

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

Б1.В.02 Технология содержания и ремонта аэродромов

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль)

23.04.02.03 Наземные транспортно-технологические комплексы для  
освоения северных территорий и Арктики

Форма обучения

очная

Год набора

2023

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания дисциплины

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы должен:

1. Оценивать и анализировать состояние аэродромов и их сооружений;
2. Разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства аэродромов;
3. Знать основные правила оценки состояния аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию аэродромов;
4. Знать технологию работ по содержанию аэродромов;
5. Знать технологию ремонта аэродромов;
6. Знать правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию аэродромов;
7. Знать технический учет и паспортизацию аэродромов.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины

1. Уметь выполнять расчеты потребности машин для очистки снега с аэродромов и распределения противогололедных материалов на них;
2. Уметь разрабатывать технологическую последовательность процессов по ремонту всех типов дорожных одежд;
3. Уметь определять виды работ, подлежащие приемке и оценивать качество ремонта и содержания аэродромов;

### 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
<b>ПК-1: Способен организовывать внутрипроизводственную логистику</b>	
ПК-1.1: Оказывать информационную поддержку жизненного цикла в области разработки электронной модели	

ПК-1.2: Читать конструкторскую и	
технологическую документацию	
ПК-1.3: Разрабатывать технические проекты на производство продукции машиностроения	
<b>ПК-2: Способен осуществлять надзор за жизненным циклом продукции машиностроения и управление им на этапе проектирования, производства и эксплуатации</b>	
ПК-2.1: Оказывать информационную поддержку жизненного цикла в области накопления, хранения и сопровождения данных об изделии машиностроения	
ПК-2.2: Использовать современные программные продукты по обеспечению жизненного цикла изделия	
ПК-2.3: Вести электронный документооборот	

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: .

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>0,5 (18)</b>	
практические занятия	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2,5 (90)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				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
<b>1.</b>											
		1. Транспортно-эксплуатационное состояние аэродромов.			2						
		2. Оценка транспортно-эксплуатационного состояния аэродромов			2						
		3. Организация работ по ремонту и содержанию аэродромов			2						
		4. Организация аэродромной эксплуатационной службы			2						
		5. Основные положения и особенности организации работ			2						
		6. Содержание аэродромов в зимний период			2						
		7. Содержание аэродромов в летний период			2						
		8. Ремонт дорожных одежд и элементов обустройства аэродромов			2						

9. Правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию аэродромов			2					
10. Оценка транспортно-эксплуатационного состояния аэродромов							30	
11. Содержание аэродромов							30	
12. Правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию аэродромов							30	
Всего			18				90	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Баловнев В. И., Ермилов А. Б., Новиков А. Н., Баловнев В. И. Дорожно-строительные машины и комплексы: учебник для вузов по спец. "Строит. и дорожные машины и оборудование"(Москва: Машиностроение).
2. Баловнев В. И. Оптимизация и выбор инновационных систем и процессов транспортно-технологических машин: учебное пособие для вузов по специальностям "Наземные транспортно-технологические средства", "Транспортные средства специального назначения" и направлениям подготовки бакалавров "Наземные транспортно-технологические комплексы" и "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"(Москва: Техполиграфцентр).
3. Шарц А.З., Дворковой В.Я., Зеленский В.С., Шварц А.З. Машины для строительства и содержания дорог и аэродромов: учеб. для вузов по специальностям: "Автомоб. дороги" и "Стр-во аэродромов"(Москва: Машиностроение).
4. Васильев А. П., Баловнев В. И., Корсунский М. Б., Васильев А. П. Ремонт и содержание автомобильных дорог: справочник инженера-дорожника(Москва: Транспорт).
5. Павлов В. П. "Машины для строительства и содержания дорог и аэродромов: Ис-следование, расчет, конструирование(Москва: СФУ (Сибирский Федеральный Университет)).
6. Баловнев В. И. Методы физического моделирования рабочих процессов дорожно-строительных машин: [монография](Москва: Машиностроение).
7. Ковалев Я. Н., Пастушков Г. П., Змачинский А. Э., Галузо Г. С., Бусел А. В., Пастушков В. Г., Ковалев Я. Н. Современные материалы для строительства, ремонта и содержания искусственных сооружений на автомобильных дорогах: учеб. пособие(Минск: БНТУ).
8. Павлов В. П., Минин В. В., Байкалов В. А., Артемьев М. И., Павлов В. П. Машины для строительства и содержания дорог и аэродромов. Исследование, расчет, конструирование: учеб. пособие для студентов вузов(Красноярск: ИПК СФУ).

**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):**

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



## **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)**