

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Оптимизационные задачи в организационно-технологическом проектировании в строительстве»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Управление проектами в строительстве

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

Цели изучения дисциплины:

- овладение магистрами базовыми знаниями в области постановки, формирования и решения задач оптимизации строительных конструкций и сооружений по выбранному критерию (критериям) оптимальности;
- подготовка к практическим прикладным исследованиям в области строительства.

Задачи изучения дисциплины:

- дать системное представление о широком спектре задач в строительстве, решаемых с помощью построения оптимизационных моделей;
- ознакомить магистров с известными оптимизационными задачами, применяемыми для практического решения широкого спектра проблем в строительстве;
- представить совокупностью методов, необходимых для решения оптимизационных задач в строительстве;
- обучить технике модификаций известных оптимизационных моделей менеджмента в строительстве.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен определить оптимальные организационно-технологические решения производственной деятельности строительной организации

ПК-5 - Способен совершенствовать систему управления строительными проектами (реализовывать управление основными и дополнительными областями строительного проекта)

ПК-8 - Способен организовать непрерывность производственных

процессов на объектах, исключить простои техники и бригад на объектах,
разработать и сетевой график выполнения работ

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен