

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2020 10:09:56
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffcch251a28eca6ff4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства"

направленность "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Дисциплина: Б1.Б.21.16 Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных и путевых работ

Цели освоения дисциплины: Овладеть знаниями правил и методов разработки проектных решений при организации погрузочно-разгрузочных и путевых работ с применением средств комплексной механизации и автоматизации.

Предмет дисциплины составляют: понятия и теоретические модели механизации и автоматизации выполнения технологических процессов при производстве погрузочно-разгрузочных и путевых работ, алгоритмы и методики выбора предпочтительных вариантов комплексной механизации и автоматизации указанных процессов.

Формируемые компетенции:

ПК-1: способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

ПК-2.9: способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.

Планируемые результаты обучения

Знать: технологические операции и технологические процессы, подлежащие выполнению при производстве погрузочно-разгрузочных и путевых работ на железнодорожном транспорте; современные методы и технологические средства механизации и автоматизации выполнения отдельных операций и комплексов работ в путевом хозяйстве и при погрузочно-разгрузочных работах; методики и алгоритмы разработки вариантов механизации и автоматизации технологических процессов, методики выбора наиболее предпочтительного из них.

Уметь: разрабатывать проектные решения по механизации и автоматизации технологических процессов применительно к заданным условиям эксплуатации.

Владеть: навыками формирования механизированных комплексов для производства погрузочно-разгрузочных и путевых работ для различных условий эксплуатации разработки графиков производственных процессов для различных условий производств работ и этапов их выполнения с максимальным использованием средств механизации.

Содержание дисциплины

Характеристика путевого хозяйства железных дорог. Система ведения путевого хозяйства. Предприятия путевого хозяйства. Методика проектирования производства сложных комплексов путевых работ.

Комплексная механизация капитального ремонта пути. Комплексная механизация работ по среднему ремонту пути. Комплексная механизация планово-предупредительного ремонта и плановых работ по текущему содержанию пути. Комплексная механизация работ по снегоборьбе. Материально-техническая база путевого хозяйства. Определение технико-экономических показателей различных вариантов механизации сложных комплексов путевых работ. Основы комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ и структура транспортно-грузовых комплексов. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ со штучными грузами. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ с массовыми грузами.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные занятия.

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕТ.

Используемые образовательные технологии: Пассивно-информационный, использование учебных плакатов, слайдов, учебных фильмов. Во время занятий используются дискуссии, беседы.

Формы текущего контроля успеваемости: контрольные работы; аудиторские самостоятельные работы; типовые расчётные задания; лабораторные работы; устный опрос; устное сообщение; тестирование (в том числе в компьютерной тестовой системе Moodle).

Формы промежуточной аттестации: зачет(8), экзамен(9).