекция	1
	Тема 6.2 Гидравлическая механизация выгрузки рыбы	2	Лекция	1
Раздел 7. Складирование грузов	Тема 7.1 Расчет площадей складских территорий и помещений для складирования	2	Практические	2

			занятия	
	Тема 7.2 Технические средства механизации грузовых работ на складах	2	Лекция	1
Раздел 8. Безопасность труда при выполнении погрузо-разгрузочных операция	Тема 8.1 Правила безопасной эксплуатации грузоподъемных машин	2	Практические занятия	2

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).

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПД.05. «Технические средства (по видам транспорта)» - заочного обучения

Наименование разделов	Темы и содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Вид занятий	Уровень освоения	
1	2	3	4	4	
Введение		1		1	
Раздел 1. Общие сведения о технических средствах	Тема 1.1 Понятие о судне. Классификация судов	1	установочные	1	
	Тема 1.2 Технические средства транспортных судов	2		1	
Раздел 2. Технические средства судов, предназначенные для складирования и хранения груза	Тема 2.1 Конструктивные особенности и требования к грузовым помещениям судна	2		2	
	Тема 2.2 Устройство и принцип работы люковых устройств	2		1	
Раздел 3. Рангоут и такелаж морского судна	Тема 3.1 Общие сведения о рангоуте и такелаже современного грузового судна	2	Практические занятия	2	
	Тема 3.2 Рангоут и такелаж судна, предназначенный для грузовых работ	2		1	
	Тема 3.3 Тросы и цепи, используемые при такелажных работах	2		3	
Раздел 4. Судовые грузовые устройства	Тема 4.1 Классификация, назначение, принцип действия	2	Практические занятия	1	
	Тема 4.2 Основные элементы судовых грузоподъемных механизмов. Классификация и назначение	2		установочные	1
	Тема 4.3 Полиспасты	2			2
	Тема 4.4 Гибкие тяговые элементы, блоки и барабаны	2			3
	Тема 4.5 Остановы, тормоза, концевые выключатели	2			2
	Тема 4.6 Принцип действия и методы работы судовыми стрелами	2			1

	Тема 4.7 Принцип действия и методы работы судовыми кранами	2		1
	Тема 4.8 Такелажные работы на судне	2		2
Раздел 5. Технические средства морских портов	Тема 5.1 Общие сведения об устройстве и оборудовании морских портов. Классификация основных технических средств.	2	установочные	1
	Тема 5.2 Грузоподъемные механизмы морского порта, их виды и назначение	2		1
	Тема 5.3 Грузозахватные приспособления	2		2
	Тема 5.4 Портальные краны	2		
	Тема 5.5 Плавающие краны	2		3
	Тема 5.6 Авто- и электропогрузчики	2		3
	Тема 5.7 Вагоноопрокидыватели	2		3
	Тема 5.8 Конвейеры	2		1
	Тема 5.9 Элеваторы Портовые перегружатели - назначение и классификация	2		1
	Тема 5.10 Портовые перегружатели - назначение и классификация	2		2
	Тема 5.11 Пневмотранспортные установки	2		1
	Тема 5.12 Пневмоперегружатели	2		1
Раздел 6. ГПМ для выгрузки свежей рыбы	Тема 6.1 Стеллинговая схема выгрузки свежей рыбы	2	установочные	1
	Тема 6.2 Гидравлическая механизация выгрузки рыбы	2		1
Раздел 7. Складирование грузов	Тема 7.1 Расчет площадей складских территорий и помещений для складирования	2	Практические занятия	2
	Тема 7.2 Технические средства механизации грузовых работ на складах	2		1
Раздел 8. Безопасность труда при выполнении погрузо-разгрузочных операция	Тема 8.1 Правила безопасной эксплуатации грузоподъемных машин	2	установочные	2

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).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета для обучения общепрофессиональной дисциплины (ОПД.05) «Технические средства по видам транспорта».

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), тумба для плакатов, экран - ролл, мультимедийный проектор для показа наглядных пособий с компьютера
- комплект ПО: MS Windows 7 Pro, MS Office 10, Dr. Web 11.0, Adobe Reader
- комплекты плакатов, фотоальбомов и макетов.

3.2. Информационное обеспечение обучения учебной дисциплины «Технические средства» (видам транспорта)

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Алферов, В.В. Автоматизация систем управления складской деятельности в речном порту: учебное пособие / В.В. Алферов, Ю.М. Миронов; Федеральное агентство морского и речного транспорта, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2017. - 182 с.: табл., схем., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483779> (04.10.2018).
2. Бакстон И. Л. «Судовое оборудование для ведения грузовых операций»: учебное пособие / Н.Н. Карабутов, П.Н. Карабутов, М.И. Иванов; Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московская государственная академия водного транспорта". - Москва: Альтаир: МГАВТ, 2013. - 181 с. : ил., граф., табл. - Библиогр: с. 144-153; То же [Электронный ресурс].- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430520> (04.10.2018).
3. Алферов, В.В. Технические средства морского и речного портов: учебное пособие / В.В. Алферов, А.Б. Володин, Ю.М. Миронов; Федеральное агентство морского и речного транспорта, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва: Альтаир : МГАВТ, 2017. - 180 с.: табл., схем., ил. - Библиогр. в кн; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483780> (04.10.2018).
4. Степанов А. Л. «Перегрузочное оборудование портов и транспортных терминалов»: учебное пособие / Р.Х. Юсупов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 133 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0229-3;

Дополнительные источники и литература:

1. Аксенов, А.А. Технология перевозки грузов : учебное пособие / А.А. Аксенов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2014. - 226 с. : ил.,табл., схем. - Библиогр. в кн. ; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430281>
2. Алферов, В.В. Технические средства обеспечения диспетчерской службы : учебное пособие / В.В. Алферов, А.Б. Володин, Ю.М. Миронов ; Федеральное агентство морского и речного транспорта, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2017. - 180 с. : табл., схем., ил. - Библиогр. в кн. ; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483780>
3. Шалягина, О.Н. Организация перевозок грузов, пассажиров и багажа : учебное пособие / О.Н. Шалягина. - Минск : РИПО, 2015. - 272 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-528-3 ; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463676>
4. Ботвинов, В. Устройство и оборудование морского порта : учебное пособие / В. Ботвинов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2012. - 127 с. : ил.,табл., схем. - Библиогр. в кн. ; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430409>
5. Шахиев Ф. М. «Устройство и оборудование морских портов» - СПб – 2014 г.
6. Заднипренко и др. «Погрузо-разгрузочные работы» - Киев – 2015 г.
7. Меренов И. В. «Портовые такелажные работы» СПб – 2002 г.
8. Понятовский В. В. Технический (энциклопедический) словарь – справочник по Морским портам» - М – 2008 г.
9. Волгин В.В. Погрузка и разгрузка: справочник груз-менеджера.- М – 2012 г.
10. Лазарев И. Ф. «Грузовые операции в морских портах» - Киев Феникс – 2014 г.
11. Шматов Э. М. «Справочник стивидора» - Дрофа – 2011 г.
12. Учебник “Грузоведение” – В. К. Козырев изд. 2005 г. “Феникс” Одесса, “РКонсульт” Москва.

3.3. Разделы и темы для самостоятельная работа обучающегося

Введение
Раздел 1. Общие сведения о технических средствах
Тема 1.1 Понятие о судне. Классификация судов - установочные
Тема 1.2 Технические средства транспортных судов
Раздел 2. Технические средства судов, предназначенные для складирования и хранения груза
Тема 2.1 Конструктивные особенности и требования к грузовым помещениям судна
Тема 2.2 Устройство и принцип работы люковых устройств
Раздел 3. Рангоут и такелаж морского судна
Тема 3.1 Общие сведения о рангоуте и такелаже современного грузового судна
Тема 3.2 Рангоут и такелаж судна, предназначенный для грузовых работ

Тема 3.3 Тросы и цепи, используемые при такелажных работах
Раздел 4. Судовые грузовые устройства
Тема 4.1 Классификация, назначение, принцип действия
Тема 4.2 Основные элементы судовых грузоподъемных механизмов. Классификация и назначение - - установочные
Тема 4.3 Полиспасты
Тема 4.4 Гибкие тяговые элементы, блоки и барабаны
Тема 4.5 Остановы, тормоза, концевые выключатели
Тема 4.6 Принцип действия и методы работы судовыми стрелами
Тема 4.7 Принцип действия и методы работы судовыми кранами
Тема 4.8 Такелажные работы на судне
Раздел 5. Технические средства морских портов
Тема 5.1 Общие сведения об устройстве и оборудовании морских портов. Классификация основных технических средств. - установочные
Тема 5.2 Грузоподъемные механизмы морского порта, их виды и назначение
Тема 5.3 Грузозахватные приспособления
Тема 5.4 Портальные краны
Тема 5.5 Плавучие краны
Тема 5.6 Авто- и электропогрузчики
Тема 5.7 Вагонопрокидыватели
Тема 5.8 Конвейеры
Тема 5.9 Элеваторы Портовые перегружатели - назначение и классификация
Тема 5.10 Портовые перегружатели - назначение и классификация
Тема 5.11 Пневмотранспортные установки
Тема 5.12 Пневмоперегружатели
Раздел 6. ГПМ для выгрузки свежей рыбы
Тема 6.1 Стеллинговая схема выгрузки свежей рыбы - установочные
Тема 6.2 Гидравлическая механизация выгрузки рыбы
Раздел 7. Складирование грузов
Тема 7.1 Расчет площадей складских территорий и помещений для складирования
Тема 7.2 Технические средства механизации грузовых работ на складах

Раздел 8. Безопасность труда при выполнении погрузо-разгрузочных операций

Тема 8.1 Правила безопасной эксплуатации грузоподъемных машин

- установочные

3.3. Внеаудиторная самостоятельная работа

Тема	Задание	Цель	Средства обучения	Контроль
1.1	Материально-техническую базу морского транспорта;	Углубление и расширение теоретических знаний.	Учеб.литература, интернет	Устный опрос
1.2	Характеристики и принципы работы технических средств морского транспорта;	Закрепление и систематизация знаний	Учеб.литература, интернет	Устный опрос
1.3	Систему эксплуатации и обслуживания судов морского транспорта;	Закрепление и систематизация знаний	Учеб.литература, интернет	Устный опрос
2.1	Устройство и принцип действия судовых систем морских судов;	Закрепление и систематизация знаний	Учеб.литература, интернет	Устный опрос
2.1	Основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта);	Закрепление и систематизация знаний	Учеб.литература, интернет	Устный опрос
2.2	Специальная подготовка грузовых помещений. Подготовка грузового места для укладки палубного груза.	Закрепление и систематизация знаний	Учеб.литература, интернет	Устный опрос
2.2	Основные требования к техническим средствам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорт	Закрепление знаний	Учеб.литература, интернет	Устный опрос
2.3	Состав, функции и возможности технических средств при использовании информационных, телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Закрепление и систематизация знаний	Учеб.литература, интернет	Устный опрос
2.3	Состав, функции и возможности технических средств при использовании информационных, телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Закрепление и систематизация знаний	Учеб.литература, интернет	Устный опрос

2.4	Классификация технических средств	Закрепление и систематизация знаний	Учеб.литература, интернет	Устный опрос
2.4	Меры безопасности для обеспечения сохранности груза и пожарной безопасности.	Закрепление и систематизация знаний	Учеб.литература, интернет	Устный опрос
2.5	Использование технических средств при перегрузочных работах	Закрепление и систематизация знаний	Учеб.литература, интернет	Устный опрос

Заключительное занятие.

- Рекомендации по совершенствованию знаний и их применению в будущей профессиональной деятельности.
- Организация подготовки и сдачи экзамена.
- Рекомендуемая тематика самостоятельной работы

3.4. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение модуля реализуется после изучения общепрофессиональных дисциплин. Учебная практика проводится концентрированно на 2 курсе до производственной практики (по профилю специальности). По окончании производственной практики (по профилю специальности) обучающиеся получают одну из профессий, указанных в приложении к ФГОС СПО; представляют документальное подтверждение о выполнении ими работ, позволяющих освоить требуемые профессиональные компетенции по основным показателям оценки результата. Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля Организация перевозочного процесса является освоение учебной практики данного модуля.

3.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля, а также имеющими опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации - дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Руководство практикой по профилю специальности от предприятия осуществляют дипломированные специалисты – руководящий, инженерно-технический персонал, цеховые мастера предприятий транспорта, имеющий стаж эксплуатационной работы не менее 5 лет.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.3. Экзаменационные вопросы по дисциплине «Техническим средствам» (по видам транспорта)

1. Понятие о судне и назначение и применение.
2. Классификация судов.
3. Технические средства транспортных судов.
4. Технические средства речных судов.
5. Технические средства железнодорожного транспорта.
6. Технические средства автомобильного транспорта.
7. Виды складов, предназначенные для хранения груза.
8. Конструктивные особенности грузовых помещений судна.
9. Требования к грузовым помещениям судна.
10. Грузовые устройства судна.
11. Типы грузового устройства судна.
12. Устройство люковых закрытий грузового судна.
13. Типы люковых устройств.
14. Принцип работы люковых устройств.
15. Рангоут морского судна.
16. Такелаж морского судна.
17. Общие сведения о рангоуте современного грузового судна.
18. Общие сведения о такелаже современного грузового судна.
19. Рангоут судна, предназначенный для грузовых работ.
20. Такелаж судна, предназначенный для грузовых работ.
21. Тросы, используемые при такелажных работах.
22. Цепи, используемые при такелажных работах.
23. Судовые грузовые устройства.
24. Классификация судовых грузовых устройств.
25. Назначение судовых грузовых устройств.
26. Принцип действия судовых грузовых устройств.
27. Основные элементы судовых грузоподъемных механизмов.
28. Классификация судовых грузоподъемных механизмов.
29. Назначение судовых грузоподъемных механизмов.
30. Полиспасты, применяемые перегрузочных работах.
31. Полиспасты их назначение.
32. Гибкие тяговые элементы их назначение.
33. Блоки их назначение.
34. Барабаны грузовых устройств их назначение.
35. Остановы грузовых устройств их назначение.
36. Тормоза грузовых устройств их назначение.
37. Концевые выключатели их назначение.
38. Принцип действия и методы работы судовыми стрелами.
39. Принцип действия и методы работы судовыми кранами.
40. Такелажные работы на судне.

41. Технические средства морских портов.
42. Общие сведения об устройстве морских портов.
43. Общие сведения об оборудовании морских портов.
44. Классификация основных технических средств морских портов.
45. Классификация морских портов.
46. Грузоподъемные механизмы морского порта.
47. Виды грузоподъемных механизмов морского порта.
48. Назначение грузоподъемных механизмов морского порта.
49. Грузозахватные приспособления.
50. Виды грузозахватных приспособлений.
51. Классификация грузозахватных приспособлений.
52. Назначение порталных кранов в порту.
53. Виды порталных кранов.
54. Портальные краны, применяемые в транспортных предприятиях.
55. Автопогрузчики их назначение.
56. Электропогрузчики их назначение.
57. Вагоноопрокидыватели в порту их назначение.
58. Конвейеры в порту их назначение.
59. Виды конвейеров.
60. Элеваторы - назначение и классификация.
61. Портовые перегружатели их назначение.
62. Классификация портовых перегружателей.
63. Пневмотранспортные установки их назначение.
64. Пневмоперегружатели их назначение.
65. ГПМ для выгрузки свежей рыбы.
66. Стеллинговая схема выгрузки свежей рыбы.
67. Гидравлическая механизация выгрузки рыбы.
68. Складирование грузов.
69. Расчет площадей складских территорий и помещений для складирования.
70. Технические средства механизации грузовых работ на складах.
71. Безопасность труда при выполнении погрузо-разгрузочных операция.
72. Правила безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины «Технические средства» (видам транспорта) осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, устного опроса, выступления обучающимися заданий аттестационного текущего контроля успеваемости.

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является **экзамен**.

По итогам проведения экзамена могут быть выставлены оценки 5 (отлично),

4 (хорошо), 3(удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) т. е. знания:

- использовать основы технологии перевозочного процесса по видам транспорта с учетом перегрузки, перевозки грузов, их хранение;
- анализировать конкретные случаи нарушения безопасности движения;
- анализировать документы, регламентирующие работу транспорта и его объектов;
- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;

- применять компьютерные средства;
- оценивать влияние на безопасность движения надежности технических средств;
- применять оперативное планирование, формы и структуру управления при работе транспорта (по видам транспорта);
- применять основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта);
- разбираться в системе учета, анализа работы и отчетности по произведенным работам;
- учитывать основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте;
- применение знаний состава, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- умение применять системы и приборы, способствующие безопасности движения;
- использовать структуру органов, обеспечивающих контроль и организацию безаварийной работы;
- применять мероприятия для предупреждения нарушений безопасности движения

4.4. Формы и методы контроля и оценки результатов обучения т. е. умения:

- устный опрос
- оценка результатов выполнения практических занятий
- контроль выполнения самостоятельных работ
- тестирование по изучаемым темам
- аттестационный текущий контроль успеваемости
- экзамен.

4.5. Результатом освоения дисциплины «Технические средства» (видам транспорта), является готовность обучающегося к выполнению вида деятельности по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте» (по видам) на месте выполнения работ и составляющих его профессиональных компетенций, а также общих компетенций, формирующихся в процессе освоения ОПОП в целом.

4.6. Обладать профессиональными компетенциями (ПК) общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозки грузов
ПК 3.2	Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов
ПК 3.3	Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозки грузов
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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 перевозки грузов в профессиональной деятельности.

Заключительным видом занятий по изучению предмета является внеаудиторная самостоятельная работа и итоговый экзамен. Это является стимулированием к умению самостоятельно мыслить и работать по технологии перевозки грузов в своей будущей профессиональной деятельности.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу общепрофессиональной дисциплины
(ОПД.05) «Технические средства
(по видам транспорта)» для специальности 23.02.01
«Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины (ОПД.05) «Технические средства по видам транспорта» для специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» составлена Сомовым Г.Г. преподавателем СПб МРК.

Указанная программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» в части освоения основного вида деятельности (ВД) организация и управление эксплуатационной деятельностью пассажирских и грузовых перевозок, вспомогательная и дополнительная транспортная деятельность и соответствующих профессиональных компетенций.

Материал программы составлен и распределен так, что дает возможность овладения общими и профессиональными компетенциями, получения умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Программа предусматривает закрепление полученного теоретического материала на практических занятиях. Условия реализации программы профессионального модуля раскрывают требования к материально-техническому обеспечению, к информационному обеспечению, общим требованиям к организации образовательного процесса, требованиям к кадровому обеспечению образовательного процесса.

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины (ОПД.05) «Технические средства по видам транспорта» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» и рекомендуется к использованию в образовательном процессе.

Рецензент: _____ А.В. Штанько - Старший диспетчер

ООО «Терминал Санкт-Петербургского Рыбного порта»