

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Конструкционные металлы и сплавы в строительстве»

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:

Получение студентами знаний о структуре и свойствах металлических материалов, закономерностях их изменений в процессе эксплуатации и применения этих знаний для осуществления рационального выбора металлов при проектировании, изготовлении строительных конструкций и контроля технологических процессов строительного производства.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение взаимосвязи между составом, структурой и свойствами металлов и сплавов; - изучение классификации и маркировок металлических сплавов и областей их применения;
- ознакомление с применением современных технологических приемов в строительном производстве;
- ознакомление с методами исследования металлических материалов;
- приобретение практических навыков по рациональному выбору материалов, применяя известные и новые технологии в области строительной индустрии.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-8 - Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

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