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

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

по дисциплине «Введение в профессиональную деятельность»

для специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетные единицы.

Форма текущего контроля в семестре – реферат.

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) – нет.

Форма промежуточного контроля в семестре – зачет.

**Краткое содержание курса**

# Перечень изучаемых разделов, тем дисциплины:

1. Характеристика специальности по ФГОС.

2. Единая транспортная система страны.

2.1. Виды и структура транспорта.

2.2. Основные вехи в развитии наземного транспорта.

2.3. Роль и место автотранспорта в единой транспортной системе.

3. Автодорожный комплекс страны.

3.1. Понятие дорожного комплекса.

3.2. История развития тракторостроения и технологических машин.

3.3. Автомобильные дороги.

4. Классификация наземных транспортно-технологических средств.

5. Современное состояние и перспективы развития транспортно-технологических средств.

**Форма текущего контроля**

**Реферат**

*Тема реферата выбирается по сумме четырех последних цифр номера зачетной книжки.*

Объем реферата должен составлять 15-20 стр. текста формата А4, выполненного в редакторе WORD, шрифт — 14 Times New Roman, через интервал 1,5 строки и включать: введение, основную часть, заключение, список использованной литературы.

Оформление реферата должно быть выполнено согласно МИ 01-02-2018 «Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации».

Список тем реферата:

1. Роль транспорта в экономическом развитии страны.
2. Транспорт как особая сфера материального производства.
3. Состав и структура единой транспортной системы и место в ней автомобильного транспорта.
4. О программных документах транспортной отрасли Российской Федерации.
5. О федеральных целевых программах Минтранса России.
6. Международное сотрудничество Минтранса России.
7. Современное состояние автомобильного транспорта.
8. Безопасность в сфере автомобильного транспорта.
9. Современное состояние и развитие сервисных услуг на автомобильном транспорте.
10. Первые автомобили в России.
11. Современное состояние и проблемы автомобилестроения в России.
12. Новые виды автомобильного транспорта.
13. Альтернативные источники энергии на автомобильном транспорте.
14. Современное состояние организации технического обслуживания и ремонта автотранспорта.
15. Пути повышения безопасности транспортных средств.
16. История развития строительства автомобильных дорог в России.
17. Классификация и характеристика автомобильных дорог.
18. Состояние и перспективы развития дорожной сети в России.
19. Состояние и перспективы развития дорожной сети в Забайкальском крае.
20. Федеральные целевые программы в области дорожного строительства.
21. Инвестиционные проекты в сфере строительства федеральных автомобильных дорог.
22. Основные особенности формирования и использования дорожных фондов.
23. Пути повышения безопасности дорожного движения.
24. История создания и развития машин для строительства автомобильных дорог.
25. Современное состояние дорожного хозяйства в России.
26. Особенности строительства автомобильных дорог в условиях холодного климата.
27. Особенности зимнего содержания автомобильных дорог.
28. Особенности летнего содержания автомобильных дорог.
29. Современное состояние и развитие производства строительных и дорожных машин.
30. Классификация, применение, общее устройство строительных машин.
31. Обзор конструктивных решений рабочего оборудования землеройно-транспортных машин.
32. Пути совершенствования грузоподъемных машин на автомобильном шасси.
33. Современные машины и оборудование для уплотнения оснований и покрытий автомобильных дорог.
34. Особенности эксплуатации строительных и дорожных машин в зимнее время.
35. Пути повышения эффективности использования строительно-дорожных машин.
36. Современное состояние и развитие технического сервиса для строительных и дорожных машин.

**Форма промежуточного контроля**

**Зачет**

Перечень примерных вопросов для подготовки к зачету:

1. Понятие единой транспортной системы.
2. Значение транспорта в едином народнохозяйственном комплексе страны.
3. Виды транспорта и их краткая характеристика.
4. Значение различных видов транспорта в единой транспортной сети.
5. Понятие автодорожного комплекса страны.
6. Состав и взаимодействие участников. Структура управления.
7. Автомобильные дороги. Общие сведения.
8. Классификация автомобильных дорог.
9. Элементы автомобильной дороги и ее параметры.
10. Основные стадии строительства автомобильной дороги.
11. Автомобильный транспорт. Классификация машин.
12. Классификация строительных и дорожных машин.
13. Современное состояние автодорожного комплекса.
14. Перспективы развития автодорожного комплекса.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Основная литература**

* 1. Ременцов А.Н. Автомобили и автомобильное хозяйство. Введение в специальность: учебник для студ. высш. учеб. заведений / А.Н.Ременцов. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 192 с. - ISBN 978-5-7695-6009-5 : 280-50.
  2. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность: учеб. пособие. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2006. – 192 с.
  3. Васильев Н.Г. Общий курс транспорта: учеб. пособие. Чита: ЧитГУ, 2010. – 167 с.
  4. Тюрин Н.А. Дорожно-строительные материалы и машины: учебник / Н.А. Тюрин, Г.А. Бессараб, В.Н. Язов. - Москва: Академия, 2009. - 304 с.

5. Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов: учебник для вузов / Г. В. Силаев. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 404 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-07661-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/470504>.

**Дополнительная литература**

1. Единая транспортная система: учебник / Троицкая Н А, Чубуков А. Б. –Москва: Академия, 2003. – 240с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1087-0

2. **Зорин** В.А. **Основы работоспособности технических систем**: учеб. / **Зорин** В.А. – Москва: Академия, 2009. - 208 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-6003-3 : 273-00.

3. **Эксплуатация** и **техническое обслуживание дорожных машин, автомобилей**и **тракторов**: учебник / под ред. Е.С. Локшина. – 2-е изд., стер. – Москва: Академия, 2004. – 464с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 5-7695-1728-Х : 220-00.

4. Невзоров Л.А. Краны башенные и автомобильные: учеб. пособие / Л.А. Невзоров, М.Д. Полосин. – М.: Академия, 2007. – 416 с. – ISBN 978-5-7695-3815-5 : 530-00.

5. Белецкий Б.Ф. Строительные машины и оборудование: справочное пособие / Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 608 с. - ISBN 5-222-06968-0 : 490-00.

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

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/
2. Библиотека ЗабГУ. – Режим доступа: http://library.zabgu.ru.
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/
4. ТехЛит.ру http://www.tehlit.ru/
5. Автомобильная литература http://www.driveforce.ru/
6. Техническая библиотека http://techlibrary.ru/
7. Книги по ремонту и инструкции по эксплуатации автомобилей http://www.kodges.ru/

Преподаватель Рубцов А.Г.

Заведующий кафедрой Рубцов А.Г.