

**Приложение к рабочей программе дисциплины
«Экология и энергосбережение на транспорте»**

23.03.01 «Технология транспортных процессов»

бакалавр

профиль – Планирование и эксплуатация городских транспортных систем

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Экология и энергосбережение на транспорте»

Обязательная часть

очная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Экология и энергосбережение на транспорте» является подготовка высококвалифицированных кадров и формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний в области экологической безопасности и энергоэффективности на различных видах транспорта, формирования устойчивых (низкоуглеродных) городских транспортных систем.
Содержание дисциплины	Механизмы и последствия негативного воздействия транспортного комплекса на окружающую среду. Загрязнения атмосферы, влияние ее на состояние окружающей среды и здоровье населения, источники их образования на различных видах транспорта. Мониторинг экологического состояния систем, методы измерения содержания в атмосфере и отработавших газах автомобилей дисперсных частиц, пути и методы сокращения их выбросов на автомобильном транспорте. Основы энергосбережения на транспорте. Способы проведения и анализ результатов энергетического обследования производственной деятельности транспорта. Концепция экотранспорта. Формирование политики экотранспорта. Переключение перевозок на наиболее эффективные и экологичные виды транспорта. Развитие интермодальной логистики в сфере грузоперевозок. Создание благоприятных условий для пешеходной мобильности. Улучшение конструкции и процесса использования средств транспорта и транспортной инфраструктуры.
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-2
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК - 2.1. Обладает знаниями осуществления профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов ОПК - 2.2. В профессиональной деятельности осуществляет

	выбор необходимых экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов ОПК - 2.3. Применяет на практике необходимые экономические, экологические и социальные ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Бизнес-аналитика Транспортные средства и их эксплуатационные качества Экономика транспорта и обоснование транспортных проектов Технологическая (производственно-технологическая) практика Преддипломная практика
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) чтение лекций; 2) проведение практических занятий; 3) самостоятельная работа студентов;
Форма промежуточной аттестации	Зачет