

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.9.1 «Эксплуатация и реконструкция инженерных сооружений на дорогах» по направлению 08.03.01 «Строительство»**  
**профиль «Автомобильные дороги».**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Форма контроля:** зачет.

**Семестры изучения:** восьмой.

### **Цели дисциплины**

Целью преподавания дисциплины является обеспечение необходимого уровня знаний студентов в области эксплуатации и реконструкции мостовых сооружений, развитие у студентов навыков оценки транспортно-эксплуатационного состояния эксплуатируемых мостовых сооружений, оценки их грузоподъемности, в разработке проектов реконструкции мостов.

Поставленная цель обеспечивается чтением курса лекций и приведением практических занятий, курсовым и дипломным проектированием. Основное место уделяется индивидуальным занятиям со студентами, развитию творческого подхода к решению инженерных задач.

### **Задачи освоения дисциплины**

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомление студента с основными положениями по эксплуатации мостовых сооружений на автомобильных дорогах;
- ознакомление с эволюцией развития нормативных требований к мостовым сооружениям и задачами по обеспечению необходимого уровня потребительских свойств;
- ознакомление с причинами возникновения и развития дефектов на мостовых конструкциях, оценка степени их опасности по долговечности, безопасности движения и грузоподъемности;
- обоснование необходимости проведения ремонта, капитального ремонта и реконструкции мостового сооружения;
- выработка у студентов практических навыков по проектированию реконструкции автодорожных и городских мостов и путепроводов.

**Дисциплина Б1.В.ДВ.9.1** Дисциплина «Эксплуатация и реконструкция инженерных сооружений на дорогах» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Процесс изучения дисциплины «Эксплуатация и реконструкция инженерных сооружений на дорогах» направлен на формирование следующих компетенций:

**Профессиональных компетенций (ПК):**

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8).