

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

Б1.В.04 История развития авиации

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

2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

канд. техн. наук., Доцент, Лысянников А.В.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Дать студенту знания по истории развития авиации как в России, так и за рубежом, необходимые для последующего более глубокого изучения специальных инженерных дисциплин.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести знания, умения и навыки, необходимые для его профессиональной деятельности в качестве специалиста (инженера) по специальности 23.05.02 «Транспортные средства специального назначения» специализации 23.05.02.03 «Наземные транспортные средства и комплексы аэродромно-технического обеспечения полётов 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
<b>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</b>	
ПК-12.1: Анализирует вопросы использования передовых методов обеспечения надежности и минимизации эксплуатационных затрат	
ПК-12.2: Организует мероприятия 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 средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полетов авиации	

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: История развития авиации - <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=11735>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,39 (50)</b>	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
практические занятия	0,94 (34)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,02 (0,8)	
индивидуальные занятия	0,02 (0,8)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,59 (57,2)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 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		
<b>1. Общие сведения о развитии авиации</b>											
		1. Лекция 1 Развитие идеи полета в России		2							
		2. Практическая работа № 1 Развитие идеи полета в России				4					
		3. Лекция 2 Выдающиеся деятели авиационной науки		2							
		4. Практическая работа № 2 Становление и развитие отечественной гражданской авиации 1917-1940				4					
<b>2. Гражданская авиация в период 1900-1960</b>											
		1. Лекция 3 Проекты и опыты постройки самолетов		2							
		2. Практическая работа № 3 Гражданский воздушный флот 1941-1945				4					
		3. Лекция 4 Самолетостроительные заводы		2							
		4. Практическая работа № 4 Начало внедрения реактивной техники 1956-2000				4					
<b>3. Гражданская авиация в период 1960-2022</b>											

1. Лекция 5 Отечественная гражданская авиация	2							
2. Практическая работа № 5 Авиастроительные корпорации РФ			4					
3. Лекция 6 Гражданская авиация в период ВОВ	2							
4. Практическая работа № 6 Авиастроительные компании мира			4					
5. Лекция 7 Гражданская авиация в период 1960-1980	2							
6. Практическая работа № 7 Самолеты 21 века			4					
7. Лекция 8 Будущее авиации. Перспективные проекты самолетов и вертолетов	2							
8. Практическая работа № 8 Вертолеты 21 века			6					
<b>4. Самостоятельная работа</b>								
1. Теоретическое обучения							57,2	
2. КРЗ								
Всего	16		34				57,2	

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

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

1. Мировая авиация(Москва: Де Агостини).
2. Филиппов В. В. Авиация Красноярского края в документах архивов, публикациях и фотографиях. ОДВФ, "Добролет" и первые самолеты в Енисейской губернии в 1923-1928 гг.: документальное издание (Красноярск: СФУ).
3. Филиппов В. В. Авиация Красноярского края в документах архивов, публикациях и фотографиях (1925-1950 годы). Полярная авиация в Енисейской губернии и Красноярском крае 1929-1938 гг.: монография (Красноярск: СФУ).
4. Келдыш М. В., Свищев Г. П., Христианович С. А., Бюшгенс Г. С. Авиация в России: справочник(М.: Машиностроение).
5. Пономаренко В. А. Авиация. Человек. Дух(М.: Магистр-Пресс).
6. Пономаренко В.А. Страна Авиация - черное и белое(Москва: Наука).
7. Зигуненко С. Н., Федорова Ю. Е., Сильянова Л. Л. Я познаю мир. Авиация и воздухоплавание: детская энциклопедия(Москва: Олимп).
8. Тихонов А. П. Радиолокационное оборудование самолетов: учебное пособие для курсантов учебных заведений гражданской авиации (Москва: Транспорт).

### **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/>
5. Научная электронная библиотека Elibrary.ru
6. <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>
7. Электронная «Российская государственная библиотека»
8. <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