АННОТАЦИЯ

дисциплины

«АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»

Направление – 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Кадастр недвижимости»

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

Дисциплина «Автомобильные дороги» (Б1.Б.19.4) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение базовых знаний, умений в области автомобильных дорог с целью их дальнейшего использования при изучении методик территориального зонирования и планирования развития городов и населенных пунктов, а так же в области в области управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* рассмотрение вопросов систематизации и классификации, автомобильных дорог.
* ознакомление с особенностями формирования и ведения единого государственного реестра, автомобильных дорог.
* ознакомление с действующими техническими условиями и другими исполнительными документами в области инженерных изысканий, проектирования, возведения, эксплуатации автомобильных дорог.
* ознакомление с существующими лицензионными пакетами программ автоматизации проектирования автомобильных дорог.
* рассмотрение основных конструктивных элементов автомобильных дорог, как составных частей линейных строительных объектов.
* ознакомления с существующими типами дорожных одежд и методиками их расчета.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ПК-12.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* Основные особенности автомобильного транспорта и область его использования.
* Классификацию автомобильных дорог.
* Основные конструктивные элементы автомобильных дорог.
* Классификацию элементов обустройства автомобильных дорог.
* Основные транспортно-эксплуатационные показатели, отражающие качественное состояние автомобильной дороги.
* Силы, действующие от колеса автомобиля на дорожное покрытие.

УМЕТЬ:

* Определить категорию проектируемой и существующей автомобильной дороги.
* Определить пропускную способность участка автомобильной дороги.
* Определять границы полосы отвода.
* Определить величину обобщённого показателя качества и состояния дороги.

ВЛАДЕТЬ:

* Навыками, обоснования выбора типа пресечения автомобильных дорог.
* Навыками оценки состояния транспортного потока.
* Навыками расчета показателя инженерного оборудования и обустройства.
* Навыками оценки безопасности участка автомобильной дороги.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Классификация автомобильных дорог и в Российской Федерации. Административно-территориальная классификация. Техническая классификация.

Основные конструктивные элементы автомобильных дорог. Дорожные одежды Элементы обустройства автомобильных дорог.

Транспортные потоки и пропускная способность дорог. Транспортные развязки. Безопасность движения.

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

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа –31час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.