

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы автоматизированного проектирования дорог»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Автомобильные дороги и мосты

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

практически и теоретически подготовить будущих специалистов методам системного автоматизированного проектирования автомобильных дорог на базе возможностей программного комплекса CREDO с учетом широкого использования средств автоматизации и вычислительной техники. Использование современных систем автоматизированного проектирования (САПР) создает широкие возможности вариантного проектирования с оптимизацией и оценкой качества основных проектных решений.

Задачи изучения дисциплины:

должен знать:

- элементы системы автоматизированного проектирования транспортных сооружений (автомобильных дорог);
 - особенности автоматизированного проектирования отдельных элементов автомобильных дорог;
 - основные принципы построения систем автоматизированного проектирования (САПР);
 - функциональную структуру САПР-АД,
 - современные средства технические средства сбора и обработки данных;
 - технологию системного автоматизированного проектирования;
 - методы проектирования в САПР-АД;
- основанные на реализации принципов прочности, безопасности и оптимизации проектных решений.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен выполнять расчётное и технико-экономическое обоснование проектных решений транспортных сооружений, мостовых и аэродромных конструкций

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, зачет с оценкой, экзамен