

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Кафедра транспортных и
технологических машин
(ТиТМ_ФТ)**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

**Кафедра транспортных и
технологических машин
(ТиТМ_ФТ)**

наименование кафедры

Р.М. Авдеев

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ И
РЕМОНТА АЭРОДРОМОВ**

Дисциплина Б1.В.02 Технология содержания и ремонта аэродромов

Направление подготовки /
специальность

Направленность
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2021

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

230000 «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

23.04.02 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КОМПЛЕКСЫ

Программу
составили

доктор.техн. наук, Профессор, Минин В.В.

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

ПК-1:Способен организовывать внутрипроизводственную логистику

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
ПК-2: Способен осуществлять надзор за жизненным циклом продукции машиностроения и управление им на этапе проектирования, производства и эксплуатации
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 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Машины, комплексы и оборудование для восстановления дорог и аэродромов

Теория эксплуатации машин и комплексов для строительства дорог и аэродромов

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1.5 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)	Семестр
		2
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия лекционного типа		
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	2,5 (90)	2,5 (90)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1		0	18	0	90	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3
Всего		0	18	0	90	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Транспортно-эксплуатационное состояние аэродромов.	2	0	0
2	1	Оценка транспортно-эксплуатационного состояния аэродромов	2	0	0
3	1	Организация работ по ремонту и содержанию аэродромов	2	0	0
4	1	Организация аэродромной эксплуатационной службы	2	0	0

5	1	Основные положения и особенности организации работ	2	0	0
6	1	Содержание аэродромов в зимний период	2	0	0
7	1	Содержание аэродромов в летний период	2	0	0
8	1	Ремонт дорожных одежд и элементов обустройства аэродромов	2	0	0
9	1	Правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию аэродромов	2	0	0
Всего			18	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	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, 2011

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

Л1.1	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, 1988
Л1.2	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, 2014
Л1.3	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, 1985
Л1.4	Васильев А. П., Баловнев В. И., Корсунский М. Б., Васильев А. П.	Ремонт и содержание автомобильных дорог: справочник инженера-дорожника	Москва: Транспорт, 1989
Л1.5	Павлов В. П.	"Машины для строительства и содержания дорог и аэродромов: Исследование, расчет, конструирование"	Москва: СФУ (Сибирский Федеральный Университет), 2011
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Баловнев В. И.	Методы физического моделирования рабочих процессов дорожно-строительных машин: [монография]	Москва: Машиностроение, 1974
6.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	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, 2006

ЛЗ.2	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, 2011
------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

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