

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Машины и оборудование непрерывного транспорта»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Техническое и энергетическое обеспечение строительства

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года/5 лет

Форма обучения очная/очно-заочная

Год начала подготовки 2021/2022

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины «Машины и оборудование непрерывного транспорта» является:

- изучение принципа действия, особенностей конструкции, режимов работы машин непрерывного транспорта, их составных частей, узлов и механизмов;

формирование знаний и умений выполнения расчета и проектирования машин непрерывного транспорта с учетом условий эксплуатации, динамических и технологических нагрузок; практических навыков использования и эксплуатации транспортирующих машин при перемещении насыпных и штучных грузов.

Задачи изучения дисциплины:

Освоить области применения машин непрерывного транспорта; их роль в механизации производственных процессов при выполнении погрузочно-разгрузочных, транспортно-технологических и складских операций; разновидности и конструктивные особенности основных типов машин непрерывного транспорта, их составных частей, узлов и механизмов; условия эксплуатации и работы; основы и методы выполнения расчета и конструирования машин непрерывного транспорта, их узлов и отдельных составляющих элементов с учетом условий эксплуатации и транспортирования, динамических и технологических нагрузок, взаимосвязи с производственными и технологическими процессами; проектирование составных частей машин непрерывного транспорта, их сборочных единиц и отдельных элементов; производить сравнительный анализ и оценку принятых конструктивных решений;

Научиться разрабатывать и оформлять техническую и конструкторскую документацию и пояснительные записки в соответствии с требованиями ЕСКД и стандартов на подъемно-транспортное оборудование; использовать

специальную нормативную литературу, справочники, стандарты, нормали; осуществлять поиск оптимальных решений с учетом требований к уровню качества, надежности и стоимости, безопасности жизнедеятельности и экологичности.

Изучить виды и свойства основных строительных материалов, транспортируемых машинами непрерывного транспорта; виды и характеристики машин и оборудования непрерывного транспорта, применяемых при выполнении строительных работ; виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ с использованием машин и оборудования непрерывного транспорта; основные вредные и (или) опасные производственные факторы; основные факторы повышения эффективности использования машин и оборудования непрерывного транспорта; правила содержания и эксплуатации машин и оборудования непрерывного транспорта;

Освоить планирование и контроль выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; проверку наличия и состояния документов инвентарного учета машин и оборудования непрерывного транспорта; осуществлять проверку наличия и состояния технической документации на машины и оборудование непрерывного транспорта.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен оценивать состояние строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства

ПК-3 - Способен организовывать эксплуатацию строительных машин и механизмов при производстве строительных работ

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен