

Аннотация рабочей программы дисциплины
Машины и технологии снегопользования
основной профессиональной образовательной программы специальности
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация
«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

1. Цели изучения дисциплины

Сформировать у обучающихся систему инженерных знаний при изучении и использовании снежных явлений, а также борьбы с ними в областях гляциологии, гидрологии, коммунального хозяйства, дорожных служб, железнодорожного транспорта и наземных аэродромных служб. Научить будущих специалистов навыкам совершенствования и модернизации снегоходной и снегоочистительной техники. Ознакомить с методами механической, химической и тепловой борьбы со снегом и льдом на автомобильных и железных дорогах и в аэропортах.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Машины и технологии снегопользования» относится к дисциплинам части, факультативных дисциплин учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей.	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Знать: 31 основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач по выбору снегоуборочной техники.
		Уметь: У1 применять основные законы математических и естественных наук, при расчёте снегоуборочной техники.
	ОПК-1.3. Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Владеть: В1 навыками проектирования, и модернизации снегоуборочной техники
		Знать: 32 основные методы, для решения стандартных профессиональных задачи по выбору снегоуборочной техники.
		Уметь: У2 применять методы математического анализа и моделирования при решении стандартных профессиональных задачи по расчету снегоуборочной техники
		Владеть: В2 навыками математического анализа и моделирования при решении стандартных профессиональных задач по проектированию снегоуборочной техники

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 2 семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2021 по 07.09.2023

Программу разработал: А.В. Шаруха, доцент кафедры ТТС, к.т.н, доцент
Руководитель образовательной программы _____ Т.М. Мадьяров