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

Общий курс транспорта

23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Технология транспортных процессов»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2023

Новокузнецк
2023

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 01:14:51 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:
- получение обучающимся знаний о возникновении и развитии транспорта;
- условиях возникновения и становления автомобильного транспорта;
- технике транспорта, путей и дорог; место и роль других видов транспорта;
- мировых тенденциях развития видов транспорта;
- интеллектуальных транспортных системах.

Задачами учебной дисциплины являются:
- знакомство с автомобильным транспортом, его особенностями, сферой применения, инфраструктурой транспорта;
- основными характеристиками городского транспорта, промышленного транспорта и специальными видами транспорта;
- знакомство с интеллектуальными транспортными системами, сферой их применения.

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) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:
- Ознакомительная практика.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:
- Грузоведение, перевозка опасных грузов;
- Основы логистики автомобильного транспорта;
- Взаимодействие транспортных систем.

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	ПК-1.1 Выбирает	– знать: техническое

	осуществлять процесс перевозки на автомобильном транспорте	рациональный тип подвижного состава, рассчитывает основные параметры транспортно-грузовых комплексов автомобильного транспорта	оснащение автомобильного транспорта. – уметь: выбирать рациональный тип подвижного состава исходя из сферы применения и достоинств и недостатков автомобильного транспорта. – владеть: навыками определения размеров грузопотоков предприятия.
		ПК-1.3 Определяет основные показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие транспортных систем	– знать: основные показатели, характеризующие работу транспорта. – уметь: определять основные показатели работы транспортной системы. – владеть: навыками определения основных показателей, характеризующих работу транспорта.
	ПК-3: Способен организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок	ПК-3.1 Ставит цели, задачи работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок	– знать: понятийный аппарат единой транспортной системы. – уметь: определять потребности в перевозках и формирования грузопотоков. – владеть: навыками постановки целей и задач работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок.
		ПК-3.2 Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки грузов, вида транспорта	– знать: методику построения диаграммы грузопотоков, способы доставки, достоинства и недостатки различных видов транспорта.

			– уметь: строить диаграмму грузопотоков . – владеть: навыками построения схемы формирования грузопотоков.
		ПК-3.3 Организует планирование услуг, этапов, сроков доставки грузов, применяет методы маршрутизации перевозок	– знать: элементы перевозочного процесса. – уметь: определять потребность в перевозках. – владеть: навыками планирования транспортных услуг с выделением этапов и сроков доставки груза.

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

Семестр / курс		***ИТОГО***	***4 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*108*
	зачетных единиц	***3***	*3*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***40***	*40*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Контроль, *академ. час.*	***36***	*36*
в форме практической подготовки	***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Краткая история развития транспорта (Транспорт древних цивилизаций. История железнодорожного транспорта. История автомобильного транспорта);

Раздел 2 Понятие о транспорте (Транспорт и его составляющие. Единая транспортная система. Понятия и определения. Структурно-функциональная характеристика транспорта. Показатели работы транспортной системы.);

Раздел 3 Введение в интеллектуальные транспортные системы (Умный город. ИТС. Сфера применения ИТС.Пути повышения эффективности функционирования транспортных систем. Место ИТС в управлении транспортным комплексом города. Пользователи ИТС. Спутниковые навигационные системы);

Раздел 4 Автомобильный транспорт (Техническое оснащение АТ. Организация и технология АТ. Сфера применения, преимущества и недостатки АТ);

Раздел 5 Промышленный транспорт (Промышленный транспорт, общие положения. Специальные виды транспорта. Тенденции развития промышленного транспорта);

Раздел 6 Городской транспорт (Особенности транспортного обслуживания населенных пунктов. Классификация городского транспорта);

Раздел 7 Специализированные и нетрадиционные виды транспорта (Высоковольтные линии электропередачи. Специализированный пневмо- и гидротранспорт. Дирижабли. Парусные суда. Транспорт, основанный на новых принципах движения. Электромобили. Транспортные системы непрерывного действия. Пневмопоезда. Монорельсовый транспорт).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	**Темы лекций**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	Краткая история развития транспорта	2	
Раздел 2.	Понятие о транспорте	2	
Раздел 3.	Введение в интеллектуальные транспортные системы	3	
Раздел 4.	Автомобильный транспорт	3	
Раздел 5.	Промышленный транспорт	2	

Раздел 6.	Городской транспорт	2	
Раздел 7.	Специализированные и нетрадиционные виды транспорта	2	
Итого:		**16**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 2.	Оценка работы автомобильного транспорта	2	
Раздел 4.	Формирование и определение размеров грузопотоков промузла при перевозках автомобильным транспортом.	4	
Раздел 4.	Определение объема грузоперевозок по направлениям	2	
Раздел 5.	Оперативное руководство грузоперевозками	2	
Раздел 5.	Формирование и определение размеров грузопотоков крупного предприятия при перевозках автомобильным транспортом	2	
Раздел 6.	Подвижность населения	2	
Раздел 6.	Организация движения автобусов на маршруте	2	
Итого:		**16**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

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

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической**

			подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	**Виды самостоятельной работы**	**Трудоемкость, *академ.час***	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Прохождение тестирования.	4	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	8	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Прохождение тестирования.	4	
Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	8	
Раздел 5.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	6	
Раздел 6.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	6	
Раздел 7.	1. Изучение лекционного	4	

	материала; 2. Прохождение тестирования.		
Контроль	*Подготовка к экзамену*	36	
Итого:		**76**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Минько, Р. Н. Технология транспортных процессов : учебное пособие / Р.Н. Минько, А.И. Шапошников. – Москва Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 120 с. – ISBN 978-5-4475-8688-1. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=448313. (дата обращения: 21.04.2023);

2 Акулиничев В. М. Организация перевозок на промышленном транспорте : учебник для вузов / В. М. Акулиничев. – Москва : Высшая школа, 1983. – 247 с.;

3 Горев, А.Э. Грузовые автомобильные перевозки : учебное пособие для вузов. – Москва : Академия, 2004. – 286 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование);

4 Каликина, Т.Н. Общий курс транспорта : учебное пособие / Т. Н. Каликина, С. В. Копейкина, Т. А. Одуденко, Д. С. Серова, А. И. Ташлыкова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 216 с. — 978-5-906938-44-2. – URL: https://umczdt.ru/books/1196/18709/ (дата обращения: 21.04.2023).

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 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». – Москва, [2015 –]. – URL: http://rusneb.ru. – Режим доступа: по подписке;

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

6 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;

7 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;

8 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;

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

10 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;
– LibreOffice;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– OnlyOffice;
– Visual Studio;
– 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), оборудованную 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) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Составитель(и):

доцент Князькина Ольга Владимировна (кафедра транспорта и логистики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Общий курс транспорта»

по направлению подготовки (специальности)
23.03.01 «Технология транспортных процессов»
(направленность (профиль): «Технология транспортных процессов»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– получение обучающимся знаний о возникновении и развитии транспорта;
– условиях возникновения и становления автомобильного транспорта;
– технике транспорта, путей и дорог; место и роль других видов транспорта;
– мировых тенденциях развития видов транспорта;
– интеллектуальных транспортных системах.

Задачами учебной дисциплины являются:

– знакомство с автомобильным транспортом, его особенностями, сферой применения, инфраструктурой транспорта;
– основными характеристиками городского транспорта, промышленного транспорта и специальными видами транспорта;
– знакомство с интеллектуальными транспортными системами, сферой их применения.

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) 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Ознакомительная практика.

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

– Грузоведение, перевозка опасных грузов;
– Основы логистики автомобильного транспорта;
– Взаимодействие транспортных систем.

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 осуществлять процесс перевозки на автомобильном транспорте	ПК-1.1 Выбирает рациональный тип подвижного состава, рассчитывает основные параметры транспортно-грузовых комплексов автомобильного транспорта	– знать: техническое оснащение автомобильного транспорта. – уметь: выбирать рациональный тип подвижного состава исходя из сферы применения и достоинств и недостатков автомобильного транспорта. – владеть: навыками определения размеров грузопотоков предприятия.
		ПК-1.3 Определяет основные показатели, характеризующие работу объектов транспорта и развитие транспортных систем	– знать: основные показатели, характеризующие работу транспорта. – уметь: определять основные показатели работы транспортной системы. – владеть: навыками определения основных показателей, характеризующих работу транспорта.
	ПК-3: Способен организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок	ПК-3.1 Ставит цели, задачи работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок	– знать: понятийный аппарат единой транспортной системы. – уметь: определять потребности в перевозках и формирования грузопотоков. – владеть: навыками постановки целей и задач работникам подразделений, участвующим в

			процессе перевозки груза в цепи поставок.
		ПК-3.2 Составляет графики грузопотоков, определяет способы доставки грузов, вида транспорта	– знать: методику построения диаграммы грузопотоков, способы доставки, достоинства и недостатки различных видов транспорта. – уметь: строить диаграмму грузопотоков . – владеть: навыками построения схемы формирования грузопотоков.
		ПК-3.3 Организует планирование услуг, этапов, сроков доставки грузов, применяет методы маршрутизации перевозок	– знать: элементы перевозочного процесса. – уметь: определять потребность в перевозках. – владеть: навыками планирования транспортных услуг с выделением этапов и сроков доставки груза.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***4 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*108*
	зачетных единиц	***3***	*3*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***40***	*40*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***36***	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1 Краткая история развития транспорта (Транспорт древних цивилизаций. История железнодорожного транспорта. История автомобильного транспорта);

Раздел 2 Понятие о транспорте (Транспорт и его составляющие. Единая транспортная система. Понятия и определения. Структурно-функциональная характеристика транспорта. Показатели работы транспортной системы.);

Раздел 3 Введение в интеллектуальные транспортные системы (Умный город. ИТС. Сфера применения ИТС.Пути повышения эффективности функционирования транспортных систем. Место ИТС в управлении транспортным комплексом города. Пользователи ИТС. Спутниковые навигационные системы);

Раздел 4 Автомобильный транспорт (Техническое оснащение АТ. Организация и технология АТ. Сфера применения, преимущества и недостатки АТ);

Раздел 5 Промышленный транспорт (Промышленный транспорт, общие положения. Специальные виды транспорта. Тенденции развития промышленного транспорта);

Раздел 6 Городской транспорт (Особенности транспортного обслуживания населенных пунктов. Классификация городского транспорта);

Раздел 7 Специализированные и нетрадиционные виды транспорта (Высоковольтные линии электропередачи. Специализированный пневмо- и гидротранспорт. Дирижабли. Парусные суда. Транспорт, основанный на новых принципах движения. Электромобили. Транспортные системы непрерывного действия. Пневмопоезда. Монорельсовый транспорт).

6 Составитель(и):

доцент Князькина Ольга Владимировна (кафедра транспорта и логистики).