

Аннотация

**учебной дисциплины Б1.В.06 «Пути сообщения, технологические сооружения»
направления подготовки бакалавров 23.03.01 Технология транспортных процессов**

Целью изучения курса является формирование у студентов знаний о методах строительства и эксплуатации автомобильных дорог с учетом требований эффективности и безопасности автомобильных перевозок, а также понимание путей влияния дорожных условий на экономичность, эффективность и безопасность автомобильных перевозок.

Задачи курса: получение представления об обеспечении безопасности перевозочного процесса в различных дорожных условиях; знать основные элементы автомобильных дорог, механизм обоснования этих элементов и их влияние на организацию и безопасность дорожного движения; действующие нормы, регламентирующие состояние дорожной сети; получить знания о методах контроля основных параметров автомобильных дорог, влияющих на режимы и безопасность движения; уметь работать с приборами, контролирующими эти параметры

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Тема 1. Общие сведения об автомобильных дорогах

Тема 2. Воздействие транспортных средств на дорогу

Тема 3. Система дорожного водоотвода

Тема 4. Пересечения и примыкания автомобильных дорог

Тема 5. Технические средства организации дорожного движения

Тема 6. Устройства обеспечения безопасности движения

Тема 7. Сооружения обслуживания движения

Учебная дисциплина «Пути сообщения, технологические сооружения» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

– способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов (ПК-2);

– способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов (ПК-7).

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

знать: классификацию путей сообщения; их основные элементы конструкции; строительные и конструкционные материалы, применяемые в транспортном строительстве; инженерные и технологические сооружения, обеспечивающие эффективную эксплуатацию путей сообщения; методы оценки безопасности движения на автомобильных дорогах; факторы экологической безопасности и безопасности движения при строительстве и эксплуатации путей сообщения; вопросы воздействия на дорогу природных факторов и движения автомобилей; систему мероприятий по содержанию автомобильных дорог.

уметь: оценивать состояние основных характеристик автомобильных дорог, влияющих на безопасность движения и экономичность перевозок; определять степень обеспеченности безопасности движения на дороге на стадиях рассмотрения проекта дороги и в процессе ее эксплуатации; проводить обследования дорог и улиц в соответствии с требованиями «Положения об обеспечении безопасности дорожного движения в предприятиях, учреждениях, организациях, осуществляющих перевозки пассажиров и грузов» и ГОСТ Р 50597-1993 «Автомобильные дороги и улицы». Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения».

владеть: действующими законодательными и другими нормативно-правовыми актами в области проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог; терминологией и основными понятиями в области проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог.

Дисциплина «Пути сообщения, технологические сооружения» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, а также самостоятельной работы студентов, завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа, 7 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен, экзамен

Разработчик
старший преподаватель



A handwritten signature in blue ink.

(подпись)

В.А. Хрисониди

Зав. выпускающей кафедрой,
канд. экон. наук, доцент

A handwritten signature in blue ink.

(подпись)

И.Н. Чуев