

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Концепция «Умный город (Smart city)»
(набор 2017 года)

основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов

1. Цели изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся системы научных и профессиональных знаний и навыков в области транспортного обслуживания населения крупных городов и мегаполисов, прогнозирования развития городских транспортных систем, разработки концепций и отдельных элементов интеллектуальных транспортных систем с учетом развития Цифровой экономики и цифровизации транспортного комплекса.

Формирование мировоззрения и инженерной эрудиции с учетом развития цифровых технологий.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Концепция «Умный город (Smart city)» относится к дисциплинам вариативной части и является дисциплиной по выбору студента (Б.1.В/В.1).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-3, ПК-16

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы проектирования интеллектуальных транспортных систем;
 - современные компьютерные технологии для транспортного моделирования.
- основы транспортного планирования и моделирования.

Уметь:

- оценивать эффективность внедрения отдельных подсистем и элементов ИТС;
- создавать имитационные модели движения транспортных потоков.

Владеть:

- методами оценки эффективности создания автоматизированных систем управления дорожным движением на этапе принятия решения;
- навыками создания транспортных моделей.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, из них аудиторные занятия – 60/18 часов, самостоятельная работа – 48/90 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 2/3 семестр.

7. Рабочую программу разработал Д.А. Захаров, зав. кафедрой ЭАТ, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой _____



(подпись)

Д.А. Захаров