

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

Авдеев Р.М.

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СЕРВИС МАШИН ДЛЯ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДОРОГ И
АЭРОДРОМОВ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Сервис машин для восстановления дорог и 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

канд.техн. наук, Доцент, Авдеев Р.М.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Получить знания, умения и навыки по современным технологиям сервиса машин для восстановления дорог и аэродромов (СМВДиА).

1.2 Задачи изучения дисциплины

- Изучить объекты сервиса – состав и тенденции развития конструкции СМВДиА.
- Приобрести знания по современным технологиям и конструкции технических средств для технического обслуживания и ремонта СМВДиА.
- Приобрести умения и навыки по проектированию новых ремонтных средств, новых эксплуатационных баз и реконструкции действующих баз.

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-3:Способен контролировать процесс подготовки продукции машиностроения к постановке на производство
ПК-3.1:Планировать и контролировать проведение испытаний продукции машиностроения
ПК-3.2:Проводить мероприятия, направленные на повышение качества изготавливаемой продукции
ПК-3.3:Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач
ПК-4:Способен организовывать сервисную поддержку и осуществлять взаимосвязь стадий жизненного цикла продукции машиностроения
ПК-4.1:Организовывать сервисное обслуживание и ремонт продукции машиностроения
ПК-4.2:Разрабатывать модели жизненного цикла продукции машиностроения
ПК-4.3:Корректировать гарантийные сроки эксплуатации продукции машиностроения

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной

программы

Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин

Машины, комплексы и оборудование для строительства дорог и аэродромов

Машины, комплексы и оборудование для восстановления дорог и аэродромов

Теория эксплуатации машин и комплексов для строительства дорог и аэродромов

1.5 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)	Семестр
		1
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
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 (Зачёт)		

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-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
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	Расчет грузоподъемных и монтажных приспособлений для разборки и сборки машин при их ремонте	4	0	0
2	1	Проектирование пресс-форм для изготовления уплотнительных колец и манжет	2	0	0

3	1	Совершенствование конструкции оборудования для восстановления деталей машин (на примере притирочных устройств и шлифовальных машинах)	6	0	0
4	1	Выдача рабочего графического задания. Рассмотрение методики патентного поиска.	6	0	0
Итого			12	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
Итого					

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	Красеньков В.И., Вашец А.Д.	Проектирование планетарных механизмов транспортных машин	Москва: Машиностроение, 1986
Л1.2	Власов Ю.А., Тищенко Н.Т.	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования: учебное пособие	Томск: изд-во Томского государственного университета, 2004
Л1.3	Емелин В.И.	Восстановление деталей и узлов машин: учебное пособие.; допущено МО и науки РФ	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2006

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Библиотека СФУ	http://lib.sfu-kras.ru/
----	----------------	---------------------------------------------------------------

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Конспектирование первоисточников

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

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	программные средства MicrosoftOffice
-------	--------------------------------------

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Информационно-справочные системы по машинам для восстановления дорог и аэродромов
-------	-----------------------------------------------------------------------------------

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

В аудитории для проведения занятий желательно демонстрационное оборудование: компьютер (с установленными программными средствами MicrosoftOffice), проектор, электронная доска