АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильные дороги и аэродромы»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Пропускная способность автомобильных дорог» (Б1.В.ОД.7) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* анализ и изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по оценке пропускной способности автомобильных дорогах и городских улицах;
* ознакомление с действующей нормативно-технической базой по оценке интенсивности движения, пропускной способности и организации дорожного движения;
* ознакомление с лицензионными прикладными программами, предназначенными для проектирования организации движения транспортных потоков по дорогам и городским улицам;
* непосредственное участие в проведении натурных обследований на дорогах и городских улицах с дальнейшей обработкой и анализом полученных результатов.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ПК-14.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* пропускной способности автомобильных дорог и городских улиц;
* основные характеристики движения потока автомобилей;
* особенности уровней удобства движения;
* последовательность оценки пропускной способности для дорог с различным количеством полос движения;
* методику обследования участка дороги, пресечения в одном уровне с целью определения пропускной способности;

УМЕТЬ:

* определить интенсивность движения между двумя корреспондирующими пунктами;
* определить величину загрузки регулируемого перекрёстка;
* определить пропускную способность для полосы движения;
* для заданных условий определить пропускную способность для участка дороги;
* построить линейный график изменения пропускной способности.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками, организации натурных обследований участков улиц и дорог;
* навыками натурных обследований пересечений в одном уровне;
* навыками организации движения через регулируемый перекресток; навыками организации пропуска транспортных средств через узкий участок дороги с использованием светофора.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Характеристики транспортных потоков.

Интенсивность движения. Прогнозирование интенсивности движения.

Оценка пропускной способности автомобильных дорог.

Организация движения на участках дорог и улиц.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 54 час.

Форма контроля знаний – зачет.