МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе специалитета

23.05.02

Специальность 23.05.02 Транспортные средства специального назначения специализация 23.05.02.03 Наземные транспортные средства и комплексы аэродромно-технического обеспечения полетов авиации

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

Кафедра: Кафедра авиационных горюче-смазочных материалов (АвиаГСМ_ИНГ)

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1023 от 11.08.2016

Виды профессиональной деятельности
проектно-конструкторская
производственно-технологическая

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план специалитета '2305020003_оп-19.pli.plx', код специальности 23.05.02, специализация : специализация N 3 "Наземные транспортные средства и комплексы аэродро

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								270	270	10048	10048	4680	4680	4216	1152		28.5	28.5	28	26	28	26	27	27	30	21	
Базовая часть								198	198	7128	7128	3178	3178	3122	828		25.5	26.5	25	21	16	20	17	20	14	13	
+	Б1.Б.01	История	2					4	4	144	144	54	54	54	36			4									
+	Б1.Б.02	Философия	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4							
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3							
+	Б1.Б.04	Экономика		7				3	3	108	108	54	54	54									3				
+	Б1.Б.05	Правоведение		6				3	3	108	108	51	51	57								3					
+	Б1.Б.06	Транспортное право		8				3	3	108	108	51	51	57										3			
+	Б1.Б.07	Теория и практика эффективного речевого общения		4				3	3	108	108	54	54	54						3							
+	Б1.Б.08	Деловой этикет		1				2	2	72	72	36	36	36			2										
+	Б1.Б.09	Математика	3	12				16	16	576	576	270	270	270	36		6	5	5								
+	Б1.Б.10	Физика	2	13				14	14	504	504	234	234	234	36		5	5	4								
+	Б1.Б.11	Химия	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4										
+	Б1.Б.12	Информатика		1				3	3	108	108	54	54	54			3										
+	Б1.Б.13	Экология		4				3	3	108	108	54	54	54						3							
+	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	12					7	7	252	252	108	108	72	72		3	4									
+	Б1.Б.15	**Техническая механика**	**3346**	**25**		**6**	**3**	23	**23**	**828**	**828**	**339**	**339**	**345**	**144**			3	8	5	2.5	4.5					
+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	3	2				6	6	216	216	90	90	90	36			3	3								
+	Б1.Б.15.02	Сопротивление материалов	3				3	5	5	180	180	72	72	72	36				5								
+	Б1.Б.15.03	Теория механизмов и машин	4					5	5	180	180	72	72	72	36					5							
+	Б1.Б.15.04	Детали машин и основы конструирования	6	5		6		7	7	252	252	105	105	111	36						2.5	4.5					
+	Б1.Б.16	Термодинамика и теплопередача		5				3	3	108	108	51	51	57							3						
+	Б1.Б.17	Электротехника, электроника и электропривод	6					4	4	144	144	51	51	57	36							4					
+	Б1.Б.18	Гидравлика и гидропневмопривод	6					4	4	144	144	51	51	57	36							4					
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		9				3	3	108	108	54	54	54											3		
+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5					
+	Б1.Б.21	**Дисциплины специализации**	**5677889AA**	**2334557899A**		**35778A**	**5A**	81	**81**	**2916**	**2916**	**1288**	**1288**	**1304**	**324**			3	6	3	10	4	14	17	11	13	
+	Б1.Б.21.01	Химия нефти и нефтепродуктов		2				3	3	108	108	54	54	54				3									
+	Б1.Б.21.02	Компьютерная графика в авиатопливообеспечении		3		3		3	3	108	108	54	54	54					3								
+	Б1.Б.21.03	Иностранный язык (профессиональный)		5				3	3	108	108	54	54	54							3						
+	Б1.Б.21.04	Материаловедение		3				3	3	108	108	54	54	54					3								
+	Б1.Б.21.05	Технология конструкционных материалов		4				3	3	108	108	54	54	54						3							
+	Б1.Б.21.06	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5	4	4	144	144	54	54	54	36						4						
+	Б1.Б.21.07	Технические системы транспортных средств		5		5		3	3	108	108	54	54	54							3						
+	Б1.Б.21.08	Основы организации и технологии механизации наземного обслуживания воздушных судов	6					4	4	144	144	51	51	57	36							4					
+	Б1.Б.21.09	Конструкции транспортных средств специального назначения	7			7		5	5	180	180	72	72	72	36								5				
+	Б1.Б.21.10	Управление техническими системами		7				3	3	108	108	54	54	54									3				
+	Б1.Б.21.11	Технологические процессы авиатопливообеспечения	7			7		6	6	216	216	90	90	90	36								6				

ПланСвод Учебный план специалитета '2305020003_оп-19.pli.plx', код специальности 23.05.02, специализация : специализация N 3 "Наземные транспортные средства и комплексы аэродро

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.Б.21.12	Контроль качества авиационных горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей		8				4	4	144	144	68	68	76										4			
+	Б1.Б.21.13	Теория транспортных средств специального назначения	8					6	6	216	216	85	85	95	36									6			
+	Б1.Б.21.14	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	8			8		7	7	252	252	102	102	114	36									7			
+	Б1.Б.21.15	Технология производства транспортных средств специального назначения		9				3	3	108	108	54	54	54											3		
+	Б1.Б.21.16	Надёжность транспортных средств специального назначения		9				4	4	144	144	72	72	72											4		
+	Б1.Б.21.17	Экономика предприятия	9					4	4	144	144	54	54	54	36										4		
+	Б1.Б.21.18	Проектирование транспортных средств специального назначения	А				А	5	5	180	180	80	80	64	36											5	
+	Б1.Б.21.19	Автоматизированные системы управления техническими системами		А				4	4	144	144	80	80	64												4	
+	Б1.Б.21.20	Системы автоматизированного проектирования в авиатопливообеспечении	А			А		4	4	144	144	48	48	60	36											4	
Вариативная часть								72	72	2920	2920	1502	1502	1094	324		3	2	3	5	12	6	10	7	16	8	
+	Б1.В.01	Введение в специальность	1					3	3	108	108	54	54	18	36		3										
+	Б1.В.02	Технический анализ нефтепродуктов и газа		3				3	3	108	108	54	54	54					3								
+	Б1.В.03	История развития авиации		4				2	2	72	72	36	36	36						2							
+	Б1.В.04	Основы авиационной техники и обеспечение безопасности полётов	5					4	4	144	144	51	51	57	36						4						
+	Б1.В.05	Наземные сооружения и инженерные сети		7				3	3	108	108	54	54	54									3				
+	Б1.В.06	Организация и безопасность перевозок опасных грузов	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4				
+	Б1.В.07	Машины и агрегаты для содержания аэродромов	89			8		7	7	252	252	104	104	76	72									4	3		
+	Б1.В.08	Машины и агрегаты для обслуживания воздушных судов	9	8			8	7	7	252	252	105	105	111	36									3	4		
+	Б1.В.09	Проектирование объектов авиатопливообеспечения		9		9		3	3	108	108	54	54	54											3		
+	Б1.В.10	Сооружения и оборудование складов авиационных горюче-смазочных материалов	9			9		6	6	216	216	90	90	90	36										6		
+	Б1.В.11	Технология подготовки авиационных горюче-смазочных материалов к выдаче в системы воздушных судов	А					4	4	144	144	48	48	60	36											4	
+	Б1.В.12	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**51**	**51**	**57**								3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	История развития транспортных средств		6				3	3	108	108	51	51	57								3					
-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития техники		6				3	3	108	108	51	51	57								3					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**				2									
+	Б1.В.ДВ.02.01	История нефтегазовой отрасли		2				2	2	72	72	36	36	36				2									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы системы нефтепродуктообеспечения		2				2	2	72	72	36	36	36				2									
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**				4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**							4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химмотология		5				4	4	144	144	72	72	72							4						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Топлива, смазочные материалы и технические жидкости		5				4	4	144	144	72	72	72							4						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**					4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**36**	**36**						4						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Авиахиммотология	5					4	4	144	144	72	72	36	36						4						

ПланСвод Учебный план специалитета '2305020003_оп-19.pli.plx', код специальности 23.05.02, специализация : специализация N 3 "Наземные транспортные средства и комплексы аэродро

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
-	Б1.В.ДВ.04.02	Авиационные горюче-смазочные материалы, специальные жидкости и газы	5					4	4	144	144	72	72	36	36						4						
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**						3							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы использования горюче-смазочных материалов		4				3	3	108	108	54	54	54						3							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в теорию и практику топливообеспечения		4				3	3	108	108	54	54	54						3							
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**51**	**51**	**57**								3					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология обслуживания воздушных судов		6				3	3	108	108	51	51	57								3					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технология и механизация наземного обслуживания воздушных судов		6				3	3	108	108	51	51	57								3					
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**А**		**А**		4	**4**	**144**	**144**	**80**	**80**	**64**												4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы и агрегаты заправки воздушных судов авиационными горюче-смазочными материалами		А		А		4	4	144	144	80	80	64												4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системы и агрегаты заправки воздушных судов специальными жидкостями и газами		А		А		4	4	144	144	80	80	64												4	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**									3				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация аэродромов		7				3	3	108	108	54	54	54									3				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология содержания аэродромов		7				3	3	108	108	54	54	54									3				
Блок 2.Практики								54	54	1944	1944	16	16	1928				3		6		6		6		9	24
Базовая часть								54	54	1944	1944	16	16	1928				3		6		6		6		9	24
+	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108			108				3									
+	Б2.Б.02(У)	Учебная технологическая			4			6	6	216	216			216						6							
+	Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа		А				3	3	108	108	16	16	92												3	
+	Б2.Б.04(П)	Производственная конструкторская			6			6	6	216	216			216								6					
+	Б2.Б.05(П)	Производственная технологическая			8			6	6	216	216			216										6			
+	Б2.Б.06(П)	Преддипломная			АВ			30	30	1080	1080			1080												6	24
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216													6
Базовая часть								6	6	216	216			216													6
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216													6
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	50	50	94										2		2	
+	ФТД..01	Организация движения спецавтотранспорта на аэродромах гражданской авиации		8				2	2	72	72	34	34	38										2			
+	ФТД..02	Подготовка ВКР: правила, требования		А				2	2	72	72	16	16	56												2	