

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Инженерные конструкции»

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль Природоохранное обустройство территорий

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Основная цель рассматриваемой дисциплины - научить будущих специалистов проектировать технически целесообразные и прогрессивные инженерные конструкции из металла, дерева, пластмасс, бетона и железобетона на мелиоративных объектах, объектах природообустройства и охраны природы.

Полученные знания закрепляются путем выполнения практических работ по темам дисциплины, направленным на комплексное решение задач по обеспечению основных требований, предъявляемым к конструктивным элементам и конструктивным схемам зданий и сооружений.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основные физико-механические характеристики разных конструктивных материалов - бетонов, камня, металла и дерева;
- изучить современные методы расчета строительных элементов и конструкций из железобетона, камня, металла и дерева;
- изучить методы конструирования из вышеназванных материалов строительных конструкций зданий и сооружений

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования;

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен