МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии

Кафедра строительство

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

*(с полным сроком обучения)*

по дисциплине «Проектирование городских улиц и дорог»

наименование дисциплины (модуля)

для направления подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство» профиль: «Автомобильные дороги и аэродромы»

код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоемкость дисциплины – 2 зачетные единицы.

Форма текущего контроля в семестре – конспект, тесты, контрольная работа.

Курсовая работа (КР) – нет.

Форма промежуточного контроля в семестре – зачет.

**Краткое содержание курса**

Перечень изучаемых разделов, тем дисциплины:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер раздела  | Наименование раздела | Темы раздела |
|
| 1 | Классификация городских улиц и проектирование улиц и дорог в плане | Проблема транспорта в городах. Классификация дорог общей сети и улиц в городах.Планировочная структура городов, особенности городского движения, основные элементы улиц и городских дорог. Особенности движения в населенных местах. Виды городского транспорта. |
| 2 | Проектирование элементов улиц и система поверхностного водоотвода в городах  | Основные элементы улиц и дорог в населенных местах. Красные линии и линии застройки. Ширина улиц в пределах красных линий. Проезжая часть, тротуары, разделительные полосы. |
| Размещение подземных коммуникаций по ширине улицы. Проектирование водостоков в городах. |
| 3 | Проектирование транспортных развязок | Типы перекрестков в одном уровне. Оценка безопасности движения. Планировка перекрестков. Наземные и подземные пешеходные переходы. |

**Контрольная работа**

Контрольная работа выполняется в виде реферата, который оформляется в виде письменной работы согласно (МИ 01-02-2018).

[Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации](http://zabgu.ru/files/html_document/pdf_files/fixed/Normativny%27e_dokumenty%27_i_obrazcy%27_zayavlenij/Obshhie_trebovaniya_k_postroeniyu_i_oformleniyu_uchebnoj_tekstovoj_dokumentacii.pdf).

Темы рефератов (выбрать тему самостоятельно)

1. Требования к планировочному решению улично-дорожной сети.
2. Планировочные схемы улично-дорожной сети.
3. Магистральные городские дороги.
4. Транспортные площади.
5. Город и транспорт в процессе их взаимного развития.
6. Сеть общественного пассажирского транспорта и пешеходного движения.
7. Пешеходные пути и их элементы.
8. Основные нормативные требования к проектированию тротуаров.
9. Обеспечение передвижения маломобильных слоев населения по пешеходным путям.
10. Велосипедные дорожки.
11. Подземные инженерные сети, их виды и взаимное расположение.
12. Типы и способы прокладки инженерных сетей.
13. Мероприятия по снижению транспортного шума.
14. Особенности проектирования дорожных одежд в городских условиях.

**Тест** *(выбрать один вариант ответа)*

1. Улицы, предназначенные для транспортной связи отдельных районов города с устройством пересечений в одном уровне:

- магистральные улицы районного значения

- дороги специализированного значения

- магистральные улицы общегородского значения

- улицы и дороги местного значения

- скоростные автомобильные дороги

1. Улицы, предназначенные для транспортной и пешеходной связи в пределах района:

- улицы и дороги местного значения

- скоростные автомобильные дороги

- магистральные улицы общегородского значения

- магистральные улицы районного значения

- дороги специализированного значения

1. Широкая озелененная полоса вдоль магистральных улиц при значительных потоках пешеходов:

- бульвар

- боскет

- сквер

- вертикальное озеленение

- аллея

1. Ширина газона для посадки 1го ряда деревьев принимается:

- не менее 2 м

- 1 м

- не менее 4 м

- не более 2 м

- 1.5 м

1. Ширина проезда к группам домов для двустороннего движения:

- 6 м

- 10 м

- 1 м

- З м

- 5,5 м

1. Ширина проезда к группам домов для одностороннего движения:

- 3,5…4 м

- 5 м

- 3…6 м

- 3,5 м

- 2…3 м

1. Улицы, обеспечивающие работу городского массового пассажирского транспорта с непрерывным или регулируемым движением, это:

- магистральные улицы общегородского значения

- магистральные улицы районного значения

- улицы и дороги местного значения

- дороги специализированного значения

- скоростные автомобильные дороги

1. Размер тупикового проезда:

-12x12 м

- 7x10 м

-15x15 м

- 6x6 м

- 20x20 м

1. Подземные инженерные сети в старых городах размещались:

- под тротуаром

- вдоль проезжей части

- под проезжей частью

- над проезжей частью

- над разделительной полосой

1. Основные инженерные сети города, рассчитанные на большое число потребителей называются:

- специализированными

- распределительными

- магистральными

- транзитными

- подземными

1. Сети, которые ответвляются от магистральных и подводятся непосредственно к домам, называются:

- транзитными

- специализированными

- подземными

- магистральными

- распределительными

1. Подземные коммуникации, которые не допускают переохлаждения, называются:

- сети глубокого заложения

- сети заложенные раздельным способом

- сети мелкого заложения

- сети, заложенные в коллекторе

- сети, заложенные в траншеи

1. Улицы, расположенные в центральной части города и, как правило, связанная с главной площадью:

- главная улица города

- магистраль

- бульвар

- торговая улица

- жилая улица

1. Вокзальные площади по функциональному значению – это:

- у железнодорожных, морских, речных, автодорожных вокзалов и аэропортов

- площадь, для демонстраций, парадов, празднеств в центре города

- для организации и распределению транспортных потоков

- для подъезда пассажирского транспорта и подхода посетителей, размещения стоянок

- композиционный узел

**Форма промежуточного контроля**

**Зачет**

Оценка результатов аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения. При определении уровня достижений обучающих на зачете учитывается:

* знание программного материла дисциплины;
* знания, необходимые для решения типовых заданий, умение выполнять предусмотренные программой типовые задания;
* владение методологией дисциплины, умение применять теоретические знания в нестандартных ситуациях при решении творческих заданий, обосновывать свои действия.

Перечень теоретических вопросов к зачету обучающиеся получают в начале семестра.

**Основная литература**

**Печатные издания**

1.Сильянов В. В. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц : учебник / Сильянов В. В., Домке Э. Р. - 3-е изд., стер. - Москва : Академия, 2009. - 352 с.

**Издания из ЭБС**

1.Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Кн. 2 [Электронный ресурс]: Учебник / Г.А. Федотов, П.И. Поспелов. - М. : Абрис, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200773.html>

2.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>

3. Дорожная одежда автомобильных дорог. Расчет и проектирование [Электронный ресурс] : Учебное издание / Немчинов М.В. - М. : Издательство АСВ, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301482.html>

**Дополнительная литература**

**Печатные издания**

1.Основы проектирования автомобильных дорог : метод. указ. / под ред. В.В. Емельянович, И.Г. Гордиенко. - Чита : ЧитГУ, 2007. - 56 с.

2. Емельянович В.В., Гордиенко И.Г. Проектирование и расчет нежестких и жестких дорожных одежд: метод. указания.- Чита: ЗабГУ, 2017.-137 с.

**Издания из ЭБС**

1. Транспортные системы городов и регионов [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Сафронов Э.А. - М. : Издательство АСВ, 2007. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930933451.html

**Базы данных, информационно-справочные системы**

1. [**http://www.norm-load.ru**](http://www.norm-load.ru)База данных нормативных документов для строительства бесплатная).
2. [**http://gostrf.com**](http://gostrf.com)Бесплатная информационно-справочная система онлайн доступа к полному собранию технических нормативно-правовых актов РФ.

**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: IndorCAD.

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО Емельянович В.В.

подпись

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО Мершеева М.Б.

подпись