

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра транспорта и логистики

УТВЕРЖДАЮ
Директор института передовых
инженерных технологий
_____ И.Ю. Кольчурина
подпись
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация перевозки грузов в особых условиях

23.04.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на
транспорте»)

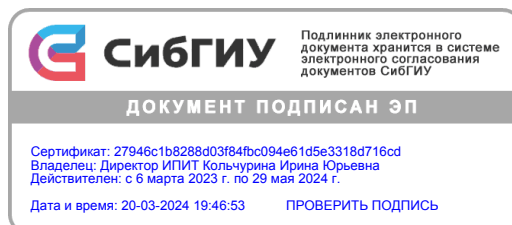
Квалификация выпускника
Магистр

Форма обучения
Заочная форма

Срок обучения: 2 года 3 месяца

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024



1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- передача студентам необходимой теоретической и практической информации по данной дисциплине с увязкой с другими курсами.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение условий эксплуатации автомобильного транспорта и их учет при проектировании систем доставки специальных грузов;
- поиск оптимальных технологий погрузки/выгрузки на специализированном подвижном составе;
- обоснование экономической эффективности перевозок специальных грузов в конкретных условиях.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Методические аспекты функционирования единой транспортной системы.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

- Технологическая практика;
- Преддипломная практика;
- Научно-исследовательская работа.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен выполнять контроль ключевых операционных показателей	ПК-1.1 Разрабатывает проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение	– знать: методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов; нормативы

	<p>эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок</p>	<p>производительности труда и эффективности операционной деятельности</p>	<p>на проектирование транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов. – уметь: определять силы реакций, действующих на тело, скорости ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует кинематические схемы механических систем.</p>
		<p>ПК-1.2 Применяет общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности, использует нормативно правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки</p>	<p>– знать: общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности. – уметь: использовать нормативно правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки.</p>
		<p>ПК-1.3 Использует методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза</p>	<p>– знать: методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза. – уметь: использовать методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза.</p>
	<p>ПК-2: Способен выполнять проектирование и расчет отдельных этапов технологических процессов производства,</p>	<p>ПК-2.1 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания</p>	<p>– знать: электротехнические законы, методы анализа электрических, магнитных и электронных цепей. – уметь: определять</p>

	ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	транспортных систем	экспериментальным способом параметры и характеристики типовых электротехнических устройств.
		ПК-2.2 Разрабатывает технологические карты, составляет техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов	– знать: основные конструкции верхнего строения пути и объектов транспортной инфраструктуры, нормы содержания. – уметь: определять пригодность конкретной конструкции верхнего строения пути к безопасной эксплуатации и выявлять основные неисправности угрожающие перевозочному процессу.
		ПК-2.3 Применяет установленные требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил при разработке технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	– знать: требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил при разработке технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ. – уметь: применять установленные требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил при разработке технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ.
ПК-3: Способен	ПК-3.3 Разрабатывает	– знать: формы	

	разрабатывать стратегию развития операционного направления логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов в цепи поставок	план реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками	планов стратегии развития операционного направления логистической деятельности. – уметь: разрабатывать план реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками.
	ПК-4: Способен организовывать предоставление транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности	ПК-4.3 Определяет наиболее важные задачи для продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона	– знать: технологию централизованного управления перевозками во взаимодействии с дирекциями. – уметь: находить решения по оптимизации транспортных процессов.

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		ИТОГО	2 сессия / 2 курс	3 сессия / 2 курс
Форма промежуточной аттестации				
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144	36	108
	<i>зачетных единиц</i>	4	1	3

Лекции, <i>академ. час.</i>	2	2	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	6	0	6
в форме практической подготовки	0	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	127	34	93
в форме практической подготовки	0	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	9	0	9
в форме практической подготовки	0	0	0

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Перевозка грузов в контейнерах и на поддонах;

Тема 1.1 Эксплуатационная характеристика контейнеров и поддонов (Характеристика контейнеров и поддонов. Маршруты движения подвижного состава с контейнерами);

Тема 1.2 Расчет количества контейнеров (Расчет количества контейнеров. Классификация поддонов и экономическая целесообразность их применения);

Тема 1.3 Технология перевозки длинномерных грузов (Технология перевозки леса, металла, труб);

Тема 1.4 Перевозка опасных грузов (Перевозка ГСМ. Перевозка горной массы в карьерах);

Раздел 2 Перевозка грузов большой массы и негабаритных грузов;

Тема 2.1 Подвижной состав для перевозки тяжеловесных грузов (Перевозка тяжеловесных и негабаритных грузов);

Тема 2.2 Обеспечение безопасности перевозок (Технология перевозки и подготовка подвижного состава к перевозке грузов. Обеспечение безопасности перевозок).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Перевозка грузов в контейнерах и на поддонах		
Тема 1.1.	Эксплуатационная	0.25	

	характеристика контейнеров и поддонов		
Тема 1.2.	Расчет количества контейнеров	0.25	
Тема 1.3.	Технология перевозки длинномерных грузов	0.25	
Тема 1.4.	Перевозка опасных грузов	0.25	
Раздел 2.	Перевозка грузов большой массы и негабаритных грузов		
Тема 2.1.	Подвижной состав для перевозки тяжеловесных грузов	0.5	
Тема 2.2.	Обеспечение безопасности перевозок	0.5	
Итого:		2	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Тема 1.4.	Определение характера опасности опасного груза	3	
Тема 2.2.	Определение класса, подкласса, категории, группы (степени) опасности, наименования и номера ООН опасных грузов	3	
Итого:		6	0

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.		
Тема 1.1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Прохождение тестирования.	20	
Тема 1.2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Прохождение тестирования.	20	
Тема 1.3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Прохождение тестирования.	20	
Тема 1.4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.	20	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Прохождение тестирования.		
Тема 2.1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Прохождение тестирования.	20	
Тема 2.2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Контрольная работа; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	27	
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к экзамену</i>	9	
Итого:		136	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Сафиуллин, Р. Р. Грузовые перевозки : учебное пособие : [16+] / Р. Р. Сафиуллин ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 284 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-4499-1556-6. – DOI 10.23681/597736. – Текст : электронный. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597736> (дата обращения: 18.03.2024);

2 Салминен, Э. О. Организация перевозок лесопродукции : учебник / Салминен Э. О. , Овчинников М. М. , Бит Ю. А. и др. - Санкт-петербург : ИЦ Интермедия, 2017. - 494 с. - ISBN 978-5-4383-0074-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - Режим доступа : по подписке. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785438300748.html> (дата обращения: 18.03.2024);

3 Колик, А. В. Грузовые перевозки: комбинированные технологии : учебник для вузов / А. В. Колик. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14884-8. — URL: <https://urait.ru/bcode/543125> (дата обращения: 18.03.2024).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 –]. – URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <https://biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <http://www.biblioclub.ru>;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>;

7 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 –]. – URL: <https://umczdt.ru/books/>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: <http://eivis.ru>. – Режим доступа: по подписке;

9 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>. – URL: <https://libr.sibsiu.ru>.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 7-Zip;
- Adobe Acrobat Reader;
- Astra Linux Special Edition;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office;
- Microsoft Windows;
- OnlyOffice;
- Р7-Офис.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных

консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Составитель(и):

доцент Зварыч Евгений Богданович (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Организация перевозки грузов в особых условиях»

по направлению подготовки (специальности)

23.04.01 «Технология транспортных процессов»

(направленность (профиль): «Организация перевозок и управление на транспорте»)

форма обучения – Заочная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- передача студентам необходимой теоретической и практической информации по данной дисциплине с увязкой с другими курсами.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение условий эксплуатации автомобильного транспорта и их учет при проектировании систем доставки специальных грузов;
- поиск оптимальных технологий погрузки/выгрузки на специализированном подвижном составе;
- обоснование экономической эффективности перевозок специальных грузов в конкретных условиях.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 23.04.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Методические аспекты функционирования единой транспортной системы.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам:

- Технологическая практика;
- Преддипломная практика;
- Научно-исследовательская работа.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен выполнять контроль ключевых операционных показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок	ПК-1.1 Разрабатывает проекты, направленные на снижение себестоимости операций, повышение производительности труда и эффективности операционной деятельности	<p>– знать: методы расчета надежности систем при проектировании транспортных объектов; нормативы на проектирование транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>– уметь: определять силы реакций, действующих на тело, скорости ускорения точек тела в различных видах движений, анализирует кинематические схемы механических систем.</p>
		ПК-1.2 Применяет общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности, использует нормативно правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки	<p>– знать: общие и специальные источники информации для формирования операционной отчетности.</p> <p>– уметь: использовать нормативно правовые акты, регламентирующие транспортные перевозки.</p>
		ПК-1.3 Использует методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза	<p>– знать: методики расчета показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза.</p> <p>– уметь: использовать методики расчета показателей эффективности</p>

			логистической деятельности по перевозке груза.
	ПК-2: Способен выполнять проектирование и расчет отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	ПК-2.1 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов осуществления ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем	<p>– знать: электротехнические законы, методы анализа электрических, магнитных и электронных цепей.</p> <p>– уметь: определять экспериментальным способом параметры и характеристики типовых электротехнических устройств.</p>
		ПК-2.2 Разрабатывает технологические карты, составляет техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и транспортно-грузовых комплексов	<p>– знать: основные конструкции верхнего строения пути и объектов транспортной инфраструктуры, нормы содержания.</p> <p>– уметь: определять пригодность конкретной конструкции верхнего строения пути к безопасной эксплуатации и выявлять основные неисправности угрожающие перевозочному процессу.</p>
		ПК-2.3 Применяет установленные требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил при разработке технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ	<p>– знать: требования действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил при разработке технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ.</p> <p>– уметь: применять установленные требования действующих</p>

			технических регламентов, стандартов, норм и правил при разработки технологии погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ.
	ПК-3: Способен разрабатывать стратегию развития операционного направления логистической деятельности компании в области управления перевозками грузов в цепи поставок	ПК-3.3 Разрабатывает план реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками	– знать: формы планов стратегии развития операционного направления логистической деятельности. – уметь: разрабатывать план реализации стратегии развития операционного направления логистической деятельности в области управления перевозками.
	ПК-4: Способен организовывать предоставление транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности	ПК-4.3 Определяет наиболее важные задачи для продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона	– знать: технологию централизованного управления перевозками во взаимодействии с дирекциями. – уметь: находить решения по оптимизации транспортных процессов.

4 Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		ИТОГО	2 сессия / 2 курс	3 сессия / 2 курс
Форма промежуточной аттестации				<i>экзамен</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144	36	108
	<i>зачетных единиц</i>	4	1	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		2	2	0
в форме практической подготовки		0	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0	0
в форме практической подготовки		0	0	0

Практические занятия, <i>академ. час.</i>	6	0	6
в форме практической подготовки	0	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	127	34	93
в форме практической подготовки	0	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	9	0	9
в форме практической подготовки	0	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Перевозка грузов в контейнерах и на поддонах;

Тема 1.1 Эксплуатационная характеристика контейнеров и поддонов (Характеристика контейнеров и поддонов. Маршруты движения подвижного состава с контейнерами);

Тема 1.2 Расчет количества контейнеров (Расчет количества контейнеров. Классификация поддонов и экономическая целесообразность их применения);

Тема 1.3 Технология перевозки длинномерных грузов (Технология перевозки леса, металла, труб);

Тема 1.4 Перевозка опасных грузов (Перевозка ГСМ. Перевозка горной массы в карьерах);

Раздел 2 Перевозка грузов большой массы и негабаритных грузов;

Тема 2.1 Подвижной состав для перевозки тяжеловесных грузов (Перевозка тяжеловесных и негабаритных грузов);

Тема 2.2 Обеспечение безопасности перевозок (Технология перевозки и подготовка подвижного состава к перевозке грузов. Обеспечение безопасности перевозок).

6 Составитель(и):

доцент Зварыч Евгений Богданович (кафедра транспорта и логистики).