

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии

Кафедра Транспортных и технологических систем

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Калугин А.В.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.10.2.Пассажирские транспортные системы

на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 23.03.01 – Технология транспортных процессов

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Профиль – Организация перевозок и управления на автомобильном транспорте (для набора 2019)

Форма обучения очная, заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

изучение теоретических, практических и методических положений функционирования систем городского пассажирского транспорта с учетом взаимодействия различных видов транспорта и планировочных особенностей городов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить методы планирования организации пассажирских транспортных систем городов и регионов;
- изучить методы управления в пассажирских транспортных системах;
- изучить методы анализа транспортной обеспеченности транспортных систем городов и регионов;
- изучить методы определения потребности пассажирских транспортных систем городов и регионов.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Пассажирские транспортные системы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части. Дисциплина базируется на результатах обучения по следующим дисциплинам: «Общий курс транспорта», «Транспортная инфраструктура», «Пассажирские перевозки», «Экономика отрасли».

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Очная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	6 семестр	
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	54	54
лекционные (ЛК)	36	36
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	0	0
лабораторные (ЛР)	18	18
Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

Заочная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	8 семестр	
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	10	10
лекционные (ЛК)	4	4
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	6	6
лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	98	98
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-22	способность к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса
ПК-23	способность к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса
ПК-24	способность к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте

ПК-28	способность к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок
-------	---

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

Результат обучения	
Знать	Пороговый:
	Стандартный:
	Эталонный:
Уметь	Пороговый:
	Стандартный:
	Эталонный:
Владеть	Пороговый:
	Стандартный:
	Эталонный:

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Развитие пассажирских транспортных систем	12	4	-	2	6
2	2	Транспортные системы города, региона	12	4	-	2	6
3	3	Транспортные сети городского пассажирского транспорта	13	4	-	2	7

4	4	Взаимодействие системы городского пассажирского транспорта с обслуживаемым городом	14	4	-	2	8
5	5	Развитие легковых автомобильных перевозок	11	4	-	-	7
6	6	Основы формирования таксомоторных перевозок	14	4	-	2	8
7	7	Методы оптимизации маршрутных систем городского пассажирского транспорта	16	6	-	4	6
8	8	Основы выбора видов городского пассажирского транспорта и расчета элементов транспортных систем	16	6	-	4	6
Итого			108	36	0	18	54

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Развитие пассажирских транспортных систем	12	-	-	-	12
2	2	Транспортные системы города, региона	12	-	-	-	12
3	3	Транспортные сети городского пассажирского транспорта	13	1	1	-	11
4	4	Взаимодействие системы городского пассажирского транспорта с обслуживаемым городом	14	1	1	-	12
5	5	Развитие легковых автомобильных перевозок	11	-	-	-	11
6	6	Основы формирования таксомоторных перевозок	14	-	1	-	13
7	7	Методы оптимизации маршрутных систем городского пассажирского транспорта	16	1	1	-	14
8	8	Основы выбора видов городского пассажирского транспорта и расчета элементов транспортных систем	16	1	2	-	13
Итого			108	4	6	0	98

3.2. Лекционные занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1	Процессы формирования коммуникационной общности сети поселений и роль транспорта в этом процессе. Основные этапы развития пассажирских перевозок в городах, пригородах, сельской местности и между регионами страны. Роль пассажирского автомобильного транспорта в функционировании городской жизни. Закономерности роста размеров городских территорий, распределение населения и центров тяготения под влиянием транспортного фактора
2	2	Роль и место городского пассажирского транспорта в комплексной транспортной системе города. Соотношение и удельный вес различных видов транспорта в освоении объемов перевозок пассажиров. Типовые схемы городских транспортных систем города. Плотность транспортной сети. Транспортная доступность.
3	3	Основные характеристики и критерии оптимизации городских транспортных сетей
4	4	Критерии оценки соответствия системы городского пассажирского транспорта планировочным решениям города.
5	5	Характеристика современного этапа развития перевозок легковыми автомобилями в России. Перспективы развития автомобилизации страны. Классификация перевозок легковыми автомобилями. Таксомоторные перевозки, прокат легковых автомобилей, легковые автомобили служебного и индивидуального пользования
6	6	Роль и место таксомоторных перевозок в системе городского пассажирского транспорта. Особенности таксомоторных перевозок. Требования, предъявляемые к подвижному составу легковых таксомоторных перевозок. Подвижность населения, обслуживаемого автомобилями-такси, и влияющие на нее факторы
7	7	Принципы регулирования распределения пассажиропотоков по длине маршрутов городского пассажирского транспорта. Маршрутизация с учетом колебаний пассажиропотоков
8	8	Принципы подходов к выбору видов и систем пассажирского транспорта. Выбор вариантов систем пассажирского транспорта по данным расчета вместимостей подвижного состава. Проектирование и расчет элементов системы пассажирского транспорта

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
3	3	Основные характеристики и критерии оптимизации городских транспортных сетей
4	4	Критерии оценки соответствия системы городского пассажирского транспорта планировочным решениям города.
7	7	Принципы регулирования распределения пассажиропотоков по длине маршрутов городского пассажирского транспорта. Маршрутизация с учетом колебаний пассажиропотоков
8	8	Принципы подходов к выбору видов и систем пассажирского транспорта. Выбор вариантов систем пассажирского транспорта по данным расчета вместимостей подвижного состава. Проектирование и расчет элементов системы пассажирского транспорта

3.3. Практические (семинарские) занятия

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
3	3	Оценка соответствия системы пассажирского транспорта планировочным решениям города.
4	4	Оценка планировочного решения города и определение ожидаемых характеристик его транспортной системы
6	6	Основы формирования таксомоторных перевозок
7	7	Исследование принципов разделения и совмещения маршрутов пассажирского транспорта
8	8	Основы выбора видов городского пассажирского транспорта

3.4. Лабораторные занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лабораторных занятий
1	1	Исследование пространственной организации городского населения относительно центров тяготения
2	2	Исследование типовых схем городских транспортных систем города. Расчет плотности транспортной сети и транспортной доступности
3	3	Оценка соответствия системы пассажирского транспорта планировочным решениям города.
4	4	Оценка планировочного решения города и определение ожидаемых характеристик его транспортной системы
6	6	Основы формирования таксомоторных перевозок
7	7	Исследование принципов разделения и совмещения маршрутов пассажирского транспорта
8	8	Основы выбора видов городского пассажирского транспорта

3.5. Организация самостоятельной работы

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Развитие пассажирских транспортных систем	подготовка к собеседованию
2	2	Транспортные системы города, региона	подготовка к собеседованию
3	3	Транспортные сети городского пассажирского транспорта	подготовка к собеседованию

4	4	Взаимодействие системы городского пассажирского транспорта с обслуживаемым городом	подготовка к собеседованию
5	5	Развитие легковых автомобильных перевозок	подготовка к собеседованию
6	6	Основы формирования таксомоторных перевозок	подготовка к собеседованию
7	7	Методы оптимизации маршрутных систем городского пассажирского транспорта	подготовка к собеседованию
8	8	Основы выбора видов городского пассажирского транспорта и расчета элементов транспортных систем	подготовка к собеседованию

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Развитие пассажирских транспортных систем	работа с учебной литературой, подготовка реферата
2	2	Транспортные системы города, региона	работа с учебной литературой, подготовка реферата
3	3	Транспортные сети городского пассажирского транспорта	работа с учебной литературой, подготовка реферата
4	4	Взаимодействие системы городского пассажирского транспорта с обслуживаемым городом	работа с учебной литературой, подготовка реферата
5	5	Развитие легковых автомобильных перевозок	работа с учебной литературой, подготовка реферата
6	6	Основы формирования таксомоторных перевозок	работа с учебной литературой, подготовка реферата
7	7	Методы оптимизации маршрутных систем городского пассажирского транспорта	работа с учебной литературой, подготовка реферата
8	8	Основы выбора видов городского пассажирского транспорта и расчета элементов транспортных систем	работа с учебной литературой, подготовка реферата

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
4	4	лекция	интерактивные лекции с использованием мультимедиа	2
5	5	лекция	интерактивные лекции с использованием мультимедиа	2
6	6	лекция	интерактивные лекции с использованием мультимедиа	2
7	7	лекция	интерактивные лекции с использованием мультимедиа	2
8	8	лекция	интерактивные лекции с использованием мультимедиа	2

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

1. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса : учебник / Рябчинский А.И., Гудков В. А., Кравченко Е. А. - Москва : Академия, 2011. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-5810-8

6.1.2. Издания из ЭБС

1. Транспортные системы городов и регионов [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Сафронов Э.А. - М. : Издательство АСВ, 2007. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930933451.html>
2. Развитие и реконструкция социально-транспортной инфраструктуры мегаполиса. Надземные автомагистрали над железной дорогой [Электронный ресурс] : Научное издание / Под общей редакцией проф., докт. арх. Ю.В. Алексеева. - М. : Издательство АСВ, 2011. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938425.html>
3. Бочкарев, А. А. Логистика городских транспортных систем : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / А. А. Бочкарев, П. А. Бочкарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 150 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04733-2. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/807845FA-D109-4501-8E7F-C8225EF7F475

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Автомобильные перевозки : учеб. пособие / Туревский И.С. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2011. - 222 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-20345-2. - ISBN 978-5-16-003241-2
2. Перевозки пассажиров городским транспортом : справоч. пособие / Спирин И. В. - Москва : ИКЦ Академия, 2006. - 413 с. : ил. - ISBN 5-94628-050-3

3. Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса : учеб. пособие / Касаткин Ф. П., Коновалов С. И., Касаткина Э. Ф. - 2-е изд. - Москва : Академический Проект, 2005. - 352 с. - (Gaudeamus). - ISBN 5-8291-0487-3
4. Организация и управление пассажирскими автомобильными перевозками : учебник / Спирин И. В. - 5-е изд., перераб. - Москва : Академия, 2010. - 400 с. - ISBN 978-5-7695-6590-8

6.2.2. Издания из ЭБС

1. Эффективность организации транспортного обслуживания инвалидов в городах [Электронный ресурс] : Монография / Сафронов К.Э. - М. : Издательство АСВ, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937305.html>

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>
TexЛит.py <http://www.tehlit.ru/>
Автомобильная литература <http://www.driveforce.ru/>
Техническая библиотека <http://techlibrary.ru/>
Книги по ремонту и инструкции по эксплуатации автомобилей <http://www.kodges.ru/>

7. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МераПро".

Программное обеспечение специального назначения:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

672039, г. Чита, ул. Баргузинская, 49, корп. 1, ауд. 04-209 - Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Комплект специализированной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная.

Технические средства обучения:

Мультимедийная техника: экран, проектор, ноутбук, интерактивная оптическая насадка, комплекс визуализации для интерактивных насадок, комплекс поддержки сетевого видеонакопителя Трал-32.

672039, г. Чита, ул. Баргузинская, 49, корп. 1, ауд. 04-206 - Компьютерный класс.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.

Комплект специализированной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная.

ПК – 15 шт. (в т.ч. преподавательский).

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Для эффективного освоения материала дисциплины необходимым является выполнение

следующих требований:

- обязательное посещение всех лекционных и практических занятий, способствующее системному овладению материалом курса;
- все вопросы соответствующих разделов и тем по дисциплине необходимо фиксировать (на любых носителях информации);
- обязательное выполнение заданий для самостоятельной работы является важнейшим требованием и условием формирования целостного и системного знания по дисциплине;
- обязательность личной активности каждого студента на всех занятиях по дисциплине;
- в случаях неясности каких-либо вопросов, обсуждаемых на занятиях, необходимо задать соответствующие вопросы преподавателю, а не оставлять их непонятыми;
- в случаях пропусков занятий по уважительным причинам студентам предоставляется право подготовки и представления заданий и ответов на вопросы изученного материала, с расчетом на помощь преподавателя в его усвоении;
- в случаях пропусков без уважительной причины студент обязан самостоятельно изучить соответствующий материал;

Порядок организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов предполагает:

- самостоятельный поиск, обработку (анализ, синтез, обобщение и систематизацию), адаптацию необходимой по дисциплине информации;
- выполнение заданий для самостоятельной работы;
- изучение и усвоение теоретического материала, представленного на лекционных занятиях и в соответствующих литературных источниках (рекомендуемая основная и дополнительная литература);
- самостоятельное изучение отдельных вопросов курса;
- подготовка к практическим и семинарским занятиям, в соответствии с рекомендациями преподавателя (выполнение конкретных заданий, соответствующие организационные действия и т.д.).

Как правило, организация самостоятельной работы предполагает:

- постановку цели;
- составление соответствующего плана;
- поиск, обработку информации;
- представление результатов работы.

Методические рекомендации при подготовке к практическим занятиям

Для повышения эффективности проведения практических занятий необходимо учитывать все рекомендации по подготовке к ним, которые даются преподавателем в начале каждого модуля (формулируются соответствующие задания, проблемно-ориентированные вопросы, представляются рекомендации по методике организации различных форм проведения занятий и т.д.). Определенные формы и методы работы на занятиях требуют предварительной самостоятельной подготовки студентов. Поэтому необходимо фиксировать все рекомендации преподавателя по подготовке к занятиям.

Для эффективного освоения материала дисциплины в ходе практических занятий необходимо выполнение следующих требований:

- четко понимать цели предстоящих занятий (предварительно формулируются преподавателем);
- владеть навыками поиска, обработки, адаптации и презентации необходимого материала;
- уметь четко формулировать и отстаивать собственный взгляд на рассматриваемые проблемные вопросы, который необходимо подкреплять адекватной аргументацией;
- владеть навыками публичного выступления (логично, ясно и лаконично излагать свои мысли; адекватно оценивать восприятие и понимание слушателями представляемого материала; отвечать на задаваемые вопросы; приводить адекватные и убедительные аргументы в защиту своей позиции и т.д.);
- уметь критически оценивать собственные знания, умения и навыки в динамике в сравнении с таковыми у других, с целью раскрытия дополнительных возможностей их развития;
- при подготовке к занятиям обязательно изучить рекомендуемую литературу;
- владеть навыками работы в команде (при выполнении определенных заданий, предполагающих работу в микрогруппах, при проведении ролевых игр, дискуссий и т.д.).

Разработчик/группа разработчиков: Рубцов Александр Геннадьевич заведующий кафедрой

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 02.09.2019 г. № 1)**