АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ОСОБЕННОСТИ СОДЕРЖАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

В ЗИМНИЙ ПЕРИОД»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр.

Магистерская программа – «Проектирование и строительство автомобильных дорог в особых условиях»

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

Дисциплина «Особенности содержания автомобильных дорог в зимний период» (Б1.В.ДВ.3.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является ознакомление обучающихся со способами решения инженерно-прикладных задач зимнего содержания автомобильных дорог.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного по содержанию дорожной одежды, элементов обустройства, а так же искусственных сооружений на дорогах и городских улицах в зимний период;
* ознакомление с особенностями содержания дорог и городских улиц в зимний период;
* ознакомление с действующими нормативами по содержанию дорог и городских улиц в зимний период;
* ознакомление с действующими методами назначения вида работ по снегоборьбе на автомобильных дорогах при различных метеоусловиях;

ознакомление с действующими методами борьбы с зимней скользкостью на дорогах и городских улицах.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-18, ПК-20.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* требования к транспортно-эксплуатационному состоянию дорог и городских улиц в зимний период;
* классификацию дорог (участков) по снегозаносимости;
* очередность и категории снегозаносимости участков, подлежащих защите от снежных заносов;
* последовательность выполнения работ по очистки дорог от снега;
* методы борьбы с зимней скользкостью.

УМЕТЬ:

* Определять годовой расчетный объем снегоприноса;
* Определять расчетный объем снегоприноса за ряд зим;
* Определить потребное количество снегоуборочных маши;
* Определить потребное количество снегоплавильных машин;
* Определение потребного количества противоголедного материала;
* Разрабатывать график защиты дороги от снежных заносов;
* Разрабатывать график борьбы с зимней скользкостью.

ВЛАДЕТЬ:

* информацией об особенностях районирования по условиям зимнего содержания автодорог;
* методами выбора постоянных снегозащитных средств и сооружений;
* методами выбора временных снегозащитных средств и сооружений;
* навыками выбора снегоочистительных машин

навыками выбора противогололёдных материалов.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Особенности содержания дорог в зимний период.

Защита дорог от снежных заносов.

Зимняя скользкость. Борьба с зимней скользкостью.

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

Для очной формы обучения:

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

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 90 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

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

практические занятия – 12 час.

самостоятельная работа – 92 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.