

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 02.07.2026 14:40:23
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.06

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 "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов" год начала подготовки 2022		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: зачет с оценкой 2	
в том числе:			
аудиторные занятия	16		
самостоятельная работа	126		

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	ип		
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	126	126	126	126
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 "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов"
год начала подготовки 2022

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	Курс «Организация складских работ» является профильным курсом в избранную специальность. Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов с избранной специальностью и формирование у них интереса к избранной профессии инженера-механика.
1.2	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:	
2.2.1	Детали машин и основы конструирования	
2.2.2	Диагностика и техническое обслуживание Т и ТТМО	
2.2.3	Расчет и проектирование машин и механизмов	
2.2.4	Строительная механика и металлоконструкции Т и ТТМО	
2.2.5	Производственная практика	
2.2.6	Эксплуатационная практика	
2.2.7	Основы технической эксплуатации и ремонта Т и ТТМО	
2.2.8	Основы технологии производства и монтажа Т и ТТМО	
2.2.9	Менеджмент сервиса Т и ТТМО	
2.2.10	Научно-исследовательская работа	
2.2.11	Организация работы транспортных терминалов	
2.2.12	Основы теории надежности и диагностики	
2.2.13	Основы теории надежности и диагностики	

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

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1: знать способы решения задач для достижения поставленной цели

УК-2.2: знать основные методы оценки разных способов решения задач

УК-2.3: уметь выбирать рациональные способы решения задач в рамках поставленной цели

УК-2.4: уметь формулировать задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели

УК-2.5: владеть навыками использовать действующие правовые нормы для реализации поставленных целей

УК-2.6: владеть методами оценки потребности в ресурсах

УК-2.7: иметь опыт практического использования действующих правовых норм, ресурсов и ограничений для определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения

ПК-2: Способен участвовать в составе команды в разработке систем и средств эксплуатации и ремонта Т и ТТМО, их агрегатов и систем

ПК-2.1: знать требования, предъявляемые к разработкам систем и средствам эксплуатации и ремонта Т и ТТМО
ПК-2.2: уметь организовывать разработку систем эксплуатации, наладки, монтажа и ремонта оборудования
ПК-2.3: владеть знаниями по разработке и организации систем эксплуатации и ремонта оборудования в профессиональных областях деятельности
ПК-2.4: иметь опыт практического использования средств эксплуатации и ремонта 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				
Ср	Предмет и задачи курса /Ср/	2	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Лек	Транспортно-складская система как объект логистического управления /Лек/	2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Транспортно-складская система как объект логистического управления /Ср/	2	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Услуги транспорта /Пр/	2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Услуги транспорта /Ср/	2	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Логистические системы доставки грузов /Пр/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Логистические системы доставки грузов /Ср/	2	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Организация экспедирования грузов /Пр/	2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Организация экспедирования грузов /Ср/	2	10	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/	2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Складская сеть и складское хозяйство /Пр/	2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Складская сеть и складское хозяйство /Ср/	2	15	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Лек	Комплекс задач формирования складской сети /Лек/	2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Комплекс задач формирования складской сети /Ср/	2	15	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Технология складских логистических операций /Пр/	2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Технология складских логистических операций /Ср/	2	15	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Лек	Организация и управление логистическим процессом на складе /Лек/	2	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Организация и управление логистическим процессом на складе /Пр/	2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Организация и управление логистическим процессом на складе /Ср/	2	15	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Лек	Логистика внутрипроизводственного складирования /Лек/	2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Пр	Логистика внутрипроизводственного складирования /Пр/	2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
Ср	Логистика внутрипроизводственного складирования /Ср/	2	16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	2	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

Зачет с оценкой

6.2. Темы письменных работ

6.3. Контрольные вопросы и задания

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.
10. Управление складским процессом на складе.
11. Общие и частные задачи транспортно-складской логистики.
12. Понятие, свойства и признаки транспортной системы. Классификация транспортных систем.
13. Виды и формы взаимодействия видов транспорта.
14. Логистические характеристики различных видов транспорта.
15. Методика определения потребности в услугах транспорта.
16. Сегментация рынка транспортных услуг.
17. Основное назначение и виды складов. Классификация складов в логистике.
18. Размещение складской сети.
19. Приемка товаров по количеству и качеству.
20. Управление складским процессом на складе.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика оценки дифференциального зачета по дисциплине

Дифференцированный зачет по дисциплине направлен на оценку знаний, умений и навыков, характеризующих освоение части компетенций УК-2, ПК-2.

Дифференцированный зачет по дисциплине ставится по итогам работы обучающегося в течение семестра, выраженным в виде выполнения и защиты работ.

Оценка 5 (отлично) ставится в случае выполнения и защиты студентом в установленный срок всех работ.

Оценка 4 (хорошо) ставится в случае выполнения студентом в установленный срок всех работ и защиты не менее семи из них.

Оценка 3 (удовлетворительно) ставится в случае выполнения студентом в установленный срок всех работ и защиты не менее пяти из них.

Во всех остальных случаях ставится оценка 2 (неудовлетворительно).

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Р'РѕВ»ПРёPS Р'. Р'.	ВРѕРіРеСГ'С, РеРеР° РіСЪРеРµПЈРеРе Ре РѕС, РіСЪСfР. РеРе С, РѕРІР°СЪРѕРІ: РіСЪР°РеС, РеС‡РµСГ'РеРѕРµ РіРѕСГ'РѕР±-РеРµ	РъРѕСГ'РеРІР°: Р'Р° СЕРеРІ Ре Ръ, 2016
Л2.2	Степанов Андрей Львович	Портовое перегрузочное оборудование: учеб. для студ. вузов	Москва: Транспорт, 1996
Л2.3	Никифоров Владимир Семёнович, Субботин Юрий Афанасьевич	Транспортная логистика: конспект лекций для студ. спец.: "Информационные системы и технологии"	Новосибирск: НГАВТ, 2012

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Никифоров Владимир Семёнович	Логистика и мультимодальные перевозки: сб. заданий для студентов спец. "Орг. перевозок и упр. на трансп. (вод.)"	Новосибирск: НГАВТ, 2009

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
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Лабораторные стенды: Виртуальный учебный комплекс "Виртуальный тренажер стропальщика"ВУК-ВТС-01-21, Стенд стальных грузовых канатов, Тормоз с электромагнитом; Лабораторные установки: Исследовательский комплекс "Гидравлический перегрузочный манипулятор"СГУ-ГПМ-ЭГСП-011, Тренажер имитатор портального крана ПТК-6; Грейферная лабораторная установка,1 шт.; Лабораторное оборудование: Крановые редукторы, 3 шт; Ареометр АН-1 890-920, Вискозиметр ВПЖ-2 1,31, Канальный вентилятор, Реактивы, 3 шт; Горюче-смазочные материалы, 4 вида; Насыпной груз, 4 вида; Макеты: Модель портального крана, Модель «Робот промышленный», Модель механизма подъема грузов
Лаборатория эксплуатации и сервиса транспортных транспортно-технологических машин и оборудования – учебная аудитория для проведения лабораторных	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Лабораторные стенды: Виртуальный учебный комплекс "Виртуальный тренажер стропальщика"ВУК-ВТС-01-21, Стенд стальных грузовых канатов, Тормоз с электромагнитом; Лабораторные установки: Исследовательский комплекс "Гидравлический перегрузочный манипулятор"СГУ-ГПМ-ЭГСП-011, Тренажер имитатор портального крана ПТК-6; Грейферная лабораторная установка,1 шт.; Лабораторное оборудование: Крановые редукторы, 3 шт; Ареометр АН-1

занятий	890-920, Вискозиметр ВПЖ-2 1,31, Канальный вентилятор, Реактивы, 3 шт; Горюче-смазочные материалы, 4 вида; Насыпной груз, 4 вида; Макеты: Модель портального крана, Модель «Робот промышленный», Модель механизма подъема грузов
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
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