

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

Б1.В.ДВ.10.01 Транспортная планировка городов

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.03.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

Направленность (профиль)

23.03.01.09 Организация и безопасность движения

Форма обучения

очная

Год набора

2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Горячев В.П.

должность, инициалы, фамилия

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-2: способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	
ОПК-2: способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	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 оценить улично-дорожную сеть и планировку города с позиции обеспечения городского движения; организовать мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города 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	

ПК-2: способностью к	мероприятия по улучшению транспортно-
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	<p>эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города;</p> <p>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</p> <p>оценить улично-дорожную сеть и планировку города с позиции обеспечения городского движения;</p> <p>организовать мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города</p> <p>методами оценки улично-дорожной сети и планировкой города с позиции обеспечения городского движения</p>
ПК-9: способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности	
ПК-9: способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности	<p>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</p> <p>оценить улично-дорожную сеть и планировку города с позиции обеспечения городского движения;</p> <p>организовать мероприятия по улучшению транспортно-эксплуатационных характеристик улично-дорожной сети города</p> <p>методами оценки улично-дорожной сети и планировкой города с позиции обеспечения городского движения</p>

1.4 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)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	

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. Планировочная структура и функциональное зонирование города									
	1. Планировочная структура и функциональное зонирование города	1							
	2. Планировочная структура и функциональное зонирование города			2					
	3. Планировочная структура и функциональное зонирование города							4	
2. Особенности городского движения									
	1. Особенности городского движения	1							
	2. Особенности городского движения			2					
	3. Особенности городского движения							3	
3. Пропускная способность уличной сети города									
	1. Пропускная способность уличной сети города	1							
	2. Пропускная способность уличной сети города			2					
	3. Пропускная способность уличной сети города							3	

4. Поперечный профиль городской улицы								
1. Поперечный профиль городской улицы	2							
2. Поперечный профиль городской улицы			4					
3. Поперечный профиль городской улицы							6	
5. Городские магистрали грузового движения								
1. Городские магистрали грузового движения	1							
2. Городские магистрали грузового движения			2					
3. Городские магистрали грузового движения							3	
6. Пешеходное движение в городах								
1. Пешеходное движение в городах	1							
2. Пешеходное движение в городах			2					
3. Пешеходное движение в городах							3	
7. Автомобильные стоянки в городах								
1. Автомобильные стоянки в городах	1							
2. Автомобильные стоянки в городах			2					
3. Автомобильные стоянки в городах							3	
8. Пересечения городских улиц в одном уровне								
1. Пересечения городских улиц в одном уровне	2							
2. Пересечения городских улиц в одном уровне			6					
3. Пересечения городских улиц в одном уровне							7	
9. Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях								
1. Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях	3							
2. Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях			6					
3. Городские пересечения с развязкой движения в разных уровнях							8	

10. Инженерное оборудование городских улиц								
1. Инженерное оборудование городских улиц	2							
2. Инженерное оборудование городских улиц			2					
3. Инженерное оборудование городских улиц							5	
11. Вертикальная планировка и водоотвод на городских улицах								
1. Вертикальная планировка и водоотвод на городских улицах	3							
2. Вертикальная планировка и водоотвод на городских улицах			6					
3. Вертикальная планировка и водоотвод на городских улицах							9	
Всего	18		36				54	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

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).
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).
3. Кременец Ю.А., Печерский М.П., Афанасьев М.Б. Технические средства организации дорожного движения: учебник.; допущено МО РФ(М.: Академкнига).
4. Глухарева Т. А., Горбанев Р. В. Организация движения грузовых автомобилей в городах: производственно-практическое издание(Москва: Транспорт).
5. Кукшин В. В. Системы городского транспорта и транспортная планировка городов: метод. указ. по лаб. работам № 1-3(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
6. Фишельсон М. С. Транспортная планировка городов: учеб. пособие для вузов(Москва: Высшая школа).
7. Коноплянко В. И. Организация и безопасность дорожного движения: учебник для студентов вузов(Москва: Высшая школа).
8. 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).
9. Жуков В. И., Гавриленко Т.В. Проектирование автомобильных дорог. Основы: учебно-методическое пособие [для студентов-бакалавров профиля подготовки «Автомобильные дороги» напр. «Строительство»] (Красноярск: СФУ).
10. Фишельсон М. С. Городские пути сообщения: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Городское строительство" и "Автомобильные дороги"(Москва: Высшая школа).
11. Лобанов Е.М. Транспортная планировка городов: учеб. для студ. вузов ... по специальности "Организация дорожного движения"(Москва: Транспорт).
12. Самойлов Д.С. Городской транспорт: учебник для вузов(Москва: Стройиздат).

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

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

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;
2. Электронное средство обучения Moodle, URL адрес <http://study.sfu-kras.ru/login/index.php>.
3. Научная библиотека СФУ <http://bik.sfu-kras.ru/>
4. Поисковые системы: Google или Яндекс.
5. - электронно-библиотечная система (ЭБС) (Айбукс-ру) (<http://ibooks.ru/>);
- 6.
7. В процессе обучения предусмотрено систематическое обращение к ресурсам:
8. научная библиотека СФУ <http://bik.sfu-kras.ru/>; электронно-библиотечная система (ЭБС) (Айбукс-ру) (<http://ibooks.ru/>); национальный цифровой ресурс «Рукопт» - 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 Znaniium.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://znaniium.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>.

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)

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).