

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 29.05.2026 19:23:48  
 Уникальный программный ключ:  
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

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

**Б1.В.22**

**Транспортная логистика и мультимодальные перевозки  
 рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Управления транспортным процессом</b>
Образовательная программа	23.03.01 Направление подготовки "Технология транспортных процессов" Профиль "Транспортно-экспедиционная деятельность" год начала подготовки 2026
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость	<b>11 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	396
в том числе:	
аудиторные занятия	96
самостоятельная работа	252
часов на контроль	36

Виды контроля на курсах:  
зачет 7  
экзамен 8

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	12	5/6	12	4/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	24	24	24	24	48	48
Лабораторные			12	12	12	12
Практические	12	12	24	24	36	36
Иная контактная работа	6	6	6	6	12	12
Итого ауд.	36	36	60	60	96	96
Контактная работа	42	42	66	66	108	108
Сам. работа	174	174	78	78	252	252
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	216	216	180	180	396	396

Рабочая программа дисциплины

**разработана в соответствии с ФГОС:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911)

**составлена на основании учебного плана образовательной программы:**

23.03.01 Направление подготовки "Технология транспортных процессов"  
Профиль "Транспортно-экспедиционная деятельность"  
год начала подготовки 2026

**Рабочую программу составил(и):**

*к.т.н., доцент, Сеницын М.Г.*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Масленников Сергей Николаевич

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дисциплина «Транспортная логистика и мультимодальные перевозки» является общенаучной дисциплиной, направленной на изучение теоретических вопросов управления товародвижением, целей и методов интеграции производства, транспортировки, снабжения и сбыта, основ эксплуатационной работы на речном транспорте, получение навыков управления перевозками грузов.
1.2	Основные цели дисциплины:
1.3	- освоение основных понятий и видов логистики;
1.4	- изучение концепции транспортной логистики;
1.5	-изучение теории и методологии транспортной логистики, принципов и методов логистического анализа и оптимизации транспортных систем;
1.6	- получение навыков технического нормирования, организации перевозок грузов и работы транспортного флота.
1.7	

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	География водных путей
2.1.2	Транспортное перегрузочное оборудование
2.1.3	Общий курс транспорта
2.1.4	Практика по технологии и организации перевозок
2.1.5	Метрология, стандартизация и сертификация
2.1.6	Менеджмент
2.1.7	Международные перевозки
2.1.8	Грузоведение
2.1.9	Маркетинг на транспорте
2.1.10	Моделирование транспортных процессов
2.1.11	Теория транспортных процессов и систем
2.1.12	Внешнеторговые операции и их транспортное обеспечение
2.1.13	Внешнеэкономическая деятельность на транспорте
2.1.14	Информационные технологии
2.1.15	Организация коммерческой работы
2.1.16	Технология и организация перегрузочных процессов
2.1.17	Грузоведение
2.1.18	Международные перевозки
2.1.19	Менеджмент
2.1.20	Организация пассажирских перевозок
2.1.21	Технологическая (производственно-технологическая) практика
2.1.22	Технологические основы интеллектуальных транспортных систем
2.1.23	Технология и организация перевозок
2.1.24	Общий курс транспорта
2.1.25	Статистика
2.1.26	Эконометрика
2.1.27	География водных путей
2.1.28	Ознакомительная практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

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

**ПК-1: Способен к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок**

ПК-1.1: Владеет принципами организации транспортного процесса на водном транспорте и смежных видах транспорта

ПК-1.2: Понимает особенности построения и функционирования цепей поставок

ПК-2: Способен к организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг

ПК-2.1: Понимает особенности функционирования рынка транспортных услуг

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

#### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	<b>Раздел 1. Основы логистики</b>				
Лек	Транспорт в системе товародвижения /Лек/	7	2	Л1.2Л2.2	0
Ср	Транспорт в системе товародвижения /Ср/	7	12	Л1.2	0
Лек	Сущность и основные понятия логистики /Лек/	7	2	Л1.2Л2.2	0
Ср	Сущность и основные понятия логистики /Ср/	7	12	Л1.2	0
Лек	Виды логистики /Лек/	7	4	Л1.2Л2.2	0
Ср	Виды логистики /Ср/	7	12	Л1.2	0
Раздел	<b>Раздел 2. Транспортная логистика</b>				
Лек	Основные задачи транспортной логистики /Лек/	7	4	Л1.2Л2.2	0
Ср	Основные задачи транспортной логистики /Ср/	7	20	Л1.2	0
Лек	Методы оптимизации логистических цепей /Лек/	7	4	Л1.2Л2.2	0
Ср	Методы оптимизации логистических цепей /Ср/	7	20	Л1.2	0
Лек	Транспортно-логистические системы доставки /Лек/	7	3	Л1.2Л2.2	0
Ср	Транспортно-логистические системы доставки /Ср/	7	17	Л1.2	0
Лек	Понятие и виды мультимодальных перевозок /Лек/	7	1	Л1.2Л2.2	0
Ср	Понятие и виды мультимодальных перевозок /Ср/	7	15	Л1.2	0
Лек	Организация мультимодальной перевозки /Лек/	7	1	Л1.2Л2.2	0
Ср	Организация мультимодальной перевозки /Ср/	7	15	Л1.2	0
Лек	Технические средства мультимодальных перевозок /Лек/	7	1	Л1.2Л2.2	0
Ср	Технические средства мультимодальных перевозок /Ср/	7	15	Л1.2	0
Лек	Управление в логистических системах /Лек/	7	1	Л1.2Л2.2	0
Ср	Управление в логистических системах /Ср/	7	11	Л1.2	0
Лек	Информационные системы в логистике /Лек/	7	1	Л1.2Л2.2	0
Ср	Информационные системы в логистике /Ср/	7	11	Л1.2	0
Пр	Анализ перевозок грузов по видам транспорта и номенклатуре. Структура товародвижения. Сравнительные характеристики видов транспорта.Семинар /Пр/	7	0,5	Л3.1	0
Пр	Транспортные характеристики грузов. Классификация логистических операций. Семинар /Пр/	7	0,5	Л3.1	0
Пр	Виды логистических систем. Схемы функционирования логистических систем. Иерархия использования информационных логистических систем.Семинар /Пр/	7	0,5	Л3.1	0
Пр	Распределение функций между участниками логистического процесса товародвижения. Структурно-функциональная схема логистической системы.Семинар /Пр/	7	0,5	Л3.1	0

Пр	Структуры управления логистикой на производственных предприятиях. Схемы логистических систем управления производственной логистикой.Семинар. /Пр/	7	1	Л3.1	0
Пр	Классификация складов. Конструктивные особенности складов. Схемы накопительных складов транспортных предприятий.Семинар. /Пр/	7	1	Л3.1	0
Пр	Объекты и органы управления транспортом. Организационные структуры управления материальными потоками. Речной порт как логистическая система.Семинар /Пр/	7	1	Л3.1	0
Пр	Характеристика региональной системы товародвижения.Решение задач /Пр/	7	1	Л3.1	0
Пр	Анализ логистических систем и процессов.Решение задач /Пр/	7	1	Л3.1	0
Пр	Модели управления запасами.Решение задач /Пр/	7	1	Л3.1	0
Пр	Методы оптимизации логистических систем.Решение задач. /Пр/	7	1	Л3.1	0
ИКР	контроль /ИКР/	7	6		0
Раздел	<b>Раздел 3. Технология и организация перевозок на речном транспорте</b>				
Лек	Основы технологии и организации перевозок речным транспортом /Лек/	8	4	Л1.1Л2.1	0
Ср	Основы технологии и организации перевозок речным транспортом /Ср/	8	20	Л1.1Л2.1	0
Лек	Техническое нормирование работы транспортного флота /Лек/	8	4	Л1.1Л2.1	0
Ср	Техническое нормирование работы транспортного флота /Ср/	8	20	Л1.1Л2.1	0
Лек	Характеристики судов и эксплуатационные показатели работы транспортного флота /Лек/	8	2	Л1.1Л2.1	0
Ср	Характеристики судов и эксплуатационные показатели работы транспортного флота /Ср/	8	18	Л1.1Л2.1	0
Лек	Общие понятия об организации перевозок и движения флота /Лек/	8	2	Л1.1Л2.1	0
Ср	Общие понятия об организации перевозок и движения флота /Ср/	8	10	Л1.1	0
Лек	Организация работы нефтеналивного флота /Лек/	8	2	Л1.1Л2.1	0
Лаб	Организация работы нефтеналивного флота /Лаб/	8	2	Л1.1	0
Лек	Организация перевозок леса /Лек/	8	2	Л1.1Л2.1	0
Лаб	Организация перевозок леса /Лаб/	8	10	Л1.1	0
Лек	Организация перевозок грузов по малым рекам /Лек/	8	2	Л1.1Л2.1	0
Ср	Организация перевозок грузов по малым рекам /Ср/	8	10	Л1.1	0
Лек	Организация перевозок пассажиров /Лек/	8	2	Л1.1Л2.1	0
Ср	Организация перевозок пассажиров /Ср/	7	4	Л1.1	0
Лек	Оперативное управление работой флота /Лек/	8	2	Л1.1Л2.1	0
Ср	Оперативное управление работой флота /Ср/	7	5	Л1.1	0
Лек	Обслуживание транспортного флота в порту /Лек/	8	2	Л1.1Л2.1	0
Ср	Обслуживание транспортного флота в порту /Ср/	7	5	Л1.1	0
Пр	Системы классификации и кодирования грузов, грузовых операций, типов грузовой перевозки, технологий. Семинар. Решение задач /Пр/	8	16	Л3.1	0
Пр	Характеристика транспортных средств видов транспорта, складов хранения и перегрузочных средств различных грузов. Схемы терминалов и грузораспределительных центров. Системы доставки грузов (тарно-штучных, навалочных, насыпных, наливных, крупногабаритных, контейнеров). Семинар. Решение задач /Пр/	8	8	Л3.1	0
Пр	Характеристика транспортно-логистической системы. Решение задач. /Пр/	7	1	Л3.1	0

Пр	Методы расчёта основных параметров транспортно-логистической системы. Решение задач /Пр/	7	1	ЛЗ.1	0
Пр	Технологические процессы грузовых перевозок. Решение задач /Пр/	7	1	ЛЗ.1	0
ИКР	контроль /ИКР/	8	6		0

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к защите практических и лабораторных работ

#### 6.2. Темы письменных работ

Отчеты по лабораторным работам  
Отчеты по практическим работам

#### 6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Дать производственно-экономическую характеристику региона, его транспортной инфраструктуры.
2. Провести сравнительный анализ перевозок грузов различными видами транспорта в регионе, в стране, в мире.
3. Дать характеристику внутреннего водного транспорта речного бассейна (водные пути, предприятия, транспортный флот, корреспонденция грузопотоков, динамика и структура грузовых перевозок).
4. Понятие и виды логистических систем.
5. Этапы формирования логистической системы доставки грузов.
6. Описать критерии и методы обоснования оптимальных параметров транспортно-логистических систем.
7. Разработать схему логистического процесса и состав элементов инфраструктуры, входящих в логистическую цепь доставки груза.
8. Охарактеризовать технические средства, входящие в систему доставки груза.
9. Дать оценку использования ресурсов транспортно-логистической системы.
10. Составить описание основных транспортных технологий (технология погрузки, технология перевозки, технология выгрузки, технология хранения).
11. Разработать технологический процесс доставки конкретного груза от склада грузоотправителя до склада грузополучателя.
12. Понятие и виды логистических систем.
13. Этапы формирования логистической системы доставки грузов.
14. Концепция и преимущества интермодальных и мультимодальных технологий перевозок грузов.
15. Функции и место грузораспределительного центра в интегрированных транспортных системах.
16. Привести классификационные показатели груза, охарактеризуйте условия, способы и требования по его эффективной и безопасной доставке.
17. Обосновать графоаналитическую норму загрузки транспортных средств.
18. Спроектировать транспортно-логистическую систему доставки щебня и рассчитать оптимальные параметры этой системы, определяющие её эффективность:

Исходные данные:

- грузоотправитель - Бийский гравийно-песчаный карьер (28 км реки Катунь);
- грузополучатель – ДРСУ г.Стрежевой, Томская область (причал выгрузки - 7-ой км протоки Пасол Стрежевской);
- период навигации - 100 суток;
- объём перевозок - 150 тыс.тонн;
- затраты по флоту: Зход.=5000 руб./час, Зстоян.=3000 руб./час.

#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика оценки зачёта по дисциплине.

Итоговая оценка зачета имеет значение «зачтено - не зачтено».

При условии выполнения требований РПД (М) и отсутствия пропусков занятий зачет по дисциплине (модулю) выставляются обучающемуся без дополнительных испытаний.

Методика оценки экзамена по дисциплине.

Экзамен по дисциплине содержит теоретическую часть, направленную на оценку знаний, и практическую часть

Экзамен проводится по билетам, утвержденным заведующим кафедрой, при условии выполнения требований рабочей программы дисциплины.

Оценка «отлично» выставляется при условии, если ответ содержит не менее 85% знаний на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется при условии, если ответ содержит от 70% до 85% знаний на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии, что ответ содержит от 50% до 70% знаний на поставленные вопросы.

Если экзаменатор считает ситуацию сомнительной для выставления той или иной оценки, он вправе задать дополнительные вопросы.

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

### 7.1 Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Зачёсов Венедикт Петрович, Филоненко Владислав Григорьевич	Технология и организация перевозок на речном транспорте: учеб. пособие для студентов вузов вод. трансп. по спец.: 240100 "Орг. перевозок и упр. на трансп. (вод.)", 060800 "Экономика и упр. на предприятии (трансп.)"	Новосибирск: Сибирское соглашение, 2004
Л1.2	Никифоров Владимир Семёнович	Мультимодальные перевозки и транспортная логистика: учеб. пособие	Москва: ТрансЛит, 2007

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Жендарева Елена Сергеевна, Масленников Сергей Александрович, Зачёсов Александр Венедиктович, Никифоров Владимир Семенович	Общий курс транспорта: под ред. В. С. Никифоров	Новосибирск: СГУВТ, 2018
Л2.2	Субботин Юрий Афанасьевич	Транспортная логистика: конспект лекций	Новосибирск: СГУВТ, 2019

#### 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. (водн.)"	Новосибирск: НГАВТ, 2005

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК – 13 шт. (в т.ч преподавательский)
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели; ПК – 2 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)