МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе специалитета

23.05.02

Специальность 23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Специализация: 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) 2021

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 948 от 11.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
17	ТРАНСПОРТ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО СБОРКЕ АГРЕГАТОВ И АВТОМОБИЛЯ
31.014	ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский

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 '2305020031_ОП-21.pli.plx', код специальности 23.05.02, специализация : Наземные транспортные средства и комплексы аэродромно-технического с

-	-	-	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	Реферат	РГР	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	4696.8	4535	4410.4	940.8		28.5	28.5	29	25	29	25	29	25	30	21	
Обязательная часть										198	198	7456	7456	3495.8	3379	3221	739.2		24.5	28.5	24	22	15	19	19	17	15	14	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123						9	9	324	324	142.4	138	148	33.6		2	2	2	3							
+	Б1.О.02	Математика	3	12						16	16	576	576	267.6	260	274.8	33.6		6	5	5								
+	Б1.О.03	Физика	2	13					3	14	14	504	504	230.7	224	239.7	33.6		5	5	4								
+	Б1.О.04	Химия	1							4	4	144	144	57.3	54	53.1	33.6		4										
+	Б1.О.05	Информационные технологии	1					1		4	4	144	144	58.2	54	52.2	33.6		4										
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2						5	5	180	180	72.1	68	74.3	33.6		3	2									
+	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)	2					2		4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6			4									
+	Б1.О.08	Теория и практика эффективного речевого общения		2						2	2	72	72	32.8	32	39.2				2									
+	Б1.О.09	Химия нефти и нефтепродуктов	2							5	5	180	180	72.1	68	74.3	33.6			5									
+	Б1.О.10	Компьютерная графика в авиатопливообеспечении		3						3	3	108	108	50.8	50	57.2					3								
+	Б1.О.11	Материаловедение		3						3	3	108	108	50.8	50	57.2					3								
+	Б1.О.12	**Техническая механика**	**336**	**245**		**6**				21	**21**	**756**	**756**	**334.7**	**320**	**320.5**	**100.8**			3	7	4	2.5	4.5					
+	Б1.О.12.01	Теоретическая механика	3	2						6	6	216	216	86	82	96.4	33.6			3	3								
+	Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	3							4	4	144	144	72.1	68	38.3	33.6				4								
+	Б1.О.12.03	Теория механизмов и машин		4						4	4	144	144	69.7	68	74.3						4							
+	Б1.О.12.04	Детали машин и основы конструирования	6	5		6				7	7	252	252	106.9	102	111.5	33.6						2.5	4.5					
+	Б1.О.13	Финансовая грамотность		4						2	2	72	72	32.8	32	39.2						2							
+	Б1.О.14	Философия	4							4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6					4							
+	Б1.О.15	Социальная антропология		4						2	2	72	72	32.8	32	39.2						2							
+	Б1.О.16	Технология конструкционных материалов	4							4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6					4							
+	Б1.О.17	Теоретическая и прикладная электротехника в отрасли		4						3	3	108	108	48.8	48	59.2						3							
+	Б1.О.18	Иностранный язык (профессиональный)		5						3	3	108	108	50	50	58							3						
+	Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача		5						3	3	108	108	50.8	50	57.2							3						
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		5						3	3	108	108	50.8	50	57.2							3						
+	Б1.О.21	Технические системы транспортных средств		5		5				3	3	108	108	54.8	54	53.2							3						
+	Б1.О.22	Экономическая теория		6						3	3	108	108	48.8	48	59.2								3					
+	Б1.О.23	Правоведение		6						3	3	108	108	48.8	48	59.2								3					
+	Б1.О.24	Гидравлика и гидропневмопривод	6							4	4	144	144	52	48	58.4	33.6							4					
+	Б1.О.25	Основы организации и технологии механизации наземного обслуживания воздушных судов	6							4	4	144	144	52	48	58.4	33.6							4					
+	Б1.О.26	Конструкции транспортных средств специального назначения	7					7		5	5	180	180	72.1	68	74.3	33.6								5				
+	Б1.О.27	Управление техническими системами		7						4	4	144	144	69.7	68	74.3									4				
+	Б1.О.28	Технологические процессы авиатопливообеспечения	7			7				6	6	216	216	92.9	88	89.5	33.6								6				
+	Б1.О.29	Контроль качества авиационных горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей		7						4	4	144	144	69.7	68	74.3									4				
+	Б1.О.30	Теория транспортных средств специального назначения	8							6	6	216	216	84.8	80	97.6	33.6									6			

ПланСвод Учебный план специалитета '2305020031_ОП-21.pli.plx', код специальности 23.05.02, специализация : Наземные транспортные средства и комплексы аэродромно-технического с

-	-	-	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	Реферат	РГР	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.О.31	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения	8			8				7	7	252	252	104.8	100	113.6	33.6									7			
+	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	8							4	4	144	144	51.2	48	59.2	33.6									4			
+	Б1.О.33	Экономика предприятий		9						3	3	108	108	50.8	50	57.2											3		
+	Б1.О.34	Организационные аспекты регулирования деятельности на транспорте		9						3	3	108	108	51.7	50	56.3											3		
+	Б1.О.35	Промышленная и экологическая безопасность		9						3	3	108	108	50.8	50	57.2											3		
+	Б1.О.36	Надёжность транспортных средств специального назначения		9						3	3	108	108	50.8	50	57.2											3		
+	Б1.О.37	Технология производства транспортных средств специального назначения		9						3	3	108	108	50.8	50	57.2											3		
+	Б1.О.38	Проектирование транспортных средств специального назначения	А				А			5	5	180	180	87.8	83	58.6	33.6											5	
+	Б1.О.39	Автоматизированные системы управления техническими системами		А						4	4	144	144	82.4	80	61.6												4	
+	Б1.О.40	Системы автоматизированного проектирования в авиатопливообеспечении	А			А				4	4	144	144	56	52	54.4	33.6											4	
+	Б1.О.41	Физическая культура и спорт		1256						2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5					
+	Б1.О.42	Прикладная физическая культура и спорт		123456								328	328	328	328														
+	Б1.О.43	Противодействие экстремизму и терроризму		А						1	1	36	36	18	18	18												1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										72	72	2592	2592	1201	1156	1189.4	201.6		4		5	3	14	6	10	8	15	7	
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				1		4	4	144	144	73.8	72	70.2			4										
+	Б1.В.02	Технический анализ нефтепродуктов и газа		3						3	3	108	108	48.8	48	59.2					3								
+	Б1.В.03	Основы системы нефтепродуктообеспечения		3				3		2	2	72	72	32.8	32	39.2					2								
+	Б1.В.04	История развития авиации		4				4		3	3	108	108	50.8	50	57.2						3							
+	Б1.В.05	Введение в теорию и практику топливообеспечения		5						3	3	108	108	48.8	48	59.2							3						
+	Б1.В.06	Основы авиационной техники и обеспечение безопасности полётов	5							4	4	144	144	54.1	50	56.3	33.6						4						
+	Б1.В.07	Авиационные горюче-смазочные материалы, специальные жидкости и газы	5					5		4	4	144	144	72.1	68	38.3	33.6						4						
+	Б1.В.08	Химмотология		6						3	3	108	108	65.6	64	42.4								3					
+	Б1.В.09	Организация и безопасность перевозок опасных грузов	7							4	4	144	144	53.2	50	57.2	33.6								4				
+	Б1.В.10	Наземные сооружения и инженерные сети		7						3	3	108	108	51.7	50	56.3									3				
+	Б1.В.11	Эксплуатация аэродромов		7						3	3	108	108	51.7	50	56.3									3				
+	Б1.В.12	Машины и агрегаты для содержания аэродромов	9	8			8	9		7	7	252	252	106.7	101	111.7	33.6									4	3		
+	Б1.В.13	Машины и агрегаты для обслуживания воздушных судов	9	8			8	9		7	7	252	252	106.7	101	111.7	33.6									4	3		
+	Б1.В.14	Проектирование объектов авиатопливообеспечения		9		9				3	3	108	108	55.7	54	52.3											3		
+	Б1.В.15	Сооружения и оборудование складов авиационных горюче-смазочных материалов	9			9				6	6	216	216	92.9	88	89.5	33.6										6		
+	Б1.В.16	Технология подготовки авиационных горюче-смазочных материалов к выдаче в системы воздушных судов		А						3	3	108	108	48.8	48	59.2												3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**				**5**		3	**3**	**108**	**108**	**50.8**	**50**	**57.2**							3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	История развития транспортных средств		5				5		3	3	108	108	50.8	50	57.2							3						
-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития техники		5				5		3	3	108	108	50.8	50	57.2							3						

ПланСвод Учебный план специалитета '2305020031_ОП-21.pli.plx', код специальности 23.05.02, специализация : Наземные транспортные средства и комплексы аэродромно-технического с

-	-	-	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	Реферат	РГР	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.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**						3	**3**	**108**	**108**	**49.6**	**48**	**58.4**								3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология и механизация наземного обслуживания воздушных судов		6						3	3	108	108	49.6	48	58.4								3					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технология обслуживания воздушных судов		6						3	3	108	108	49.6	48	58.4								3					
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**А**		**А**				4	**4**	**144**	**144**	**86.4**	**84**	**57.6**												4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы и агрегаты заправки воздушных судов авиационными горюче-смазочными материалами		А		А				4	4	144	144	86.4	84	57.6												4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы и агрегаты заправки воздушных судов специальными жидкостями и газами		А		А				4	4	144	144	86.4	84	57.6												4	
Блок 2.Практика										51	51	1836	1836	46	46	1790				3		6		6		6		9	21
Обязательная часть										48	48	1728	1728	30	30	1698				3		6		6		6		6	21
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	2	2	106				3									
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	2	2	214						6							
+	Б2.О.03(П)	Конструкторская практика			6					6	6	216	216	4	4	212								6					
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика			8					6	6	216	216	4	4	212										6			
+	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика			АВ					27	27	972	972	18	18	954												6	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	3	108	108	16	16	92												3	
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			А					3	3	108	108	16	16	92												3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	26	26	298													9
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	26	26	298													9
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4	144	144	49.6	48	94.4										2		2	
+	ФТД.01	Организация движения спецавтотранспорта на аэродромах гражданской авиации		8						2	2	72	72	32.8	32	39.2										2			
+	ФТД.02	Подготовка ВКР: правила, требования		А						2	2	72	72	16.8	16	55.2												2	