

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.05.2024 15:30:35
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.17

Мультимодальные перевозки

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Управления транспортным процессом	
Образовательная программа	23.03.01 Направление подготовки "Технология транспортных процессов" Профиль "Организация перевозок и управление на водном транспорте" год начала подготовки 2022	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты 8
в том числе:		
аудиторные занятия	40	
самостоятельная работа	64	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	ип		
Неделя	10 4/6			
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Лекции	20	20	20	20
Практические	20	20	20	20
Иная контактная работа	4	4	4	4
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	44	44	44	44
Сам. работа	64	64	64	64
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины

Мультимодальные перевозки

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 "Организация перевозок и управление на водном транспорте"
год начала подготовки 2022

Рабочую программу составил(и):

к.э.н, Доцент, Бунташова Светлана Венедиктовна

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Управления транспортным процессом**

Заведующий кафедрой Масленников Сергей Николаевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дисциплина «Мультимодальные перевозки» является общенаучной дисциплиной, направленной на изучение принципов организации мультимодальных перевозок грузов, комплексного использования производственных мощностей всех видов транспорта, методов расчёта нормативов обслуживания мультимодальных перевозок.
1.2	Основные задачи дисциплины:
1.3	- освоение основных понятий и сущности мультимодальных технологий перевозок;
1.4	- изучение принципов и методов оптимизации мультимодальных перевозок, путей повышения их эффективности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Логистическое администрирование транспортных потоков	
2.1.2	Организация взаимодействия в транспортных узлах	
2.1.3	Проектирование логистических систем в отрасли	
2.1.4	Транспортное страхование	
2.1.5	Управление персоналом	
2.1.6	Управление работой флота	
2.1.7	Бухгалтерский учет	
2.1.8	Маркетинг на транспорте	
2.1.9	Моделирование транспортных процессов	
2.1.10	Транспортная логистика	
2.1.11	Управление работой портов	
2.1.12	Учет и анализ хозяйственной деятельности	
2.1.13	Информационные технологии	
2.1.14	Правоведение	
2.1.15	Технология и организация перегрузочных процессов	
2.1.16	Управление социально-трудовыми отношениями	
2.1.17	Международные перевозки	
2.1.18	Профессиональный иностранный язык	
2.1.19	Ценообразование на транспорте	
2.1.20	Экономика	
2.1.21	География водных путей	
2.1.22	Информатика	
2.1.23	Математика	
2.1.24	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
2.1.25	Физика	
2.1.26	Химия	
2.1.27	Экология	
2.1.28	Общий курс транспорта	
2.1.29	Маркетинг на транспорте	
2.1.30	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
2.1.31	Управление персоналом	
2.1.32	Страхование перевозок	
2.1.33	Страховое дело	
2.1.34	Транспортная логистика	
2.1.35	Математическая статистика в организации перевозок	
2.1.36	Математическая статистика на транспорте	
2.1.37	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
2.1.38	Организация перевозок и работы флота	
2.1.39	Теория и устройство судна	
2.1.40	Общая логика и основы судовождения	
2.1.41	Философия	

2.1.42	Экономическая теория
2.1.43	Информатика
2.1.44	Общий курс транспорта
2.1.45	Ознакомительная практика
2.1.46	Введение в профессию
2.1.47	Экономическая география транспорта
2.1.48	Транспортное страхование
2.1.49	Управление работой флота
2.1.50	Бухгалтерский учет
2.1.51	Моделирование транспортных процессов
2.1.52	Управление работой портов
2.1.53	Учет и анализ хозяйственной деятельности
2.1.54	Информационные технологии
2.1.55	Правоведение
2.1.56	Технология и организация перегрузочных процессов
2.1.57	Управление социально-трудовыми отношениями
2.1.58	Профессиональный иностранный язык
2.1.59	Ценообразование на транспорте
2.1.60	Экономика
2.1.61	География водных путей
2.1.62	Математика
2.1.63	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
2.1.64	Физика
2.1.65	Химия
2.1.66	Экология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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: знать Основы процессного управления
ПК-1.2: знать Основы логистики и управления цепями поставок
ПК-1.3: знать Цели компании, распределение обязанностей в подразделении
ПК-1.4: знать Корпоративные информационные системы
ПК-1.5: знать Управление персоналом
ПК-1.6: знать Порядок разработки бизнеспланов
ПК-1.7: знать Назначение и функции различных подразделений организации
ПК-1.8: знать Основы системного анализа

ПК-1.9: знать Методология организации перевозок грузов в цепи поставок
ПК-1.10: знать Нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки
ПК-1.11: знать Особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта
ПК-1.12: знать Правила перевозки грузов по видам транспорта
ПК-1.13: знать Правила и порядок транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов
ПК-1.14: знать Организационные структуры управления организацией
ПК-1.15: уметь Анализировать информацию и оперативно формировать отчёты о результатах перевозки
ПК-1.16: уметь Анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений и контрактов
ПК-1.17: уметь Работать в различных корпоративных информационных системах
ПК-1.18: владеть Навыками постановки целей, задач работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок
ПК-1.19: владеть Навыками контроля выполнения операционных заданий, своевременного выполнения поручений работниками, вовлечёнными в оказание логистической услуги
ПК-1.20: владеть Навыками разработки эффективных схем взаимоотношений в процессе оказания логистической услуги и перевозки груза в цепи поставок
ПК-1.21: владеть Навыками систематизации документов, регламентирующих взаимодействие участников логистического процесса перевозки груза
ПК-1.22: владеть Навыками получения и анализа информации о планируемых мероприятиях по приёмке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках
ПК-1.23: владеть Навыками составления графиков грузопотоков, определения способов доставки, вида транспорта
ПК-1.24: владеть Навыками организации планирования услуг, этапов, сроков доставки
ПК-1.25: владеть Навыками организации формирования пакета документов для отправки груза
ПК-1.26: владеть Навыками контроля поступления информации о прибытии груза

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	Раздел 1. лекции				
Лек	Общая характеристика транспорта /Лек/	8	1	Л1.1Л2.2	0
Ср	Общая характеристика транспорта /Ср/	8	6	Л2.1	0
Лек	Понятие и виды мультимо-дальных перевозок. /Лек/	8	1	Л1.1Л2.2	0
Ср	Понятие и виды мультимо-дальных перевозок. /Ср/	8	6	Л2.1	0
Лек	Краткая история и тенденции развития мультимодальных перевозок. /Лек/	8	1	Л1.1Л2.2	0
Ср	Краткая история и тенденции развития мультимодальных перевозок. /Ср/	8	4	Л2.1	0
Лек	Концепция мультимодаль-ных перевозок /Лек/	8	2	Л1.1Л2.2	0
Ср	Концепция мультимодаль-ных перевозок /Ср/	8	4	Л2.1	0
Лек	Инфраструктура мульти-модальных перевозок. /Лек/	8	2	Л1.1Л2.2	0
Ср	Инфраструктура мульти-модальных перевозок. /Ср/	8	4	Л2.2	0
Лек	Мультимодальные транспорт-ные коридоры /Лек/	8	2	Л1.1Л2.2	0
Ср	Мультимодальные транспорт-ные коридоры /Ср/	8	4	Л2.1	0
Лек	Интермодальные технологии мультимодальных перевозок /Лек/	8	2	Л1.1Л2.2	0
Ср	Интермодальные технологии мультимодальных перевозок /Ср/	8	4	Л2.1	0
Лек	Организация транспортно-экспедиционной деятельности /Лек/	8	2	Л1.1	0
Ср	Организация транспортно-экспедиционной деятельности /Ср/	8	4	Л2.1	0
Лек	Правовые основы мультимо-дальных перевозок. /Лек/	8	2	Л1.1Л2.2	0
Ср	Правовые основы мультимо-дальных перевозок. /Ср/	8	6	Л2.1 Л2.2	0
Лек	Условия осуществления мультимодальных перевозок /Лек/	8	1	Л1.1Л2.2	0
Ср	Условия осуществления мультимодальных перевозок /Ср/	8	6	Л2.1	0
Лек	Нормативы обслуживания мультимодальных перевозок /Лек/	8	2	Л1.1Л2.2	0
Ср	Нормативы обслуживания мультимодальных перевозок /Ср/	8	8	Л2.1	0
Лек	Технические средства мультимодальных перевозок /Лек/	8	2	Л1.1Л2.2	0
Ср	Технические средства мультимодальных перевозок /Ср/	8	8	Л2.1	0
Раздел	Раздел 2. Практические занятия				
Пр	Задание №1 « Характеристика видов транспорта, транспортной инфраструктуры, состава и динамики перевозок грузов». /Пр/	8	4	Л3.1	0
Пр	Задание №2 «Организация и экономика мультимодальных перевозок». /Пр/	8	6	Л3.1	0
Пр	Задание №3 «Моделирование мультимодальных перевозок». /Пр/	8	4	Л3.1	0
Пр	Задание №4 « Нормативы обслуживания мультимодаль-ных перевозок». /Пр/	8	4	Л3.1	0
Пр	Задание №5: Реферат – презентация «Мультимодальные перевозки на принципах логистики». /Пр/	8	2	Л3.1	0
ИКР	контроль /ИКР/	8	4		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<p>Тема 1. Общая характеристика транспорта. Термины и понятия. Общая характеристика мировой транспортной системы. Историческая справка и современное состояние транспортной системы России. Краткая характеристика видов транспорта.</p> <p>Тема 2. Понятие и виды мультимодальных перевозок. Понятие видов сообщения: прямое (унимодальное) сообщение, смешанное сообщение, прямое смешанное сообщение, мультимодальное сообщение. Определение термина «мультимодальные перевозки». Виды мультимодальных перевозок.</p> <p>Тема 3. Краткая история и тенденции развития мультимодальных перевозок. История организации перевозок массовых грузов в смешанном сообщении. Предпосылки и этапы развития мультимодальных перевозок в России. Деятельность международных организаций в развитии мультимодальных перевозок.</p> <p>Тема 4. Концепция мультимодальных перевозок. Логистические принципы организации перевозок грузов различными видами транспорта. Комплексное развитие всех видов транспорта. Организация взаимодействия видов транспорта как необходимое условие эффективной работы всей транспортно - логистической системы доставки грузов.</p> <p>Тема 5. Инфраструктура мультимодальных перевозок. Понятие термина «инфраструктура». Характеристика транспортной инфраструктуры Сибири. Транспортные узлы Сибири.</p>

Тема 6. Мультимодальные транспортные коридоры.

Предпосылки возникновения и развития международных транспортных коридоров. Понятие термина «транспортный коридор». Концепция развития мультимодальных транспортных коридоров. История и этапы развития современных транспортных коридоров.

Тема 7. Интермодальные технологии мультимодальных перевозок.

Причины и история развития интермодальных (беспереvalочных) технологий. Варианты интермодальных технологий. Технические средства интер-модальных перевозок.

Тема 8. Организация мультимодальных перевозок.

Единый оператор мультимодальной перевозки - необходимое условие эффективной работы всей системы доставки грузов. Базисные условия поставки (Инкотермс). Унификация внутренних и международных правил, правовых и транспортных документов. Регулирование международных транспортных сообщений.

Тема 9. Правовые основы мультимодальных перевозок.

Регламентация работы транспорта России, основные правовые документы видов транспорта. Основные виды договоров.

Тема 10. Организация транспортно-экспедиционной деятельности.

Понятие и виды транспортно-экспедиционных услуг. Функции экспедитора. Краткая история развития транспортной экспедиции. Национальные и международные ассоциации транспортников по проблемам транспортно-экспедиционного обслуживания.

Тема 11. Условия осуществления мультимодальных перевозок.

Этапы организации мультимодальных перевозок. Типизация и унификация всех элементов транспортной инфраструктуры.

Грузовой модуль международного стандарта. Обеспечение кратности габаритных размеров, грузоподъёмности и грузоместимости транспортных средств – важное требование при организации мультимодальных перевозок

Тема 12. Нормативы обслуживания мультимодальных перевозок.

Характеристика нормативов мультимодальных перевозок. Расчёт нормативов обслуживания перевозок. Моделирование процесса перевозки груза и обработки судов и вагонов. Расчёт договорной цены (сквозной ставки тарифа) при организации мультимодальных перевозок грузов.

Тема 13. Технические средства мультимодальных перевозок.

Мультимодальный транспорт и его характеристика. Интермодальный (комбинированный) транспорт. Характеристика транспортных средств видов транспорта. Терминальные системы мультимодальных перевозок. Грузораспределительные центры.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Практические работы

6.2. Темы письменных работ

6.3. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы:

1. Концепция мультимодальных перевозок.
2. Причины возникновения необходимости организации перевозок грузов несколькими видами транспорта.
3. В чём преимущества мультимодальных перевозок?
4. Виды договоров при осуществлении мультимодальной перевозки.
5. Обосновать схему мультимодальной перевозки с участием нескольких видов транспорта по критерию минимальных затрат.
6. Провести сравнительный анализ перевозок грузов различными видами транспорта в регионе, в стране, в мире.
7. Классификация и методы оптимизации логистических систем.
8. Рассчитать коэффициент использования грузового транспортного средства на перевозках разных видов грузов.
9. Расчёт договорной цены перевозки.
10. Этапы организации мультимодальной перевозки.
11. Наличие единого оператора (организатора) мультимодальной перевозки – условие успешной работы всех участников доставки грузов
12. Обоснование норм загрузки подвижного состава.
13. Моделирование процесса перевозки груза и обработки судов и вагонов.
14. Роль информационных систем в эффективной организации управления транспортным процессом.
15. Дать характеристику отдельных видов транспорта в мировой транспортной системе.
16. Современные тенденции в развитии перевозок грузов.
17. Организационно-правовые основы деятельности оператора мультимодальной перевозки.
18. Расчёт нормативов обслуживания перевозок.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

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.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
7.1 Рекомендуемая литература			
7.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	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	Солодкий А. И., Горев А. Э., Бондарева Э. Д.	Транспортная инфраструктура: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л2.2	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. (водн.)"	Новосибирск: НГАВТ, 2005

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
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 текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)