

# АННОТАЦИЯ

## РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ОД.6 – Транспортная инфраструктура

**Для направления (специальности) подготовки:**

23.03.01 - «Технология транспортных процессов»

**Профиль (специализация) подготовки:**

«Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

Дисциплина «Транспортная инфраструктура» относится к модулю Б1 – обязательные дисциплины вариативной части ОПОП ВО и читается на 7 семестре по учебному плану очного обучения и на 8 семестре по учебному плану заочного обучения.

**Цели освоения дисциплины:** ознакомление студентов с организацией производства, профилем, специализацией и особенностями объектов транспортной инфраструктуры, привитие навыков к систематизации и обобщению информации; подготовка будущих бакалавров к решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем подготовки в области: производственно-технологической, расчетно-проектной, экспериментально-исследовательской, организационно-управленческой деятельности.

#### ***Место дисциплины в структуре ОПОП ВО***

Необходимыми предпосылками для успешного освоения дисциплины «Транспортная инфраструктура» являются знания, полученные из освоения дисциплин «Математика», «Прикладная математика», «Физика», «Теоретическая механика», «Общий курс транспорта».

Дисциплина «Транспортная инфраструктура» является предшествующей изучению дисциплин «Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса», «Проектирование автотранспортных предприятий» и др.

**В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:** способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способность 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 (ОПК-3); способность осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования (ПК-5); способность к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7); способность к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-23); способность организации движения и управления движением автомобильного транспорта в условиях карьера (СПК-4).

#### **Краткое содержание дисциплины Б1.В.ОД.6 – Транспортная инфраструктура**

1. **Введение.** Объекты транспортной инфраструктуры. Понятие единой транспортной системы.

2. Автомобильные дороги. Общие сведения о дорогах. Характеристики автомобильных дорог. Классификация автомобильных дорог.

3. Элементы развития дорог и дорожных сооружений, требования к ним.

4. Элементы поперечного и продольного профиля, требования к ним.

5. Земляное полотно и дорожные одежды автомобильных дорог. Формы земляного полотна.
6. Технологии возведения земляного полотна. Прочность дорожных одежд.
7. Пересечения дорог, транспортные развязки. Конструкции искусственных сооружений. Конструкции пересечений и примыканий. Пропускная способность развязок.
8. Автомобильные дороги в городах и магистрали. Особенности прокладки дорог. Конструкции земляного полотна
9. Особенности проектирования дорог, улиц, автомагистралей.
10. Планировка дорожного строительства. Технология строительных работ. Этапы дорожного строительства, знаки и ограждения.
11. Дорожные условия и безопасность движения. Проходимость автомобилей по бездорожью.
12. Закономерности движения одиноких автомобилей. Интенсивность движения.
13. Особенности работы дороги как транспортного сооружения. Закономерности движения транспортных потоков. Методические основы диагностики дорог.
14. Дорожные одежды. Оценка состояния дорожной одежды. Обследование элементов инженерного оборудования дорог. Контроль качества дорожного покрытия.
15. Диагностика дорог. Повышение сцепных качеств шин. Влияние ровности на безопасность движения.
16. Теоретическая и практическая пропускная способность. Сезонные изменения состояния дороги. Расчистка участков. Борьба с пылью, исправление трассы, обеспечение видимости. Ограждения на автомобильных дорогах.

В рабочей программе дисциплины приведены *образовательные технологии*. В соответствии с требованиями ФГОС ВО по реализации компетентного подхода при изучении дисциплины предусматривается использование активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерные программы, занятия на стенде-тренажере, деловые игры, анализ конкретных ситуаций, мозговой штурм).

Рабочая программа содержит *учебно-методическое* и *информационное обеспечение* дисциплины, приводится основная, справочная и дополнительная литература.