

профиль подготовки "Автомобильные дороги"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель преподавания дисциплины – формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для эксплуатации и технического прикрытия искусственных сооружений на городских улицах и дорогах общего пользования.

Задачи дисциплины:- получение знаний об основах эксплуатации и технического прикрытия искусственных сооружений на автомобильных дорогах (виды искусственных сооружений, эксплуатируемых на автомобильных дорогах, их конструкции, способы ремонта и эксплуатации, обследования и испытания искусственных сооружений, обязанности служб, ведающих искусственными сооружениями, технический учет сооружений, определение состояния и степени износа каждого сооружения, усиление, переустройство или реконструкция транспортных объектов, ведение технической документации по эксплуатации объектов).

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Общие вопросы эксплуатации и технического прикрытия транспортных сооружений. Структура работ по эксплуатации и техническому прикрытию транспортных сооружений
Обследование и диагностика мостов
мостов Дефекты, повреждения на конструкциях моста, причины их возникновения, последствия и методы устранения
Усиление и реконструкция мостов
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Э» относится к обязательной части дисциплин Блока 1 учебного плана. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание: □ принципов устройства конструкций объектов транспортного строительства; умения: □ осуществлять конструирование и графическое оформление документации элементов автомобильных дорог и сооружений на них; владение: □ навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования. Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин «Математика», «Гидравлика и инженерная гидрология», «Инженерная геология», «Механика грунтов, основания и фундаменты», «Теоретическая механика», «Строительная механика», «Сопроотивление материалов», «Строительные конструкции и основы архитектуры», «Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве», «Основы проектирования транспортных сооружений», «Технология и организация строительства транспортных сооружений» и служит для написания выпускной квалификационной работы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства		
ПКУВ-1.1 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы		
Знать: - Нормативные правовые акты	Уметь: - Определять виды и типы	Владеть: - Согласование задания на



и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;- Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации;- Система проектной документации для строительства;- Основные требования к проектной и рабочей документации;- Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства;- Классификация объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям;- Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);- Правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства;- Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;- Принципы, алгоритмы и стандарты применения программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства	строительства;- Определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов	подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы;- Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений;- Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений
ПКУВ-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства		
ПКУВ-1.2 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства		
Знать: - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;- Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию	Уметь: - Определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование	Владеть: - Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации
ПКУВ-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства		
ПКУВ-1.3 Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства		
Знать: - Основные требования к проектной и рабочей документации	Уметь: - Анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства;- Выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности	Владеть: - Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями

Дисциплина "Эксплуатация транспортных сооружений на автомобильных дорогах" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.



Разработчик:	Подписано простой ЭП 05.10.2026	Борсук Оксана Юрьевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 06.10.2026	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 06.10.2026	Меретуков Заур Айдамирович

