

АННОТАЦИЯ

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

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Техника строительного комплекса

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/5 лет

Форма обучения очная/очно-заочная

Год начала подготовки 2023/2023

Цель изучения дисциплины:

Основная цель курса – получение студентами знаний о строении и свойствах современных металлических и неметаллических материалов и закономерностях их изменения в процессе обработки и эксплуатации и применение этих знаний для осуществления рационального выбора материалов при проектировании, изготовлении и ремонте подъемно-транспортных строительных и дорожных машин и оборудования

Задачи изучения дисциплины:

- изучение взаимосвязи между составом, структурой и свойствами металлов и сплавов;
- изучение влияния пластической деформации и нагрева на структуру и свойства металлов;
- ознакомление с методами исследований структуры и испытаний механических свойств металлических материалов;
- изучение структуры и свойств железоуглеродистых сплавов;
- изучение основных положений теории и практики регулирования свойств термической, химико-термической и термомеханической обработкой и поверхностным пластическим деформированием

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