

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

Факультет строительства и
экологии

Свалова Кристина
Витальевна

« ____ » _____ 20 ____
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.22 Транспортная инфраструктура
на 144 часа(ов), 4 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 автомобильных перевозок и безопасность движения (для набора
2022)

Форма обучения: Заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

изучение основ функционирования автомобильных дорог, их использования, осуществления дорожной деятельности в интересах пользователей автомобильными дорогами, собственников автомобильных дорог, государства, муниципальных образований.

Задачи изучения дисциплины:

изучение: механизма совершенствования государственного управления в области дорожной деятельности; методов обеспечения сохранности и развития автомобильных дорог, улучшения их технического состояния; методов содействия внедрению перспективных технологий и стандартов в области дорожной деятельности; методов обеспечения эффективной и добросовестной конкуренции на рынке работ и (или) услуг при осуществлении дорожной деятельности; методов улучшения инвестиционного климата в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности; методов обеспечения интеграции автомобильных дорог в международную транспортную сеть и единую транспортную систему

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам «Математика», «Информатика», «Введение в профессиональную деятельность». Дисциплина «Транспортная инфраструктура» входит в состав обязательной части и является базовой для успешного освоения дисциплин «Моделирование транспортных процессов», «Организация и безопасность движения» и др. Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

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

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы), 144 часов.

Виды занятий	Семестр 5	Всего часов
Общая трудоемкость		144
Аудиторные занятия, в т.ч.	18	18
Лекционные (ЛК)	8	8
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	10	10
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа	90	90

студентов (СРС)		
Форма промежуточной аттестации в семестре	Экзамен	36
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5	ОПК-5.2. Осуществляет выбор технологии и методики решения задачи организации дорожного движения	<p>Знать: технологию и методику решения задачи организации дорожного движения</p> <p>Уметь: выбирать технологию и методику решения задачи организации дорожного движения</p> <p>Владеть: навыками выбора технологии и методики решения задачи организации дорожного движения</p>
ПК-1	ПК-1.2 Осуществляет выбор вида транспорта и подвижно-го состава для перевозки груза	<p>Знать: как выбрать транспорт и подвижной состава для перевозки груза</p> <p>Уметь: осуществлять выбор вида транспорта и подвижного состава для перевозки груза</p> <p>Владеть: навыками выбора вида транспорта и подвижного состава для перевозки груза</p>
ПК-1	ПК-1.4 Производит оптимизацию грузопотоков и маршрутизацию перевозок грузов	<p>Знать: как производится оптимизация грузопотоков и маршрутизация перевозок грузов</p> <p>Уметь: производить оптимизацию грузопотоков и маршрутизацию</p>

		<p>перевозок грузов</p> <p>Владеть: навыками производства оптимизации грузопотоков и маршрутизации перевозок грузов</p>
ПК-2	ПК-2.2 Осуществляет выбор схемы маршрутов с учетом критериев оптимальности	<p>Знать: как осуществляется выбор схемы маршрутов с учетом критериев оптимальности</p> <p>Уметь: осуществлять выбор схемы маршрутов с учетом критериев оптимальности</p> <p>Владеть: навыками выбора схемы маршрутов с учетом критериев оптимальности</p>
ПК-3	ПК-3.1 Планирует и организует работу транспортных комплексов городов и регионов	<p>Знать: как планируется и организовывается работа транспортных комплексов городов и регионов</p> <p>Уметь: планировать и организовывать работу транспортных комплексов городов и регионов</p> <p>Владеть: навыками планирования и организации работ транспортных комплексов городов и регионов</p>
ПК-3	ПК-3.2 Организует рациональное взаимодействие видов транспорта, составляющих единую транспортную систему при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа	<p>Знать: как организовать рациональное взаимодействие видов транспорта, составляющих единую транспортную систему при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа</p> <p>Уметь: организовать рациональное взаимодействие видов транспорта, составляющих единую транспортную систему при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа</p> <p>Владеть: навыками организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих</p>

		единую транспортную систему при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа
ПК-4	ПК-4.6 Разрабатывает проектные решения по организации дорожного движения и управления им	<p>Знать: как разрабатываются проектные решения по организации дорожного движения и управления им</p> <p>Уметь: разрабатывать проектные решения по организации дорожного движения и управления им</p> <p>Владеть: навыками разработки проектных решений по организации дорожного движения и управления им</p>

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для заочной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
					ЛК	ПЗ (СЗ)	ЛР	
1	1.1	Транспортная инфраструктура. Состояние и перспективы развития.	Транспортная инфраструктура. Состояние и перспективы развития.	18	2	0	0	16
	1.2	Автотранспортная инфраструктура.	Автотранспортная инфраструктура.	33	2	4	0	27
	1.3	Транспортная планировка городов	Транспортная планировка городов	39	2	6	0	31
	1.4	Транспортная инфраструктура различных	Транспортная инфраструктура различных видов	18	2	0	0	16

		видов транспорта	транспорта					
Итого				108	8	10	0	90

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Транспортная инфраструктура. Состояние и перспективы развития.	Основные понятия и определения. Классификация объектов транспортной инфраструктуры. Транспортный комплекс Российской Федерации. Перспективы развития транспортной инфраструктуры	2
	1.2	Автотранспортная инфраструктура.	Из истории развития транспорта и техники дорожного строительства. Классификация автомобильных дорог. Основные технические характеристики. Объекты автодорожной инфраструктуры. Основные транспортно-эксплуатационные показатели автомобильных дорог. Пропускная способность автомобильных дорог	2
	1.3	Транспортная планировка городов	Функциональное зонирование города. Планировочные схемы связи внешних автомобильных дорог с территорией города и схемы уличной сети. Классификация городских улиц. Основные технические нормы. Поперечное сечение городской улицы. Пропускная способность городских улиц	2
	1.4	Транспортная инфраструктура различных видов транспорта	Инфраструктура железнодорожного транспорта. Инфраструктура водного транспорта. Инфраструктура воздушного транспорта. Инфраструктура трубопроводного транспорта	2

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

--	--	--	--	--

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.2	Автотранспортная инфраструктура.	Определение параметров нерегулируемого перекрестка и его канализирование. Определение пропускной способности регулируемого перекрестка.	4
	1.3	Транспортная планировка городов	Определение параметров городской улицы Определение основных показателей улично-дорожной сети города Определение планировочных характеристик тротуаров и пешеходных переходов	6

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Транспортная инфраструктура. Состояние и перспективы развития.	подготовка к собеседованию	16
	1.2	Автотранспортная инфраструктура.	подготовка к собеседованию, контрольная работа	27
	1.3	Транспортная планировка городов	подготовка к собеседованию, контрольная работа	31
	1.4	Транспортная инфраструктура различных видов транспорта	подготовка к собеседованию	16

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

1. Эксплуатация автомобильных дорог : учебник: в 2 т. Т. 1 / Васильев А.П. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2011. - 320 с.
2. Эксплуатация автомобильных дорог : учебник: в 2 т. Т. 2 / Васильев А.П. - 2-е изд., стер. - Москва : Академия, 2011. - 320 с
3. Транспортная инфраструктура [Текст] : учеб. пособие / Т. Г. Куприянова, А. Г. Рубцов. - Чита : ЗабГУ, 2017. - 233 с.
4. Организация и безопасность дорожного движения : учеб. пособие / Пугачёв И. Н., Горев А. Э., Олещенко Е. М. - Москва : Академия, 2009. - 272 с.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. Транспортная инфраструктура : Учебник и практикум для вузов / Солодкий А. И., Горев А. Э., Бондарева Э. Д. ; под ред. Солодкого А.И. - Москва : Юрайт, 2021. - 290 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/469380>.

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц : учебник / Сильянов В. В., Домке Э. Р. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2009. – 352 с.
2. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц : методические указания / Рубцов А.Г., Васильев А.Н., Костяков А.Н. - Чита : Читинский государственный университет, 2000. - 47 с.
3. Автомобильные перевозки в регионе Забайкалья: проблематика, методология повышения эффективности : моногр. /Абрамова В. Ю., Григорьева Е. В., Рубцов А. Г. - Чита: ЗабГУ, 2012. - 243 с.

5.2.2. Издания из ЭБС

1. Развитие сети автомобильных магистралей в крупнейших городах. транспортно-градостроительные проблемы [Электронный ресурс] : Монография / Агасьянц А.А. - М.: Издательство АСВ, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937800.html>
2. Реконструкция автомобильных дорог [Электронный ресурс] : Учебник для вузов/ Под ред. А.П. Васильева. - М.: Издательство АСВ, 2015. -<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939446.html>

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.ru
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://elibrary.ru
ТехЛит.ру	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

6. Перечень программного обеспечения

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

Программное обеспечение специального назначения:

- 1) СПС "Консультант Плюс"

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	

8. 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, проблемноориентированные 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:
Александр Геннадьевич Рубцов

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20___ г.