

Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Экология дорожного движения»
по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов
(профиль «Организация и безопасность движения»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма контроля: экзамен

Предполагаемые семестры: 4

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) сформировать у студентов знания о влиянии характеристик автотранспортных потоков на экологию городской среды и получить навыки управления автотранспортными потоками с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду.

Задачами курса являются:

1. Изучение характеристик транспортных потоков, влияющих на загрязнение окружающей среды.
2. Изучение характеристик улично-дорожной сети города, влияющих на загрязнение окружающей среды.
3. Освоение методов по оценке уровня загазованности и уровня шума от транспортных потоков.
4. Изучить мероприятия по управлению транспортными потоками, направленных на уменьшение загрязнения городских транспортных сетей.

Учебная дисциплина относится к циклу Б1.В.ДВ.4.1. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Химия;
- Общий курс транспорта.

В дисциплине «Экология дорожного движения» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к изучению дисциплин: «Основы организации дорожного движения», «Управление в сфере безопасности дорожного движения», а также дисциплин в соответствии с учебным планом в магистратуре.

Краткое содержание дисциплины:

Факторы, влияющие на загрязнение окружающей среды от автотранспортных потоков.

Методы оценки загрязнения окружающей среды от автотранспортных потоков

Нормативные требования по защите окружающей среды от автотранспортных потоков

Мероприятия по управлению автотранспортными потоками, направленными на уменьшение загрязнения окружающей среды.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4 - способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;

ПК-17 - способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- нормативные требования и стандарты, действующие в сфере экологической безопасности дорожного движения;
- основные характеристики транспортных потоков и улично-дорожной сети, влияющих на загрязнение окружающей среды города;

Уметь:

- производить эколого-экономическую оценку эффективности мероприятий по уменьшению загрязнения окружающей среды города транспортными потоками.

Владеть:

- навыками управления транспортными потоками с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду.

- навыками производить оценку уровня загазованности и уровня шума, создаваемых транспортными потоками на улично-дорожной сети города.