МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГООБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии

Кафедра Строительства

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

по Реконструкции автомобильных дорог

наименование дисциплины (модуля)

для направления подготовки (специальности) 08.03.01 Строительство профиль

Автомобильные дороги и аэродромы

код и наименование направления подготовки (специальности)

**Семестр 7**

Общая трудоемкость дисциплины – 72 час/2 зачетные единицы.

Форма текущего контроля в семестре – нет.

Форма промежуточного контроля в семестре – зачет.

**Краткое содержание курса**

Тема 1 Особенности реконструкции дорог. Изыскания и проектирование реконструкции дорог.

Тема 2 Оценка и исправление продольного профиля, плана трассы реконструируемой дороги.

Тема 3 Земляные работы при реконструкции.

Тема 4 Пучины и методы их устранения при реконструкции дорог.

Тема 5 Особенности перестройки выемок, насыпи и водоотводных сооружений.

Тема 6 Реконструкция дорожных одежд.

Тема 7 Регенерация дорожных одежд и покрытий, методы.

**Зачет**

Вопросы к зачету:

1 Теоретические проблемы реконструкции автомобильных дорог.

2 Понятие о реконструкции дороги.

3 Характер работ, выполняемых при реконструкции дорог.

4 Очерёдность проведения мероприятий по устранению опасных участков при

выборочной реконструкции дороги.

5 Изыскания для реконструкции автомобильных дорог.

6 Особенности изыскательских работ для составления проекта реконструкции дорог.

7 Методы реконструкции дороги в плане и продольном профиле.

8 Исправление трассы дороги в плане.

9 Уширение земляного полотна при реконструкции дорог.

10 Обеспечение зрительной ясности направления дороги для водителей.

11 Обходы населённых пунктов.

12 Улучшение пересечения водотоков.

13 Увеличение отметок земляного полотна и устранение пучинистых мест.

14 Исправление продольного профиля при реконструкции дорог.

15 Перестройка земляного полотна при реконструкции автомобильных дорог.

16 Исправление земляного полотна при реконструкции автомобильных дорог.

17 Повышение устойчивости откосов реконструируемого земляного полотна.

18 Улучшение пересечений реконструируемой дороги с другими дорогами.

19 Реконструкция участков дорог в пределах населённых пунктов.

20 Проектирование мероприятий по организации движения.

21 Укрепление откосов земляного полотна.

22 Перестройка дорожных одежд при реконструкции автомобильных дорог.

23 Использование старой дорожной одежды.

24 Способы использования старых материалов из дорожных одежд.

25 Уширение дорожных одежд.

26 Устройство краевых полос.

27 Расчёт необходимости усиления дорожной одежды.

28 Усиление существующих дорожных одежд.

29 Мероприятия по обеспечению пропуска движения в период производства работ по

реконструкции дороги.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Основная литература:**

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, 2016

2.Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог:

Учебное пособие / Цупиков С.Г., Казачек Н.С. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2018 - 184 с.

3.Васильев, А. П. Эксплуатация автомобильных дорог [Текст]: в 2 т. - Т. 2:

учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Авто- моб. дороги и

аэродромы" / А. П. Васильев. - М.: Академия, 2010 - 320 с.

4.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.

**Дополнительная литература:**

1.Дорожная одежда автомобильных дорог. Расчет и

проектирование / М. В. Немчинов; Немчинов М.В. - М.: Издательство АСВ, 2016

2.Изыскания и проектирование автомобильных дорог:

пособие / Бондарева Эльвира Дмитриевна; Бондарева Э.Д., Клековкина М.П. - 2-е изд. - М.

: Издательство Юрайт, 2017 – 210 с.

3.Охрана окружающей природной среды при проектировании и

строительстве автомобильных дорог [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Немчинов

М.В., Систер В.Г., Силкин В.В., Рудакова В.В. - М. : Издательство АСВ, 2009

**Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

http://www.norm-load.ru База данных нормативных документов для строительства

http://gostrf.com Бесплатная информационно-справочная система онлайн доступа к

полному собранию технических нормативно-правовых актов РФ.

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

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