

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.03.1.Проектирование схем организации движения

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 и безопасность движения (для набора 2020)

Форма обучения заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Основными целями изучения дисциплины (модуля) являются: формирование у студентов знаний по нормативному обеспечению проектных работ в сфере организации дорожного движения, порядку, содержанию, оформлению материалов при выполнении проектной документации, а также приобретение студентами навыков по сбору исходных данных, выполнению графических и текстовых материалов проектной и рабочей документации по организации дорожного движения.

Задачи изучения дисциплины:

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомить с основными методами проектирования схем дорожного движения;
- ознакомить студентов с особенностью проектирования схем движения транспортных и пешеходных потоков;
- студент должен уметь организовывать и проводить исследование транспортных потоков на улично-дорожной сети (УДС) городов и автомобильных дорогах; проводить натурные обследования качества ОДД на улицах и дорогах с применением необходимых приборов и оборудования;
- выполнять анализ и обобщение материалов первичного учета дорожно-транспортных происшествий (ДТП);
- готовить графический материал на основе этого анализа; составлять техническое задание на проектирование ОДД на отдельном объекте или в регионе с необходимыми эскизами предлагаемых схем ОДД.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

«Проектирование схем организации дорожного движения» является дисциплиной, формирующей у студентов общее представление о принципах систематизации движения транспортных и пешеходных потоков, структуре нормативной базы в области проектирования и внедрения различных схем организации дорожного движения

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

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

Заочная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам		Всего часов
	10 семестр		
Общая трудоемкость			144
Аудиторные занятия, в т.ч.	16		16
лекционные (ЛК)	6		6
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	10		10
лабораторные (ЛР)	0		0

Самостоятельная работа студентов (СРС)	92	92
Форма промежуточной аттестации в семестре	Экзамен	36
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)	КР	

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
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-25	способность выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля
ПК-28	способностью 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: частично знает основы проектирования ДД; частично знает особенности проектирования схем транспортных и пешеходных потоков.
	Стандартный: Знает основы проектирования ДД; Знает особенности проектирования схем транспортных и пешеходных потоков. Знает номенклатура проектной документации и предъявляемые к ней требования.
	Эталонный: Знает основы проектирования ДД; Знает особенности проектирования схем транспортных и пешеходных потоков. Знает номенклатура проектной документации и предъявляемые к ней требования; Знает этапы и последовательность разработки и внедрения проектов организации движения.
Уметь	Пороговый: частично умеет применять полученные знания; частично умеет пользоваться методами современными информационными технологиями; частично умеет оценивать дорожные условия.
	Стандартный: умеет применять полученные знания; умеет пользоваться методами современными информационными технологиями; умеет оценивать дорожные условия.
	Эталонный: хорошо умеет применять полученные знания; хорошо умеет пользоваться методами современными информационными технологиями; хорошо умеет оценивать дорожные условия;
	Пороговый: частично владеет основами организации дорожного движения; частично владеет навыками регулирования дорожного движения; частично владеет понятийным аппаратом предмета.

Владеть	Стандартный: владеет основами организации дорожного движения; владеет навыками регулирования дорожного движения; владеет понятийным аппаратом предмета.
	Эталонный: хорошо владеет основами организации дорожного движения; хорошо владеет навыками регулирования дорожного движения; хорошо владеет понятийным аппаратом предмета.

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Цель и задачи проектирования схем ОДД.	23	1	2		20
	2	Проекты организации движения на перекрёстках.	32	2	4		26
	3	Проекты организации движения пешеходов.	30	2	2		26
	4	Проекты организации движения общественного транспорта.	23	1	2		20
Итого			108	6	10	0	92

3.2. Лекционные занятия

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1	Специфические региональные условия, подлежащие анализу и учёту при разработке проекта организации движения. Основные этапы и последовательность разработки и внедрения проектов организации движения.
	2	Возможные варианты повышения пропускной способности и снижения сложности перекрёстков, выбор оптимального варианта.

	3	Типичные задачи, решаемые при организации пешеходного движения. Необходимость учёта психофизиологических особенностей человека для обеспечения эффективности мероприятий по организации движения пешеходов.
	4	Обустройство и условия выбора места размещения остановочных пунктов общественного транспорта.

3.3. Практические (семинарские) занятия

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	1	Изучение содержания ОДМ 218.6.003-2011 «Методические рекомендации по проектированию светофорных объектов на автомобильных дорогах.
	2	Построение схемы с символьным обозначением организации дорожного движения на перекрёстках заданного района города.
	3	Разработка проекта схемы пешеходного движения.
	4	Разработка схем размещения остановочных пунктов маршрутного пассажирского транспорта.

3.4. Лабораторные занятия

3.5. Организация самостоятельной работы

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Методических рекомендаций по проектированию пешеходных сетей.	Конспект

1	2	ОДМ 218.6.003-2011 «Методические рекомендации по проектированию светофорных объектов на автомобильных дорогах.	Конспект
1	3	Методических рекомендаций по регулированию пешеходного движения.	Конспект
1	4	СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.	Конспект

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
1	1	ЛК	Интерактивные лекции с использованием мультимедиа Лекции с использованием презентаций Учебные дискуссии	4
2	1	ЛК	Интерактивные лекции с использованием мультимедиа Лекции с использованием презентаций Учебные дискуссии	6
3	1	ЛК	Интерактивные лекции с использованием мультимедиа Лекции с использованием презентаций Учебные дискуссии	4
4	1	ЛК	Интерактивные лекции с использованием мультимедиа Лекции с использованием презентаций Учебные дискуссии	4

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. Сильянов, Валентин Васильевич.
Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц : учебник / Сильянов Валентин Васильевич, Домке Эдуард Райнгольдович. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2009. - 352 с. - ISBN 978-5-7695-5874-0 : 413-60.
2. Автоматизированное проектирование автомобильных дорог : метод. указания / разработ. В.В. Емельянович ; И.Г. Гордиенко. - Чита : ЧитГУ, 2008. - 27с. - 33-00.
3. Озорнин, Сергей Петрович.
Теоретические основы технического сервиса строительных, дорожных и коммунальных машин : учеб. пособие / Озорнин Сергей Петрович, Леонтьев Игорь Викторович. - Чита :

ЧитГУ, 2008. - 214 с. - ISBN 978-5-9293-0314-2 : 104-00.

4. Васильев, Александр Петрович.

Эксплуатация автомобильных дорог : учебник. В 2 т. Т. 2 / Васильев Александр Петрович. - Москва : Академия, 2010. - 320 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-5344-8. - ISBN 978-5-7695-5343-1 : 478-50.

6.1.2. Издания из ЭБС

1. Реконструкция автомобильных дорог / А. П. Васильев [и др.]; Васильев А.П.; Лупанов А.П.; Силкин В.В.; Ушаков В.В.; Яковлев Ю.М.; Петрович П.П.; Чванов В.В. - Moscow : АСВ, 2015. - . - Реконструкция автомобильных дорог [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / Под ред. А.П. Васильева. - М. : Издательство АСВ, 2015. - ISBN 978-5-93093-944-6.

Ссылка на ресурс: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939446.html>

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Рыжкова, Елена Владимировна.

Основы эксплуатации автомобильных дорог : практикум для лабораторных работ / Рыжкова Елена Владимировна. - Чита : ЧитГУ, 2011. - 41с. - 41-00.

2. Основы проектирования автомобильных дорог : метод. указ. / под ред. В.В. Емильяновича, И.Г. Гордиенко. - Чита : ЧитГУ, 2007. - 56 с. - 36-00.

3. Разработка технологических карт по строительству дорожных одежд : метод. указ. / разработ. А.В. Вишневский. - Чита : ЧитГУ, 2008. - 32с. - 6/ц.

4. Горев, Андрей Эдливич.

Организация автомобильных перевозок и безопасность движения : учеб. пособие / Горев Андрей Эдливич, Олещенко Елена Михайловна. - 3-е изд, стер. - Москва : Академия, 2009. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-6629-5 : 357-50.

6.2.2. Издания из ЭБС

1. Немчинов, М.В. Дорожная одежда автомобильных дорог. Расчет и проектирование / М. В. Немчинов; Немчинов М.В. - Moscow : АСВ, 2016. - . - Дорожная одежда автомобильных дорог. Расчет и проектирование [Электронный ресурс] : Учебное издание / Немчинов М.В. - М. : Издательство АСВ, 2016. - ISBN 978-5-4323-0148-2.

Ссылка на ресурс: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301482.html>

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Электронная библиотека высшего учебного заведения www.studentlibrary.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 "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

672039, г. Чита, ул. Баргузинская, 49, корп. 1, 04-217.

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:

Комплект мобильного оборудования (устанавливается в аудитории по заявке преподавателя): ноутбук, мультимедийный проектор, экран и др.

672039 г. Чита, ул.Баргузинская, 49, ауд. 04 -214

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 специальной учебной мебели.

Доска аудиторная маркерная.

Комплект мобильного оборудования, не закрепленного за конкретной учебной аудиторией: мультимедийный проектор LG, экран переносной на треноге, ноутбук

672039г. Чита, ул.Баргузинская, 49, ауд. 04 -107

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации..

Комплект специальной учебной мебели.

Доска аудиторная меловая.

Доска аудиторная маркерная.

Мультимедийный стационарный проектор

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 самостоятельное выполнение домашних заданий 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;
- необходимым условием является самостоятельность и инициативность студентов при контроле набора баллов по дисциплине для успешного прохождения промежуточной аттестации.

Разработчик/группа разработчиков: Замешаев Николай Сергеевич

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 22.09.2020 г. № 1)**