

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

Б1.В.ДВ.08.02 Транспортно-эксплуатационные качества
дорог и городских улиц

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

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

Усвоение студентом необходимых теоретических представлений о характеристиках транспортных сетей автомобильных дорог и городских улицах, схемах планировки городских дорог и улиц, об их конструктивных элементах и транспортно-эксплуатационных качествах, влияющих на безопасность дорожного движения.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Получение навыков в области участия в составе коллектива исполнителей в выборе и, при необходимости, разработке рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования.

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-29: способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования	
ПК-29: способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, их узлов и агрегатов и технологического оборудования	<ul style="list-style-type: none">- классификацию автомобильных дорог и улиц;- основные конструктивные элементы автомобильных дорог, дорожных сооружений, требования к ним;- характеристики транспортно-эксплуатационного состояния дорог и городских улиц;- особенностях работы дороги как транспортного сооружения;- закономерности формирования транспортных потоков;- характеристиках режимов движения потоков автомобилей;- способы сохранения транспортно-эксплуатационных качеств дороги.- классификацию автомобильных дорог и улиц;- основные конструктивные элементы автомобильных дорог, дорожных сооружений, требования к ним;- характеристики транспортно-эксплуатационного состояния дорог и городских улиц;- особенностях работы дороги как транспортного сооружения;- закономерности формирования транспортных потоков;- характеристиках режимов движения потоков

	<p>автомобилей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы сохранения транспортно-эксплуатационных качеств дороги. - классификацию автомобильных дорог и улиц; - основные конструктивные элементы автомобильных дорог, дорожных сооружений, требования к ним; - характеристики транспортно-эксплуатационного состояния дорог и городских улиц; - особенностях работы дороги как транспортного сооружения; - закономерности формирования транспортных потоков; - характеристиках режимов движения потоков автомобилей; - способы сохранения транспортно-эксплуатационных качеств дороги. - определить интенсивность движения, пропускную способность и уровень загрузки автомобильной дороги движением при конкретных дорожных условиях; - проверить и оценить работоспособность и прочность нежестких и жестких дорожных одежд; - оценить грузоподъемность искусственных сооружений на автомобильной дороге; - определить расстояние видимости на кривых в плане, выпуклых вертикальных кривых и на пересечениях автомобильных дорог; - выявить опасные участки на автомобильной дороге; - определить допустимые скорости движения транспортных средств для различных дорожных условий; <ul style="list-style-type: none"> - определить интенсивность движения, пропускную способность и уровень загрузки автомобильной дороги движением при конкретных дорожных условиях; - проверить и оценить работоспособность и прочность нежестких и жестких дорожных одежд; - оценить грузоподъемность искусственных сооружений на автомобильной дороге; - определить расстояние видимости на кривых в плане, выпуклых вертикальных кривых и на пересечениях автомобильных дорог; - выявить опасные участки на автомобильной дороге; - определить допустимые скорости движения транспортных средств для различных дорожных условий; <ul style="list-style-type: none"> - определить интенсивность движения, пропускную способность и уровень загрузки автомобильной
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>дороги движением при конкретных дорожных условиях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверить и оценить работоспособность и прочность нежестких и жестких дорожных одежд; - оценить грузоподъемность искусственных сооружений на автомобильной дороге; - определить расстояние видимости на кривых в плане, выпуклых вертикальных кривых и на пересечениях автомобильных дорог; - выявить опасные участки на автомобильной дороге; - определить допустимые скорости движения транспортных средств для различных дорожных условий; <p>- навыками организации дорожного движения;</p> <p>- навыками предвидения развитие дорожно-транспортной ситуации.</p> <p>- навыками решения комплексных задач с разбором типичных дорожно-транспортных ситуаций.</p> <p>- навыками организации дорожного движения;</p> <p>- навыками предвидения развитие дорожно-транспортной ситуации.</p> <p>- навыками решения комплексных задач с разбором типичных дорожно-транспортных ситуаций.</p> <p>- навыками организации дорожного движения;</p> <p>- навыками предвидения развитие дорожно-транспортной ситуации.</p> <p>- навыками решения комплексных задач с разбором типичных дорожно-транспортных ситуаций.</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 «Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц» (Режим доступа: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=24421>). 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:	0,67 (24)	
занятия лекционного типа	0,33 (12)	
практические занятия	0,33 (12)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2,33 (84)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				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. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц											
		1. Общие сведения об автомобильных дорогах и городских улицах	1	1							
		2. Элементы автомобильных дорог, требования, предъявляемые к ним	2	1							
		3. Принципы проложения дороги на местности	1	1							
		4. Земляное полотно и дорожные одежды	1								
		5. Транспортно-эксплуатационные характеристики автомобильных дорог	2	1							
		6. Обеспеченность безопасности движения	2	1							
		7. Автомобильные дороги в особых условиях	1								
		8. Автомобильные магистрали и городские улицы	1								
		9. Особенности работы дорог как транспортных сооружений	1	1							

10. Характеристика выбранного участка автомобильной дороги			4					
11. Параметры дорожного движения			4					
12. Анализ условий и параметров движения			4					
13. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц							84	
14.								
Всего	12	6	12				84	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Сильянов В. В., Домке Э. Р. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц: учебник для студентов вузов (Москва: Академия).

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». использования в высших учебных заведениях.

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)

Компьютерный класс А105 Магнитно-маркерная доска с подсветкой.

1 -рабочее место преподавателя.

-рабочих мест для студентов.

Рабочие места для студентов оснащены персональными компьютерами:

Intel(R) Core(TM) i5-3470 CPU/H61M-DS2 DVI(Gigabyte Technology Co., Ltd.)
MB/4Gb RAM/ 750Gb HDD/ 19" ViewSonic VA1916w-6 ПО : 7-Zip 16.04 (x64),
Adobe Acrobat Reader DC – Russian, Adobe Photoshop CS3, Autodesk AutoCAD
2016 — Русский (Russian), CorelDRAW Graphics Suite X3, Kaspersky Endpoint
Security 10 для Windows, Mathcad 14, MATLAB R2008b, Microsoft Office
Профессиональный плюс 2007, Microsoft Project профессиональный 2010,
Microsoft Visio профессиональный 2010, Mozilla Firefox 55.0.3 (x86 ru), OS
Microsoft Windows 7 Корпоративная, RAD Studio, SCAD Office, Агент
администрирования Kaspersky Security Center 10