

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.01 Технология и механизация наземного
обслуживания воздушных судов

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Направленность (профиль)

23.05.02.31 Наземные транспортные средства и комплексы аэродромно-
технического обеспечения полетов авиации

Форма обучения

очная

Год набора

2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Канд.техн. наук, Зав. кафедрой, Кайзер Юрий Филиппович

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является: дать понятия об основных технологических процессах при наземном обслуживании воздушных судов, происходящих в аэропорту при его функционировании на основе нормативно-правовой и нормативно-методической базы, принятой на национальном и международном уровнях в области управления гражданской авиации.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является: дать понятия об основных технологических процессах при наземном обслуживании воздушных судов, происходящих в аэропорту при его функционировании на основе нормативно-правовой и нормативно-методической базы, принятой на национальном и международном уровнях в области управления гражданской авиации.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-12: Способен к профессиональной деятельности при эксплуатации военных наземных транспортных средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полетов авиации с использованием передовых методов обеспечения надежности и минимизации эксплуатационных затрат	
ПК-12.1: Анализирует вопросы использования передовых методов обеспечения надежности и минимизации эксплуатационных затрат	вопросы использования передовых методов обеспечения надежности и минимизации эксплуатационных затрат анализировать вопросы использования передовых методов обеспечения надежности и минимизации эксплуатационных затрат методами анализа обеспечения надежности и минимизации эксплуатационных затрат
ПК-12.2: Организует мероприятия по эксплуатации военных наземных транспортных средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полетов авиации	принципы эксплуатации военных наземных транспортных средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полетов авиации организовывать мероприятия по эксплуатации военных наземных транспортных средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полетов авиации методами организации мероприятий по эксплуатации военных наземных транспортных средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полетов авиации

ПК-12.3: Демонстрирует владение методами профессиональной деятельности на всех стадиях эксплуатации военных наземных транспортных	методы профессиональной деятельности на всех стадиях эксплуатации военных наземных транспортных средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полетов авиации демонстрировать владение методами профессиональной деятельности на всех стадиях
средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полетов авиации	эксплуатации военных наземных транспортных средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полетов авиации методами профессиональной деятельности на всех стадиях эксплуатации военных наземных транспортных средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полетов авиации

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,89 (68)	
занятия лекционного типа	0,94 (34)	
практические занятия	0,94 (34)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,05 (1,7)	
индивидуальные занятия	0,05 (1,7)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2,06 (74)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Тема 1. Методы и средства наземного обслуживания пассажиров и переработки грузов									
	1. Общая технология наземного обслуживания воздушных перевозок. Классификация методов и средств наземного обслуживания пассажиров и переработки грузов. Назначение машин и оборудования для обслуживания пассажиров и переработки грузов.	4							
	2. Классификация средств наземного обслуживания пассажиров и переработки грузов			4					
	3. Спецмашины и оборудование для пассажиров. Классификация и типаж средств механизации для обработки почтовых и коммерческих грузов.							9	
2. Тема 2. Использование внутривокзальной, перронной и внутрисамолетной механизации									
	1. Средства механизации при внутривокзальном, перронном и внутрисалонном обслуживании пассажирских перевозок.	4							

2. Современные технические средства внутривокзальной, перронной и внутрисамолетной механизации			4					
3. Средства механизации при внутривокзальном, перронном и внутриса-лонном обслуживании пассажирских перевозок.							9	
3. Тема 3. Технология контейнерных перевозок, переработки багажа и грузов								
1. Особенности контейнерных перевозок. Назначение и задачи службы обслуживания пассажиров и обработки багажа.	4							
2. Технология обслуживания пассажиров и багажа. Классификация методов обслуживания пассажиров и багажа. Назначение и задачи службы грузовых перевозок	4							
3. Служба специального транспорта			4					
4. Технология переработки прибывающих отправляемых и транзитных грузов. Классификация и типаж оборудования для обработки багажа.							14	
4. Тема 4. Оборудование для погрузочно-разгрузочных работ на грузовом дворе, внутри складов и аэровокзалов								
1. Классификация грузовых складов и аэровокзалов. Средства механизации и спецмашины переработки почтовых и коммерческих грузов.	4							
2. Современные технические средства для погрузочно-разгрузочных работ на грузовом дворе, внутри складов и аэровокзалов			4					
3. Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных спецмашин.							9	
5. Тема 5. Виды наземного обслуживания воздушных судов на аэродроме и их трудоемкость								

1. Классификация видов технического обслуживания воздушных судов на аэродроме. Понятие о комплексной подготовке ВС.	5							
2. Предполетная подготовка экипажа и ВС			4					
3. Технологический график подготовки ВС в базовом аэропорту.							9	
6. Тема 6. Регламенты наземного обслуживания ВС								
1. Регламенты технического обслуживания воздушных судов.	3							
2. Разработка регламентов наземного обслуживания ВС			4					
3. Эксплуатационно-техническая документация, регламентирующая технологические процессы технического обслуживания воздушных судов.							9	
7. Тема 7. Средства механизации наземного обслуживания ВС								
1. Средства заправки самолетов топливом и маслом. Компрессорные и зарядные станции. Подогреватели и кондиционеры. Средства запуска двигателей и снабжения энергией. Грузоподъемные средства.	4							
2. Эксплуатационные требования при заправке ВС ГСМ			5					
3. Буксировщики ВС. Машины для мойки и нанесения противообледенительной жидкости на ВС.							6	
8. Тема 8. Оценка уровня оснащенности аэродрома и аэропорта средствами механизации и автоматизации								
1. Оценка уровня оснащенности авиапредприятия средствами механизации и автоматизации.	2							
2. Расчет уровня оснащенности аэродрома и аэропорта средствами механизации и автоматизации			5					

3. Оснащение средствами механизации и автоматизации современных аэропортов. Зависимость уровня оснащённости от класса аэродрома.							9	
4. Консультации								
5. КРЗ								
Всего	34		34				74	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Желукевич Р. Б., Подвезенный В. Н., Безбородов Ю. Н., Кайзер Ю. Ф. Машины и агрегаты для заправки авиаГСМ и обслуживания воздушных судов: учеб. пособие для студентов вузов(Красноярск: ИПК СФУ).
2. Мировая авиация(Москва: Де Агостини).
3. Бернс В. А. Диагностика дефектов органов управления самолетов по параметрам вибраций: учеб. пособие(Новосибирск: Изд-во НГТУ).
4. Смирнов Н. Н., Владимиров Н. И., Черненко Ж. С., Смирнов Н. Н. Техническая эксплуатация летательных аппаратов: учебник для вузов граждан. авиации(Москва: Транспорт).
5. Брондз Л. Д. Технология и обеспечение ресурса самолетов: научное издание(Москва: Машиностроение).
6. Апестина В. П., Бабков А. Б., Березин В. И., Бочарова А. Ю., Виноградов А. П., Иванов В. Н. Гражданские аэродромы(Москва: Воздушный транспорт).
7. Блохин В. И. Основы проектирования аэропортов(Москва: Транспорт).
8. Желукевич Р. Б. Машины и агрегаты для содержания аэродромов: метод. указ. по выполнению курсового проекта студентами направления подготовки дипломированных спец. 653200(Красноярск: ИПЦ КГТУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft Office

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронная библиотека система «СФУ»
2. <https://bik.sfu-kras.ru/>
3. Электронная библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина
4. <https://elib.gubkin.ru/> Научная электронная библиотека Elibrary.ru
5. <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>
6. Электронная «Российская государственная библиотека»
7. <https://www.rsl.ru/ru/about/funds/elibrary>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа
учебные столы, стулья, доска, проектор