

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 11:43:50
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б1.В.05

Организация складских работ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технической механики и подъемно-транспортных машин		
Образовательная программа	23.03.03 Направление подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" Профиль "Сервис и автоматизация перегрузочного оборудования транспортных терминалов" год начала подготовки 2024		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	144	Виды контроля на курсах:	
в том числе:		зачет с оценкой 4	
аудиторные занятия	48		
самостоятельная работа	94		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	19 2/6			
Вид занятий	УП	ИП	УП	ИП
Лекции	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	94	94	94	94
Итого	144	144	144	144

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

23.03.03 Направление подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"
Профиль "Сервис и автоматизация перегрузочного оборудования транспортных терминалов"
год начала подготовки 2024

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Пахомова Людмила Владимировна

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Пахомова Людмила Владимировна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление студентов с избранной специальностью и формирование у них интереса к избранной профессии инженера-механика. В процессе изучения дисциплины студенты знакомятся с основами складской логистики, методами переработки грузов, автоматизированным складским оборудованием, получают необходимые навыки работы с научно-технической литературой. Студенты получают сведения о единой транспортной системе, основных видах деятельности водного транспорта и средствах его технического обеспечения.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен оценивать возможный риск, используя знания правил и технологий в области монтажа, наладки, ремонта для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

ПК-3.2: Организует и обеспечивает безопасное проведение перегрузочных работ, осуществляя контроль соблюдения процессов по техническому обслуживанию транспортно-технологических машин и оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Средства организации и содержания специального складского оборудования, применяемого для безопасного выполнения перегрузочных работ.
3.2	Уметь:
3.2.1	Организовывать систему использования складского оборудования.
3.3	Владеть:
3.3.1	Знаниями в области безопасной организации складских работ.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Транспортная логистика				
Лек	Предмет и задачи курса /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Предмет и задачи курса /Ср/	4	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Транспортно-складская система как объект логистического управления /Ср/	4	14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Лек	Услуги транспорта /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Услуги транспорта /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Услуги транспорта /Ср/	4	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0

Лек	Логистические системы доставки грузов /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Логистические системы доставки грузов /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Логистические системы доставки грузов /Ср/	4	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Лек	Организация экспедирования грузов /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Организация экспедирования грузов /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Организация экспедирования грузов /Ср/	4	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Раздел	Раздел 2. Складская логистика				
Лек	Складская сеть и складское хозяйство /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Складская сеть и складское хозяйство /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Складская сеть и складское хозяйство /Ср/	4	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Лек	Комплекс задач формирования складской сети /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Комплекс задач формирования складской сети /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Комплекс задач формирования складской сети /Ср/	4	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Лек	Технология складских логистических операций /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Технология складских логистических операций /Пр/	4	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Технология складских логистических операций /Ср/	4	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Лек	Организация и управление логистическим процессом на складе /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0

Пр	Организация и управление логистическим процессом на складе /Пр/	4	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Организация и управление логистическим процессом на складе /Ср/	4	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Лек	Логистика внутрипроизводственного складирования /Лек/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Логистика внутрипроизводственного складирования /Пр/	4	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Логистика внутрипроизводственного складирования /Ср/	4	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Лек	Предполагается проведение выездного занятия /Лек/	4	2		0
Пр	Предполагается проведение выездного занятия /Пр/	4	3		0
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	4	2		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1: «Транспортная логистика»

Тема 1.1 Предмет и задачи курса [1-5]

Транспортно-складская логистика как материальная составляющая ресурсной логистики. Транспорт и склады в системе распределения. Общие и частные задачи транспортно-складской логистики, ее согласование и взаимодействие с другими логистическими технологиями. Роль транспортно-складской логистики в повышении конкурентоспособности коммерческих предпринимательских структур

Тема 1.2 Транспортно-складская система как объект логистического управления [1-5]

Роль транспорта в национальной экономике. Транспорт как подсистема логистической системы. Основные элементы транспортных систем. Характеристика транспортной системы. Области применения отдельных видов транспорта. Особенности и основные показатели транспорта по (видам). Области применения отдельных видов транспорта. Виды и формы взаимодействия видов транспорта. Роль и место склада в логистической системе. Логистические функции складской системы. Логистические операции складской системы

Тема 1.3 Услуги транспорта [1-5]

Понятие и виды услуг транспорта. Качество услуги транспорта. Методика определения потребности в услугах транспорта. Сегментация рынка транспортных услуг. Эксплуатационные свойства транспортных средств. Классификация транспортных средств. Требования к подвижному составу. Показатели использования подвижного состава. Показатели транспортировки. Экономические показатели транспортной деятельности

Тема 1.4 Логистические системы доставки грузов [1-5]

Логистическая характеристика видов транспорта. Модальные системы доставки товаров. Правовые основы организации перевозок. Законодательные акты, регламентирующие деятельность. Транспортные уставы и кодексы. Лицензирование и сертификация на транспорте.

Тема 1.5 Организация экспедирования грузов [1-5]

Тенденции транспортно-экспедиционного обеспечения логистики. Организация работы транспортно-экспедиционного предприятия. Технология экспедирования. Критерии выбора логистических посредников.

Раздел 2: «Складская логистика»

Тема 2.1 Складская сеть и складское хозяйство [2,3]

Основное назначение и виды складов. Классификация складов в логистике. Современное складское хозяйство: сооружения

для обеспечения сохранности товаров; сооружения для разгрузки и погрузки; подъемно-транспортное оборудование; емкости для размещения товаров при хранении; устройства и оборудование для перемещения, пакетирования, штабелирования, укладки и хранения товаров и подготовке их к отгрузке; весовые и измерительные средства; противопожарные средства; охранная сигнализация; упаковочное оборудование; маркировочные средства.

Тема 2.2 Комплекс задач формирования складской сети [2,6]

Основные проблемы складского хозяйства и склада в логистике. Выбор формы собственности склада. Определение количества складов. Размещение складской сети. Определение вида и размеров склада. Разработка системы складирования. Разработка логистического процесса на складе. Алгоритм решения проблем складирования в логистике. Планирование потребностей в складских мощностях. Анализ потенциальных складских мощностей.

Тема 2.3 Технология складских логистических операций [5,7]

Разгрузка и первичная приемка товаров. Приемка грузов от перевозчиков. Приемка товаров по количеству. Приемка товаров по качеству. Участие в приемке представителей поставщиков. Размещение товаров (методы размещения, адресная система, укладка товаров). Хранение товаров. Отправка товаров (обработка товаров на отгрузку, отбор товаров, упаковка, обязанности отправителя). Маркировка (правила маркировки, манипуляционные знаки и надписи, экологическая маркировка). Отгрузка (классификация грузов, сдача грузов перевозчикам).

Тема 2.4 Организация и управление логистическим процессом на складе [5-7]

Основные логистические принципы складских технологий: повышение эффективности использования складских мощностей; улучшение операционной эффективности, улучшение условий труда персонала и сокращение тяжелого ручного труда, улучшение логистического сервиса, снижение логистических издержек. Управление движением товаров. Интенсификация внешних товарных потоков. Оптимизация внутрискладских процессов. Управление запасами. Ускорение оборачиваемости запасов. Регулирование запасов. Нормирование запасов. Оптимизация запасов.

Тема 2.5 Логистика внутрипроизводственного складирования [5,6]

Основные элементы складского хозяйства предприятия — склады (накопители) и связывающие их грузопотоки. Микрологистическая схема складской системы предприятия. Совокупность внутрипроизводственных складов и грузопотоков. Логистическая складская система производственного подразделения (цеха, участка). Рыночные, межфирменные, внутрипроизводственные, управленческие факторы построения внутрипроизводственной логистической системы. Основные этапы разработки модели внутрипроизводственной логистической системы; составление вербального описания, построение диаграмм причинно-следственных связей и транспортных потоков, математическое описание моделирующей системы, подготовка модели и данных к экспериментальной проверке, анализ результатов моделирования.

Содержание практических занятий

Раздел 1: «Транспортная логистика»

Тема 1.2 Транспортно-складская система как объект логистического управления Транспортно-складская система как объект логистического управления. [1,2].

Тема 1.3 Услуги транспорта Услуги транспорта.[1,2].

Тема 1.4 Логистические системы доставки грузов Логистические системы доставки грузов.[1,2].

Тема 1.5 Организация экспедирования грузов Организация экспедирования грузов.[1,2].

Раздел 2: «Складская логистика»

Тема 2.1 Складская сеть и складское хозяйство Складская сеть и складское хозяйство. [2].

Тема 2.2 Комплекс задач формирования складской сети Комплекс задач формирования складской сети.[1,2].

Тема 2.3 Технология складских логистических операций Технология складских логистических операций. [2,6].

Тема 2.4 Организация и управление логистическим процессом на складе Организация и управление логистическим процессом на складе. [2,5].

Тема 2.5 Логистика внутрипроизводственного складирования Логистика внутрипроизводственного складирования.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Вопросы текущего контроля.

Вопросы к зачету.

6.2. Темы письменных работ

Письменные работы не предусмотрены.

6.3. Контрольные вопросы и задания

Вопросы текущего контроля:

1. Какие из перечисленных преимуществ характеризуют морской транспорт

- А – Оперативность, надежность ,короткий маршрут
 Б – Возможность межконтинентальных перевозок, высокие провозная и пропускная способности*
 В – Оперативность, маневренность, возможность экспедирования
 Г – Низкая себестоимость, высокая пропускная способность, низкая капиталоемкость

2. Как часто следует проводить комплексную инвентаризацию на складе

- А – Раз в 6 месяцев*
 Б – Раз в 1 месяц
 В – Раз в год
 Г – По необходимости

3. Как классифицируются автомобильные транспортные средства

- А – Бензиновые, дизельные, электромобили
 Б – Армейские, городские, строительные
 В – Грузовые, пассажирские, специальные*
 Г – Государственные, частные, арендованные

4. Что называют путем следования транспортного средства при выполнении и перевозки

- А – маршрут*
 Б – расстояния
 В – перегрузка
 Г – Транспортные линии

5. Определите понятие: «...это сооружение и разнообразное устройство, предназначенные для приемки, размещения и хранения товаров, где выполняются работы по приемке, подсортировке, хранению, фасовке, отпуску товаров

- А – Перевалочная база
 Б – Пункт приема товара
 В – склад*
 Г – элеватор

6. Кто является более защищенным в транспортных правоотношениях во время непредвиденных ситуаций, авариях, задержках, которые могут произойти во время перевозки

- А – Грузоотправитель, грузополучатель и пассажир
 Б – Перевозчик*
 В – Перевозчик и грузоотправитель
 Г – Пассажир

7. «Высота потолков до 10 м., бетонные полы, ramпы, системы отопления и пожаротушения». К какому типу относится данный склад

- А – Класс D (склады низкого качества) *
 Б – Класс C (склады среднего уровня)
 В – Склад В (Полупрофессиональные склады)
 Г – Склад А (профессиональные склады)

8. На какие виды делятся склады по форме собственности

- А – Снабжение, производство, распределение
 Б – Специализированные, универсальные, смешанные
 В – Собственные, арендуемые, коммерческие, государственные*
 Г – Открытые, закрытые

Типовые теоретические вопросы к зачету по дисциплине:

1. Общие и частные задачи транспортно-складской логистики
2. Понятие, свойства и признаки транспортной системы. Классификация транспортных систем.
3. Виды и формы взаимодействия видов транспорта.
4. Логистические характеристики различных видов транспорта.
5. Методика определения потребности в услугах транспорта.
6. Сегментация рынка транспортных услуг.
7. Основное назначение и виды складов. Классификация складов в логистике.
8. Размещение складской сети.
9. Приемка товаров по количеству и качеству.

Критерии оценивания:

"неудовлетворительно" - Студент показывает слабый уровень теоретических знаний, не может привести примеры из реальной практики. Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал. Неправильно отвечает на дополнительные вопросы или затрудняется с ответом на них. Не имеет четкого представления об изучаемом материале, допускает грубые ошибки. Демонстрирует частичные, фрагментарные, очень поверхностные умения, допуская грубые ошибки. Демонстрирует низкий уровень владения материалом, допуская грубые ошибки. Тест - менее 60% правильных ответов.

"удовлетворительно" - Студент показывает знание основного лекционного и практического материала. В ответе не всегда присутствует логика изложения. Студент испытывает затруднения при ведении практических примеров. Фрагментарное, знание без грубых ошибок. Частичные, демонстрирует умения без грубых ошибок. Не отработаны навыки и приемы самостоятельной работы без грубых ошибок. Тест- 60-74% правильных ответов.

"хорошо" - Студент показывает достаточный уровень теоретических и практических знаний, свободно оперирует основными понятиями. Умеет анализировать практические ситуации, но допускает некоторые погрешности. Ответ построен логично, материал излагается грамотно. Демонстрация знаний в базовом (стандартном) объеме, способность к решению типовых задач. Демонстрация умений на базовом (стандартном) уровне. Владение базовыми навыками и приемами под контролем или руководством. Тест-75-84% правильных ответов.

"отлично"-Студент показывает не только высокий уровень теоретических знаний по изучаемой дисциплине, но и видит междисциплинарные связи. Умеет анализировать практические ситуации. Ответ построен логично. Материал излагается четко, ясно, аргументировано. Уместно используется информационный и иллюстративный материал. Демонстрация высокого уровня знаний; способность самостоятельного анализа и реализации полученных знаний. Демонстрация умений высокого уровня; способность разработать самостоятельный, характерный подход к решению поставленной задачи. Владение навыками и приемами на высоком уровне, способность дать собственную оценку изучаемого материала. Тест- 85-100% правильных ответов.

7.1 Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Никифоров Владимир Семёнович	Мультимодальные перевозки и транспортная логистика: учеб. пособие	Москва: ТрансЛит, 2007
Л1.2	Буренок Владимир Денисович, Наприенко Анна Андреевна, Шарутина Вера Александровна, Шутова Людмила Александровна	Грузоподъемные и транспортирующие машины речных портов: учебное пособие	Новосибирск: НГАВТ, 2012
Л1.3	Щербакова Ольга Валерьевна, Шарутина Вера Александровна, Пахомова Людмила Владимировна	Конструкция и эксплуатация транспортно - технологических машин и комплектов: учебник	Новосибирск: СГУВТ, 2021

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Р'РsР»РlРeРS Р'. Р'.	Р'РsРlРeСl'С, РeРeР° РlС'РeРuРjРeРe Рe РsС, РlС'РlР'Р' РeРe С, РsРlР°С'РsРl: РlС'Р°РeС, РeС'РlРlР'РeРsРl РsРlСl'РsР±РeРl	Р'РsСl'РeРlР°: Р'Р° СeРeРsРl Рe Р'ь, 2016
Л2.2	Степанов Андрей Львович	Портовое перегрузочное оборудование: учеб. для студ. вузов	Москва: Транспорт, 1996

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.3	Никифоров Владимир Семёнович, Субботин Юрий Афанасьевич	Транспортная логистика: конспект лекций для студ. спец.: "Информационные системы и технологии"	Новосибирск: НГАВТ, 2012
7.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Никифоров Владимир Семёнович	Логистика и мультимодальные перевозки: сб. заданий для студентов спец. "Орг. перевозок и упр. на трансп. (вод.)"	Новосибирск: НГАВТ, 2009

7.3 Перечень программного обеспечения

Операционная система Windows

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели; ПК – 6 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.