

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Кафедра транспорта (Т_ФТ)

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра транспорта (Т_ФТ)

наименование кафедры

Е.С. Воеводин

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТРАНСПОРТНАЯ ПЛАНИРОВКА
ГОРODOB**

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.01 Транспортная планировка городов

Направление подготовки / 23.03.01 Технология транспортных
специальность процессов профиль подготовки 23.03.01.09
Организация и безопасность движения

Направленность
(профиль) _____

Форма обучения очная

Год набора 2018

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

230000 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

направление 23.03.01 Технология транспортных процессов профиль
подготовки 23.03.01.09 Организация и безопасность движения

Программу
составили

Горячев В.П.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовить студентов к работе в условиях города, снабдив его общими сведениями по выбору технических нормативов и проектированию городских улиц и более подробными – по вопросам, имеющим решающее значение для обеспечения пропускной способности, удобства и безопасности движения в городе.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Дисциплина изучается студентами на протяжении одного семестра и является одной из профилирующих дисциплин учебного плана по специальности. Она основывается на знаниях специальных и общетеоретических дисциплин, полученных в процессе обучения на предыдущих курсах, и в свою очередь является одной из основополагающих для последующих дисциплин.

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

ОПК-2: способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	
Уровень 1	мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города; принципы формирования градостроительных концепций; прогнозирование автомобильного и пешеходного движения в городе; негативные последствия автомобилизации и на стадиях разработки и корректировки генеральных планов городов предусматривать решения, устраняющие или предельно снижающие эти последствия
Уровень 1	оценить улично-дорожную сеть и планировку города с позиции обеспечения городского движения; организовать мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города
Уровень 1	методами оценки улично-дорожной сети и планировкой города с позиции обеспечения городского движения
ПК-2: способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов	
Уровень 1	мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города; принципы формирования градостроительных концепций;

	прогнозирование автомобильного и пешеходного движения в городе; негативные последствия автомобилизации и на стадиях разработки и корректировки генеральных планов городов предусматривать решения, устраняющие или предельно снижающие эти последствия
Уровень 1	оценить улично-дорожную сеть и планировку города с позиции обеспечения городского движения; организовать мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города
Уровень 1	методами оценки улично-дорожной сети и планировкой города с позиции обеспечения городского движения
ПК-9: способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности	
Уровень 1	мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города; принципы формирования градостроительных концепций; прогнозирование автомобильного и пешеходного движения в городе; негативные последствия автомобилизации и на стадиях разработки и корректировки генеральных планов городов предусматривать решения, устраняющие или предельно снижающие эти последствия
Уровень 1	оценить улично-дорожную сеть и планировку города с позиции обеспечения городского движения; организовать мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города
Уровень 1	методами оценки улично-дорожной сети и планировкой города с позиции обеспечения городского движения

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина по выбору

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Пути сообщения и технологические сооружения

Организация движения

Безопасность транспортных средств

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как последующее:

Преддипломная практика

Транспортная инфраструктура

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		7
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1 (36)	1 (36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	1,5 (54)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Планировочная структура и функциональное зонирование города	1	2	0	4	ОПК-2 ПК-2 ПК-9
2	Особенности городского движения	1	2	0	3	ОПК-2 ПК-2 ПК-9
3	Пропускная способность уличной сети города	1	2	0	3	ОПК-2 ПК-2 ПК-9
4	Поперечный профиль городской улицы	2	4	0	6	ОПК-2 ПК-2 ПК-9
5	Городские магистрали грузового движения	1	2	0	3	ОПК-2 ПК-2 ПК-9
6	Пешеходное движение в городах	1	2	0	3	ОПК-2 ПК-2 ПК-9
7	Автомобильные стоянки в городах	1	2	0	3	ОПК-2 ПК-2 ПК-9
8	Пересечения городских улиц в одном уровне	2	6	0	7	ОПК-2 ПК-2 ПК-9

9	Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях	3	6	0	8	ОПК-2 ПК-2 ПК-9
10	Инженерное оборудование городских улиц	2	2	0	5	ОПК-2 ПК-2 ПК-9
11	Вертикальная планировка и водоотвод на городских улицах	3	6	0	9	ОПК-2 ПК-2 ПК-9
Всего		18	36	0	54	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Планировочная структура и функциональное зонирование города	1	0	0
2	2	Особенности городского движения	1	0	0
3	3	Пропускная способность уличной сети города	1	0	0
4	4	Поперечный профиль городской улицы	2	0	0
5	5	Городские магистрали грузового движения	1	0	0
6	6	Пешеходное движение в городах	1	0	0
7	7	Автомобильные стоянки в городах	1	0	0
8	8	Пересечения городских улиц в одном уровне	2	0	0
9	9	Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях	3	0	0
10	10	Инженерное оборудование городских улиц	2	0	0

11	11	Вертикальная планировка и водоотвод на городских улицах	3	0	0
Всего			18	0	0

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Планировочная структура и функциональное зонирование города	2	0	0
2	2	Особенности городского движения	2	0	0
3	3	Пропускная способность уличной сети города	2	0	0
4	4	Поперечный профиль городской улицы	4	0	0
5	5	Городские магистрали грузового движения	2	0	0
6	6	Пешеходное движение в городах	2	0	0
7	7	Автомобильные стоянки в городах	2	0	0
8	8	Пересечения городских улиц в одном уровне	6	0	0
9	9	Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях	6	0	0
10	10	Инженерное оборудование городских улиц	2	0	0
11	11	Вертикальная планировка и водоотвод на городских улицах	6	0	0
Всего			26	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Самойлов Д.С.	Городской транспорт: учебник для вузов	Москва: Стройиздат, 1983

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Рябчинский А. И., Гудков В. А., Кравченко Е. А.	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	Москва: Академия, 2014
Л1.2	Жуков В. И., Копылов С. В.	Проектирование городских улиц и дорог: учебно-методическое пособие [для студентов профиля «Автомобильные дороги», «Городское строительство и хозяйство», напр. «Строительство»]	Красноярск: СФУ, 2014
Л1.3	Кременец Ю.А., Печерский М.П., Афанасьев М.Б.	Технические средства организации дорожного движения: учебник.; допущено МО РФ	М.: Академкнига, 2005
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Глухарева Т. А., Горбанев Р. В.	Организация движения грузовых автомобилей в городах: производственно-практическое издание	Москва: Транспорт, 1989
Л2.2	Кукшин В. В.	Системы городского транспорта и транспортная планировка городов: метод. указ. по лаб. работам № 1-3	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2003
Л2.3	Фишельсон М. С.	Транспортная планировка городов: учеб. пособие для вузов	Москва: Высшая школа, 1985
Л2.4	Коноплянко В. И.	Организация и безопасность дорожного движения: учебник для студентов вузов	Москва: Высшая школа, 2007

Л2.5	Кравченко П. А.	Организация и безопасность дорожного движения в крупных городах: сборник докладов восьмой международной конференции, Санкт Петербург 18-19 сент. 2008 г.	Санкт-Петербург: СПбГАСУ, 2008
Л2.6	Жуков В. И., Гавриленко Т.В.	Проектирование автомобильных дорог. Основы: учебно-методическое пособие [для студентов-бакалавров профиля подготовки «Автомобильные дороги» напр. «Строительство»]	Красноярск: СФУ, 2014
Л2.7	Фишельсон М. С.	Городские пути сообщения: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Городское строительство" и "Автомобильные дороги"	Москва: Высшая школа, 1980
Л2.8	Лобанов Е.М.	Транспортная планировка городов: учеб. для студ. вузов ... по специальности "Организация дорожного движения"	Москва: Транспорт, 1990
6.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Самойлов Д.С.	Городской транспорт: учебник для вузов	Москва: Стройиздат, 1983

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	1. Пеньшин, Н.В. Организация автомобильных перевозок [Электронный ресурс]: учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Технология транспортных процессов»/Н.В. Пеньшин, А.А. Гуськов, Н.Ю. Залукаева. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 80 с.	http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2014/penshin.pdf
Э2	Зубков А. Ф., Однолько В. Г., Куприянов Р. В. Технология строительства многополосных дорожных покрытий нежесткого типа. – М.: Издательский дом «Спектр», 2015. – 232 с. – ISBN 978-5-4442-0105-3.	http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2015/zubkov_t.pdf

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Для освоения дисциплины в ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на выполнение самостоятельной работы.

В ходе лекций обучающимся рекомендуется:

- вести конспектирование учебного материала;
- обращать внимание на формулировки, раскрывающие содержание тех или иных терминов и практические рекомендации по применению нормативов;

- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных практических ситуаций.

В рабочих конспектах желательно оставлять поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся, дополняющего материал прослушанной лекции, а также пометки, подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Самостоятельная работа бакалавра включает изучение теоретического материала, используемого для выполнения практических работ. Студенты самостоятельно знакомятся с имеющейся в свободном доступе в читальных залах университета научной, учебной и научно-публицистической, справочной литературой.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Для освоения данной дисциплины необходимо программное обеспечение MSOffice (MSWord, MSPowerPoint, MSEXcel), AdobeAcrobat, AdobeFlashPlayer или KMPlayer, аудиопроигрыватель AdobeFlash до Winamp.
-------	---

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Консультант Плюс. Технология ПРОФ [Электронный ресурс]: справочная правовая система: версия 4000.00.15 : [установленные информационные банки: законодательство, судебная практика, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, технические нормы и правила]. Москва: ЗАО «Консультант Плюс», 1992 // Режим доступа: локальная сеть вуза; система автоматизации библиотек ИРБИС64;
-------	---

9.2.2	Электронное средство обучения Moodle, URL адрес http://study.sfu-kras.ru/login/index.php .
9.2.3	Научная библиотека СФУ http://bik.sfu-kras.ru/
9.2.4	Поисковые системы: Google или Яндекс.
9.2.5	- электронно-библиотечная система (ЭБС) (Айбукс-ру) (http://ibooks.ru/);
9.2.6	
9.2.7	В процессе обучения предусмотрено систематическое обращение к ресурсам:
9.2.8	научная библиотека СФУ http://bik.sfu-kras.ru/ ; электронно-библиотечная система (ЭБС) (Айбукс-ру) (http://ibooks.ru/); национальный цифровой ресурс «Руконт» - межотраслевая электронная библиотека на базе технологии Контекстум (http://rucont.ru/); официальный сайт информационно-правовой системы Консультант Плюс http://www.consultant.ru/ ; официальный сайт Минтранса России http://www.mintrans.ru/ ; официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии http://www.gost.ru/wps/portal/pages.CatalogOfStandarts ; электронная библиотечная система Elibrary.ru http://elibrary.ru ; издательство «Лань» электронная библиотечная система http://e.lanbook.com ; электронная библиотечная система Znaniy.com (содержит электронные версии книг издательства Инфра-М и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам) http://znaniy.com ; Российская государственная библиотека (содержит электронные версии книг, учебников, монографий, сборников научных трудов как отечественных, так и зарубежных авторов, периодических изданий) http://www.rbc.ru .

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

Для проведения лекций и практических занятий используется специализированная аудитория – компьютерный класс с доступом к сети «Интернет» (вычислительный центр ауд В 412, 416), оснащенная мультимедийным оборудованием (ПК с программным обеспечением, сеть СФУ, интерактивная доска, проектор).