

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ» (МГТУ ГА)

Факультет сервиса на транспорте

Утверждаю

Декан ФСТ, доцент, д.и.н.



(подпись)

Е.Н Волосов

(ФИО)

Фонд оценочных средств

по учебной дисциплине

ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)

наименование дисциплины (модуля)

23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам»

шифр и наименование направления подготовки

	Должность, уч. степень	Фамилия, и.о.	Дата
Разработал	Преподаватель ФСТ	Максимова И.А.	15.05.2026

Цель освоения учебной дисциплины.

Целями освоения дисциплины являются применение средств механизации при осуществлении технологических процессов, связанных с подготовкой и обслуживанием ВС.

Задачами освоения дисциплины является формирование знаний и умений, позволяющих применять средства механизации при осуществлении технологических процессов, связанных с подготовкой и обслуживанием ВС.

Место учебной дисциплины в структуре ООП.

Учебная дисциплина ОП.05 Технические средства (по видам транспорта) относится к обязательной части общепрофессионального цикла федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Курс базируется на знаниях, умениях, навыках обучающихся, сформированных программой среднего общего образования по дисциплинам: Математика, Физика.

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общие (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

Профессиональные (ПК):

ПК 2.1. Обеспечивать выполнение условий по организации движения транспорта;

ПК 3.2. Планировать и организовывать работу по транспортному обслуживанию в сфере пассажирских перевозок.

В результате изучения учебной дисциплины ОП.05 Технические средства (по видам транспорта) обучающийся должен:

Знать: - материально-техническую базу воздушного транспорта;- основные характеристики и принципы работы технических средств воздушного транспорта;- средства механизации, их эксплуатацию и эффективность применения в процессе технологических процессов, связанных с подготовкой и обслуживанием ВС.

Уметь:- различать типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин;- осуществлять комплексную механизацию погрузочно-разгрузочных и складских работ;- использовать основные методы организации обслуживания воздушных перевозок;- применять средства механизации при осуществлении технологических процессов, связанных с подготовкой и обслуживанием ВС

Контрольные задания для прохождения текущей и промежуточной аттестации.

1. Механизация внутриаэродромного транспортирования пассажиров и их классификация.

2. Автобусы и автопоезда (назначение, основные технические характеристики, конструктивные особенности).
3. Пассажирские трапы (назначение, технические характеристики, технико-эксплуатационные характеристики, требования, предъявляемые к пассажирским трапам, конструкция и управление).
4. Телескопические трапы. Назначение. Пассажирские трапы. Преимущества и технологические схемы применения телескопических трапов.
5. Технические характеристики и требования, предъявляемые трапам, возможности обслуживания. эксплуатация.
6. Передвижной пассажирский мост и эскалаторы, их назначение, основные технические характеристики и конструктивные особенности.
7. Технологические схемы обслуживания пассажиров с использованием передвижных мостов и эскалаторов.
8. Автоконвейер, технико-эксплуатационные характеристики, конструкция, погрузочно-разгрузочное оборудование и технология выполнения работ).
9. Автомобили с подъемным кузовом. Назначение. Требования, предъявляемые к автомобилям с подъемным кузовом, конструкция и эксплуатация автомобилей.
10. Автолифты, их назначение и основные технические характеристики. Конструкция и состав специального оборудования.
11. Эксплуатация автолифтов.
12. Автотранспортеры, их назначение и технические характеристики.
13. Конструкция и специальное оборудование автотранспортеров. Управление и эксплуатация.
14. Транспортеры: назначение характеристика. Разновидности, обслуживание, регулировка, эксплуатация транспортеров.
15. Электрокары (применение, характеристики, технические конструкция, органы управления, эксплуатация).
16. Тележки контейнерные. Применение и технические основные характеристики, особенности эксплуатации конструкции и контейнерной тележки.
17. Прицепные погрузчики контейнеров, их основные характеристики, назначение, технические конструкция и эксплуатация.
18. Автопоезд - контейнеровоз, его назначение, основные технические характеристики.
19. Конструктивные особенности, механизмы устройства для и перемещения контейнеров и поддонов.
20. Средства механизации рампы, их назначение, основные технические данные. Основные части средств механизации рампы, ее оборудование и конструктивные особенности. Управление эксплуатация рампы.
21. Подъемно-комплектовочные столы, их назначение, основные технические характеристики, оборудование и конструктивные особенности, управление и эксплуатация.
22. Тягач контейнерный, его назначение, основные технические характеристики, конструкция и эксплуатация.
23. Автопогрузчики и электропогрузчики, их назначение, технико-эксплуатационные характеристики.
24. Конструкция и управление автопогрузчиком, его эксплуатация.

25. Автомобили- самопогрузчики, их назначение, основные технические характеристики.
26. Конструкция и управление рабочими органами автокранов, особенности эксплуатации.
27. Методы расчета параметров средств механизации и складского оборудования, основных параметров стеллажных и контейнерных хранилищ.
28. Расчет стеллажного и контейнерного складов.
29. Расчет необходимого числа средств механизации: определение цикла обработки грузов мостовым (козловым) краном; определение необходимого числа грузовых рамп.
30. Расчет ячеек стеллажей. Расчет средств перронной механизации.
31. Определение границ применения перронных средств механизации, количества стоек пассажиров, регистрации определение необходимого числа средств выдачи багажа и длины транспортера, количество автомобильных и электрических погрузчиков.
32. Правила и порядок подъезда и отъезда (СТ) средств механизации к воздушным судам.
33. Допуск водителей и лиц, руководящих подъездом и отъездом спецавтотранспорта к (ВС).
34. Схемы подъезда (отъезда) маневрирования спецмашин при обслуживании ВС.
35. Маркировка (раскраска) спецмашины. Порядок пересечения ВПП.
36. Расчет необходимого количества средств механизации складского оборудования.
37. Расчет необходимого количества средств перронной механизации и стоек регистрации пассажиров в аэровокзале.
38. Изучение пропускной способности аэродрома.
39. Изучить схему подъезда и отъезда ТС к ВС.
40. Применение сигналов для руководства движением.
41. Обработка грузов.
42. Разметка перрона и мест стоянок ВС.
43. Пути движения ВС к ТС.
44. Допуск автотранспорта на аэродром.
45. Подготовка водителей к работе.
46. Складское подъемно транспортное оборудование.

Оценка качества освоения учебной дисциплины

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ при проведении текущего контроля знаний обучающихся и промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств (ФОС), который включает:- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения учебной дисциплины;- типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения учебной дисциплины;- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,

характеризующих этапы формирования компетенций (используются также и при текущем контроле успеваемости).

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине

1. Воздушный кодекс РФ №60-ФЗ от 1997 (ред. от 14.03.2022)
2. «Инструкция по организации движения спецтранспорта и средств механизации на гражданских аэродромах РФ». Приказ МТ РФ № 82 от 13 июля 2014 г.
3. Канарчук ВЕ. Чигринов АД. Механизация технологических процессов в аэропортах. - М.: Транспорт, 2022.
4. Русинов ИЯ. Механизация наземного обслуживания воздушных перевозок. - М.: Транспорт, 2024.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины.

Основная литература:

1. Воздушный кодекс РФ №60-ФЗ от 1997 (ред. от 14.03.2022)
2. «Инструкция по организации движения спецтранспорта и средств механизации на гражданских аэродромах РФ». Приказ МТ РФ № 82 от 13 июля 2014 г.
3. Канарчук ВЕ., Чигринов АД. Механизация технологических процессов в аэропортах. - М.: Транспорт, 2022.
4. Русинов ИЯ. Механизация наземного обслуживания воздушных перевозок. - М.: Транспорт, 2024.

Дополнительная литература:

1. Спецмашины аэропортов. Справочник. - М.: Транспорт, 2016.
- Авиационная наземная техника. - М.: Транспорт, 2014.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины.

1. Электронные ресурсы МГТУ ГА - <http://mstuca.ru>
2. Электронные ресурсы Иркутского филиала МГТУ ГА - <http://if-mstuca.ru/>
3. Электронные ресурсы издательства «Юрайт» www.biblio-online.ru
4. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
5. Официальный сайт Министерства транспорта РФ <http://www.mintrans.ru/>;
6. Библиотека технической литературы <http://mirknig.com/knigi/apparatura/>