

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.02 Транспортная логистика

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ

Направленность (профиль)

23.03.03.01 Автомобили и автомобильное хозяйство

Форма обучения

очная

Год набора

2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

к.т.н., доцент, Васильев В.А.; д.т.н., доцент, Азев В.А.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Решения транспортных задач по различным критериям.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Расчет параметров, входящих в состав исходной формулы объема перевозок и транс-портной работы, как частных производных аппроксимирующей функции.

Формирование допустимого исходного плана перевозок.

Расчет потенциалов допустимого исходного плана перевозок.

Проверка допустимого исходного плана перевозок на оптимальность.

Составление цепочек перемещения грузов.

Получение студентами навыков проведения анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения, организации работы с клиентами, разработки в составе коллектива исполнителей эксплуатационной документации.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-18: способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
ПК-18: способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	методы решения транспортных задач по различным критериям оптимизации (минимальная транспортная работа, минимальное время доставки, минимальный пробег) методы решения транспортных задач по различным критериям оптимизации (минимальная транспортная работа, минимальное время доставки, минимальный пробег) методы решения транспортных задач по различным критериям оптимизации (минимальная транспортная работа, минимальное время доставки, минимальный пробег) методы оценивания качества работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава методы оценивания качества работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава методы оценивания качества работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава умениями формирования оптимальной маршрутной сети для перевозки грузов и пассажиров умениями формирования оптимальной маршрутной сети для перевозки грузов и пассажиров умениями формирования оптимальной маршрутной

	сети для перевозки грузов и пассажиров
ПК-28: готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	
ПК-28: готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ	<p>методы сменно-суточного планирования, методы планирования мелкопартионных грузов, методы рационального распределения автобусов по маршрутам движения</p> <p>методы сменно-суточного планирования, методы планирования мелкопартионных грузов, методы рационального распределения автобусов по маршрутам движения</p> <p>методы сменно-суточного планирования, методы планирования мелкопартионных грузов, методы рационального распределения автобусов по маршрутам движения</p> <p>определять оптимальные маршруты перевозки грузов и пассажиров на основе технико-экономических критериев</p> <p>определять оптимальные маршруты перевозки грузов и пассажиров на основе технико-экономических критериев</p> <p>определять оптимальные маршруты перевозки грузов и пассажиров на основе технико-экономических критериев</p> <p>умениями формирования оптимальной маршрутной сети для перевозки грузов и пассажиров</p> <p>умениями формирования оптимальной маршрутной сети для перевозки грузов и пассажиров</p> <p>умениями формирования оптимальной маршрутной сети для перевозки грузов и пассажиров</p>
ПК-9: способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	

<p>ПК-9: способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>	<p>основные понятия и определения транспортной логистики основные понятия и определения транспортной логистики основные понятия и определения транспортной логистики осуществлять сбор, обработку и анализ статистической информации по изменению показателей коммерческой эксплуатации осуществлять сбор, обработку и анализ статистической информации по изменению показателей коммерческой эксплуатации осуществлять сбор, обработку и анализ статистической информации по изменению показателей коммерческой эксплуатации умениями формирования оптимальной маршрутной сети для перевозки грузов и пассажиров умениями формирования оптимальной маршрутной</p>
	<p>сети для перевозки грузов и пассажиров умениями формирования оптимальной маршрутной сети для перевозки грузов и пассажиров</p>

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: Дисциплина реализована по технологии смешанного обучения и предполагает обязательное использование электронного образовательного курса «Транспортная логистика» (Режим доступа: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=27414>). Занятия лекционного типа и практические занятия могут проводиться как в аудитории, так и дистанционно в среде Google Meet..

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2 (72)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Модели оценки развития микрологистической системы									
	1. Методы и модели оценки развития микрологистической системы	2	2						
	2. Методы и модели планирования выполнения транспортных услуг	16	2						
	3. Транспортная задача линейного программирования			2	1				
	4. Транспортная задача с нарушенным балансом производства и потребления			2					
	5. Транспортная задача с запретами			2	1				
	6. Транспортная задача по критерию времени			2					
	7. Определение кратчайших расстояний			2					
	8. Закрепление потребителей за поставщиками неоднородного взаимозаменяемого продукта			2					
	9. Сменно – суточное планирование перевозок помашинных отправок грузов			2					

10. Планирование перевозок мелкопартионных грузов			2					
11. Распределение автобусов по маршрутам движения			2					
12. Модели оценки развития микрологистической системы							72	
Всего	18	4	18	2			72	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Гаджинский А. М. Логистика: учебник для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки "Экономика", "Менеджмент", "Товароведение", "Торговое дело", "Сервис"(Москва: Дашков и К).
2. Афонин А. М., Царегородцев Ю. Н., Петрова А. М., Афолина В. Е. Транспортная логистика: организация перевозки грузов: Учебное пособие(Москва: Издательство "ФОРУМ").
3. Каменова Н. Г. Логистика: учебное пособие(Москва: КУРС).
4. Афанасенко И.Д., Борисова В.В. Логистика снабжения: учебник для вузов(СПб.: Питер).
5. Тебекин А. В. Логистика(Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К").
6. Аникин Б. А. Практикум по логистике: Учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
7. Неруш Ю.М. Логистика в схемах и таблицах: учебное пособие(М.: Проспект).
8. Лукинский В.С. Модели и методы теории логистики: учебное пособие.; рекомендовано УМО по образованию в области производственного менеджмента(СПб.: Питер).
9. Коваленко Н. А. Научные исследования и решение инженерных задач в сфере автомобильного транспорта: Учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
10. Олейников А.В. Транспортная логистика: учебно-методическое пособие (Красноярск: КГТУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. ОС Windows, пакет прикладных программ MS Office, веб-браузеры

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронная библиотечная система «СФУ».
2. Электронная библиотечная система «ИНФРА- М».
3. Электронная библиотечная система «Лань».
4. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт».
5. Научная библиотека СФУ предоставляет доступ к ЭБС «ИНФРА- М», «Лань», «Национальный цифровой ресурс «Руконт», рекомендованным для использования в высших учебных заведениях.

6. Правовая информационная система «Консультант +».
7. Интернет-библиотека <http://www.twirpx.com/files/tek/>
8. Электронная библиотека ХТИ – филиал СФУ.
9. Правовая информационная система «Гарант».

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекционная аудитория А001 Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; мультимедийная доска, системный блок с проектором (с предустановленным программным обеспечением – ОС Windows, пакет прикладных программ MS Office, веб-браузеры)

Лекционная аудитория А003 Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; меловая доска, мультимедийная доска, системный блок с проектором (с предустановленным программным обеспечением – ОС Windows, пакет прикладных программ MS Office, веб-браузеры)