

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

Б1.В.01 Введение в специальность

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.05.02 ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА СПЕЦИАЛЬНОГО

Направленность (профиль)

23.05.02 специализация N 3 "Наземные транспортные средства и
комплексы аэродромно-технического обеспечения полетов авиации":

Форма обучения

очная

Год набора

2020

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. техн. наук, Зав. каф., Кайзер Юрий Филиппович

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является ознакомление студентов 1 курса с будущей специальностью и ФГОС ВО по специальности 23.05.02 и специализации 23.05.02.03 «Наземные транспортные средства и комплексы аэродромно-технического обеспечения полётов авиации».

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачей изучения дисциплины является: приобретение знаний, умений и навыков по истории и современному состоянию развития транспортных средств специального назначения, в частности наземных аэродромно-технических средств обеспечения полетов авиации в России и за рубежом, структурой гражданской авиации как отрасли, ее техническую вооруженность, организационным и экономическим методам управления.

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
ОПК-5: способностью демонстрировать понимание значимости своей будущей специальности, стремлением к ответственному отношению к своей трудовой деятельности	
ОПК-5: способностью демонстрировать понимание значимости своей будущей специальности, стремлением к ответственному отношению к своей трудовой деятельности	Важность и необходимость выполняемой работы Грамотно и рационально использовать свое рабочее время, с целью получения максимальной производительности труда и максимальной отдачи, как сотрудника авиапредприятия Способами повышения вовлеченности сотрудников
ОПК-6: способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	
ОПК-6: способностью самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	Знать основы ведения, самостоятельно или в составе группы, научного поиска, реализуя специальные средства и методы получения нового знания Уметь самостоятельно или в составе группы вести научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания Владеть навыками ведения научного поиска, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
ОПК-8: владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией	

ОПК-8: владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием	Знать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации Уметь работать с компьютером как средством управления информацией Владеть основными методами, способами и
навыков работы с компьютером как средством управления информацией	средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией
ПК-4: способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте транспортных средств специального назначения	
ПК-4: способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте транспортных средств специального назначения	Знать основы использования в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности Уметь самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности Владеть способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности
ПСК-3.3: способностью 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	
ПСК-3.3: способностью 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	Знать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации Уметь работать с компьютером как средством управления информацией Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/enrol/index.php?id=11864>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	1 (36)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	0,5 (18)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	

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				
1. Система общего и профессионального образования в Российской Федерации.											
		1. Дошкольное обучение, начальное образование, основное общее образование, неполное среднее образование, среднее (полное) общее образование, начальное профессиональное образование, среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование в РФ.		2	2						
		2. Разработка структуры образования				2	2				
		3. Уровни образования - бакалавр, специалист и магистр. Последипломное образование. Академия наук России. Отраслевые Академии наук.		2	2						
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 23.05.02.											
		1. Общая характеристика программы подготовки специалиста. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.		2	2						

2. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения программы подготовки специалиста.	2	2						
3. Основы разработки основной образовательной программы подготовки специалистов.			2	2				
3. Классификация транспортных средств.								
1. Понятие транспорта. Классификации транспортных средств. Наземный транспорт. Водный транспорт.	2	2						
2. Воздушный транспорт. Транспортные средства специального назначения.	2	2						
3. Разработка возможных классификаций транспортных средств.			2	2				
4. История развития авиации.								
1. Этапы зарождения и развития гражданской и военной авиации.	4	4						
2. Анализ этапов развития авиации.			2	2				
5. Воздушный транспорт.								
1. Классификация воздушных судов. Конструкция вертолетов и самолетов.	2	2						
2. Основы наземного обслуживания воздушных судов.	2	2						
3. Воздушные суда военной авиации.			2	2				
6. Аэропорт.								
1. Определение аэропорта. Назначение, классификация и основные подразделения и сооружения аэропорта.	4	4						
2. Аэропорты военной авиации.			2	2				
7. Аэродром.								
1. Основы эксплуатации и содержания аэродрома.	2	2						
2. Определение аэродрома. Назначение, классификация, основные элементы и сооружения аэродрома.	2	2						

3. Военные аэродромы.			2	2				
8. Транспортные средства специального назначения.								
1. Понятие о технических средствах аэропортов. Классификация технических средств аэропортов по назначению.	2	2						
2. Система и технические средства авиатопливообеспечения.	2	2						
3. Назначение и классификация наземных транспортных средств и комплексов аэродромно-технического обеспечения полётов авиации.			2	2				
9. Основы химмотологии и авиационной химии.								
1. Понятие об химмотологии и авиационной химии.	2	2						
2. Виды топлив для наземной и авиационной техники.	2	2						
3. Лаборатория авиаГСМ.			2	2				
10. Самостоятельная работа.								
1. Теоретическое обучение.							9	9
2. Реферат.							9	9
3. Экзамен								
Всего	36	36	18	18			18	18

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 содержания аэродромов: учебное пособие (Красноярск: ИПК СФУ).
2. Кайзер Ю. Ф., Подвезенный В. Н., Безбородов Ю. Н., Желукевич Р. Б. Склады авиационных горюче-смазочных материалов: учеб. пособие для студентов вузов(Красноярск: ИПК СФУ).
3. Ким И. Н., Лисенко С. В. Формирование базовых составляющих профессиональной компетентности преподавателя в рамках ФГОС().
4. 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).
5. Соснин Н. В. Содержание обучения в компетентностной модели ВПО (к освоению ФГОС ВПО): монография(Красноярск: ИПК СФУ).
6. Кайзер Ю. Ф., Подвезенный В. Н., Желукевич Р. Б., Лысянников А. В., Ганжа В. А., Безбородов Ю. Н. Мобильные средства заправки воздушных судов авиационными горюче-смазочными материалами: учеб. пособие для студентов вузов по спец. "Средства аэродромно-технического обеспечения полетов авиации"(Красноярск: СФУ).
7. Кубичек В. В., Калашникова И. В. Развитие рынка услуг в сфере аэропортового обслуживания: автореферат дис. ... канд. экон. наук (Хабаровск).
8. Петерсон Л. Г., Аверкиева Л. А., Гусева Е. А., Кубышева М. А., Текнеджян Т. В., Петерсон Л. Г. Как перейти к реализации ФГОС второго поколения по образовательной системе деятельностного метода обучения "Школа 2000...": методическое пособие(Москва: Academia (АПКиППРО)).
9. Троицкая Н. А., Чубуков А. Б. Единая транспортная система: учебник по специальностям 190629 "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)", 190701 "Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)"(Москва: Академия).
10. Хейли А. Аэропорт: [роман](Москва).
11. 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).
12. Лысянников. А.В. Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения.: учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ... 23.05.02.03 - Наземные транспортные средства и комплексы аэродромно-технического обеспечения полетов авиации(Красноярск: СФУ).
13. Иванов М. В., Жмачинский В. И. Развитие транспортной

- инфраструктуры региона: факторы, направления, инструментарий оценки: автореферат дис. ... канд. экон. наук(Воронеж).
14. Захаров В. П. Первый военный аэродром(Москва: Воениздат [Военное издательство]).
 15. Гончаров В. Реактивные самолеты: свыше 300 боевых самолетов всех стран мира(Москва: АСТ).
 16. Аксенова М. Д. Автомобили, корабли, самолеты...: Разд. тома "Техника": Автомобили, велосипеды, мотоциклы. Ж.-д. транспорт. Трамвай, троллейбус, метро. Суда и корабли. Гражд. авиация(Москва: Аванта+).
 17. Шумихин В.С. Советская военная авиация 1917-1941(М.: Наука).
 18. Антонов О. К., Патон Б. Е. Планеры. Самолеты(Киев: Наукова думка).
 19. Гуреев А. А., Фукс И. Г., Лашхи В. Л. Химмотология: учеб. для вузов по спец. "Химическая технология переработки нефти и газа"(Москва: Химия).
 20. Строительные нормы и правила: Сб.31. Аэродромы: Сб. сметных норм и расценок на строит. работы: СНиП 4.02-91, 4.05-91. Утв. постановлением Гос. строит. ком. СССР от 29 декабря 1990 г. № 115 : сборник(Москва: ГУП ЦПП).
 21. Ангелов С. Самолеты второй мировой: свыше 300 боевых самолетов всех стран мира(Москва: АСТ).
 22. Реактивные самолеты. Свыше 300 боевых самолётов всех стран мира (М.: АСТ).
 23. Желудкевич Р. Б., Подвезенный В. Н. Машины и агрегаты для содержания аэродромов: учеб. пособие для студентов по спец. "Средства аэродромно-технического обеспечения полетов авиации" направления подготовки дипломированных спец. "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы"(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
 24. Апестина В. П., Бабков А. Б., Березин В. И., Бочарова А. Ю., Виноградов А. П., Иванов В. Н. Гражданские аэродромы(Москва: Воздушный транспорт).
 25. Факторович А. А. Принципы управления качеством образования в вузе в условиях реализации ФГОС().
 26. СН и П 32-03-96. Аэродромы/ Госстрой России(М.: ГУП ЦПП).
 27. Кузьмина Л.М. Конструктор Сухой. Люди и самолеты: монография(М.: Военное изд-во).
 28. Соболев Д. А. Самолеты особых схем(Москва: Машиностроение).
 29. Братков А. А., Серегин Е. П., Горенков А. Ф., Чирков А. М., Ильинский А. А., Зрелов В. Н., Братков А. А. Химмотология ракетных и реактивных топлив(Москва: Химия).
 30. Пискунов В. А., Зрелов В. Н., Василенко В. Т., Суднов В. П. Химмотология в гражданской авиации: справочники(Москва: Транспорт).

31. Дональд Д., Сумбаев С.В. Современная военная авиация и ВВС стран мира(Москва: Омега).
32. Жеребилов А.А. Современная военная авиация(Смоленск: Русич).
33. 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).
34. НИИСФ Госстроя СССР Рекомендации по установлению зон ограничения жилой застройки в окрестностях аэропортов гражданской авиации из условий шума: материал технической информации(Москва: Стройиздат).
35. Скачков Ю.П. Введение в специальность "Автомобильные дороги и аэродромы": Учеб. пособие(Москва: Изд-во АСВ).
36. Блохин В. И., Баканов Е. А., Богатырь В. Т., Зеленков И. А., Никитин Г. А., Щербина Д. А., Блохин В. И. Основы авиационной техники и оборудование аэропортов: учебник для студентов вузов по специальности "Строительство аэродромов"(Москва: Транспорт).
37. Хейли А., Кудрявцева Т., Озерская Т. Аэропорт: роман(Москва: Все для Вас).
38. Лысянников А. В., Серебренникова Ю. Г., Кайзер Ю. Ф., Желудкевич Р. Б., Лысянникова Н. Н., Шрам В. Г., Плахотникова М. А., Ковалева М. А. Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения: Ч. 1. Основы технической эксплуатации транспортных средств специального назначения: курс лекций: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Транспортные средства специального назначения": в 2-х ч.(Красноярск: СФУ).
39. Лысянников А. В., Серебренникова Ю. Г., Кайзер Ю. Ф., Желудкевич Р. Б., Лысянникова Н. Н., Шрам В. Г., Плахотникова М. А., Ковалева М. А. Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения: Ч. 2 . Технология технического обслуживания транспортных средств специального назначения: курс лекций: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Транспортные средства специального назначения": в 2-х ч.(Красноярск: СФУ).
40. Желудкевич Р. Б., Подвезённый В. Н., Безбородов Ю. Н., Кайзер Ю. Р., Стацера В. В., Орловская Н. Ф., Иванова С. И., Ганжа В. А., Головков А. В. Машины и агрегаты для содержания аэродромов: электрон. учеб.-метод. комплекс дисциплины(Красноярск).

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