АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ДИАГНОСТИКА ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ»



* методы определения грузоподъемности эксплуатируемых мостовых сооружений;
* современные способы и методы проведения работ по обследованию и испытанию искусственных сооружений;
* технологические схемы по капитальному ремонту и реконструкции искусственных сооружений;
* нормативную документацию по техническому обслуживанию искусственных сооружений на автомобильных дорогах и требования по обеспечению безопасного пропуска автотранспортной нагрузки по мостовым сооружениям.

УМЕТЬ:

* осуществлять техническое обслуживание искусственных сооружений;
* разрабатывать технологические схемы на капитальный ремонт и реконструкцию эксплуатируемых мостовых сооружений;
* выполнять статические и динамические расчеты мостовых конструкций;
* организовать техническое обслуживание мостового сооружения;
* определять грузоподъемность эксплуатируемого моста;
* обеспечить безопасность автотранспортной нагрузки по мостовому сооружению.

ВЛАДЕТЬ:

* современными методами организации и управления эксплуатацией искусственных сооружений на автомобильных дорогах;
* приемами воздействия транспортных средств и природных факторов на искусственные сооружения;
* методами и средствами диагностирования, поддержания и повышения технического уровня и эксплуатационного состояния искусственных сооружений на автомобильных дорогах;
* современным программным обеспечением для выполнения экономических расчетов;
* приемами оценивать эффективность принятых решений и степень влияния объекта на окружающую среду;
* навыками работы с приборами, использующимися при
* диагностике искусственных сооружений на автомобильных дорогах.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие сведения по эксплуатации мостов и труб. Организация содержания мостов и труб

Обследование мостов. Испытание мостов

Ремонт и усиление мостов и труб. Реконструкция мостов и труб

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

Объем дисциплины – 3 зачетных единицы (72 ч.), в том числе:

* при очной форме обучения

практические занятия – 18 ч.

самостоятельная работа – 54 ч.

Форма контроля знаний – зачет

* при заочной форме обучения

лекции – 2 ч.

практические занятия – 10 ч.

самостоятельная работа – 56 ч.

контроль – 4 ч.

Форма контроля знаний – зачет