

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Транспортная инфраструктура»  
по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов  
(профиль «Транспортная логистика»)**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы.

**Форма контроля:** зачет.

**Предполагаемые семестры:** 4

**Целями** освоения учебной дисциплины (модуля) является формирование у студентов знаний и навыков, связанных с основными принципами развития транспортной инфраструктуры, систем энергоснабжения, инженерных сооружений, системы управления, нормативных требований по доступности инфраструктуры; методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры.

**Задачами** курса являются:

Дать студентам необходимые знания и умения по решению теоретических и практических проблем развития транспортной инфраструктуры, навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности с целью повышения уровня транспортного обслуживания населения.

**Учебная дисциплина «Транспортная инфраструктура»** относится к циклу Б1. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика;
- Основы безопасности дорожного движения;
- Общий курс транспорта.

В дисциплине определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению следующих дисциплин в соответствии с учебным планом:

- Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса;
- Транспортная логистика;
- Городской транспортный комплекс;
- Международные перевозки.

**Краткое содержание дисциплины:**

Транспортная инфраструктура

Элементы транспортной инфраструктуры, их доступность

Системы энергоснабжения на транспорте.

Инженерные сооружения на транспорте

Системы управления на транспорте

Нормативные требования к транспортной инфраструктуре

Оптимизация технологических процессов

Проектирование объектов транспортной инфраструктуры

Инновационные методы исследования закономерности движения транспорта

Обеспечение надежности, экологичности, безопасности и доступности транспортной инфраструктуры

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

**ОПК-3:** способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем;

**ПК-2:** способность проектировать организационную структуру, осуществлять

распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования.

**ПК-28:** способен 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.

**ПК-35:** способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен знать:**

- пути сообщения;
- элементы транспортной инфраструктуры, системы энергоснабжения, инженерные сооружения, системы управления, нормативные требования к инфраструктуре;
- основные положения методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры;
- закономерности формирования движения и методы его исследования.

**Обладать умениями:**

- оптимизировать затраты на пользование объектами транспортной инфраструктуры;
- применять знания проектирования путей сообщения;
- оценивать пропускную способность, безопасность, планировать работу объектов транспортной инфраструктуры;
- оценивать эффективность функционирования инфраструктуры.

**Владеть:**

- основными положениями методик оптимизации проектирования объектов транспортной инфраструктуры.