

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева"

Утверждено

приказом по институту № 319
от 28.06.2017

План принят решением Ученого совета
института

Протокол № 4 от 28.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль 2. Безопасность технологических процессов и производств
Форма обучения: ОЧНАЯ

Кафедра: Поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов и техносферной безопасности

Факультет: ПАС

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Виды деятельности

- организационно-управленческая
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт ВО

21.03.2016

Согласовано

Проректор по УНР

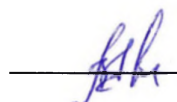
 /С.Г. Косачевский/

Начальник УО

 /А.Г. Антипова/

Разработано

Заведующий кафедрой ПАСОПитБ

 /В.А. Глушков/

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Курс 1												Курс 2								Расп					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [14 1/6 нед]						Семестр 2 [20 нед]						Семестр 3 [14 3/6 нед]				Семестр 4 [16 1/6]									
											Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СР			
												Лек	Лаб	Пр																											СР	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	32	31	4	3	22	11	7	8968	8968	3634	1212	314	2108	2738	1192	240	240	128	36	270	285	145	22.5	196	74	320	489	217	37.5	146	58	240	311	181	24.5	154	64	272	373			
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	31	4	3	22	11	7	8968	8968	3634	1212	314	2108	2738	1192	240	240	128	36	270	285	145	22.5	196	74	320	489	217	37.5	146	58	240	311	181	24.5	154	64	272	373			
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=36.4%										48%	33%	9%	58%	36%	16%																											
9	Итого по блоку Б1	32	31	4	3	22	11	7	7564	7564	3634	1212	314	2108	2738	1192	201	201	128	36	270	285	145	22.5	196	74	320	489	217	34.5	146	58	240	311	181	24.5	154	64	272	373			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=36.4%										48%	33%	9%	58%	36%	16%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	31	4	3	22	11	7	7564	7564	3634	1212	314	2108	2738	1192	201	201	128	36	270	285	145	22.5	196	74	320	489	217	34.5	146	58	240	311	181	24.5	154	64	272	373			
14	Б1.Б Базовая часть	20	10	3		17	7	6	3780	3780	1690	618	242	830	1330	760	105	105	116	36	198	243	145	20.5	176	74	232	435	217	31.5	126	58	164	245	181	21.5	140	64	166	295			
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	3	12			1-3			252	252	108			108	108	36	7	7			36	36		2			36	36		2			36	36	36	3							
18	Б1.Б.2 Философия	2					2		108	108	36	16		20	36	36	3	3								16		20	36	36	3												
21	Б1.Б.3 История	1					1		108	108	54	20		34	18	36	3	3	20		34	18	36	3																			
24	Б1.Б.4 Экономика		4				4		108	108	50	18		32	58		3	3																									
27	Б1.Б.5 Высшая математика	24	13			1-4		3	468	468	234	88	56	90	162	72	13	13	20	14	20	54		3	28	14	30	36	36	4	20	14	20	54		3	20	14	20	18	32	58	
30	Б1.Б.6 Информатика	1							216	216	98	32	22	44	82	36	6	6	32	22	44	82	36	6																			
33	Б1.Б.7 Физика	23					23		360	360	144	56	36	52	144	72	10	10								28	20	24	72	36	5	28	16	28	72	36	5						
36	Б1.Б.8 Теория горения и взрыва	4					4		108	108	48	18	12	18	24	36	3	3								28	20	24	72	36	5	28	16	28	72	36	5						
39	Б1.Б.9 Химия	3	2			23			216	216	108	42	18	48	72	36	6	6								14	6	16	36		2	28	12	32	36	36	4			18	12	18	24
42	Б1.Б.10 Экология	2					2		180	180	54	20	12	22	90	36	5	5								20	12	22	90	36	5												
45	Б1.Б.11 Ноксология	3					3		108	108	54	26		28	18	36	3	3																									
48	Б1.Б.12 Начертательная геометрия и инженерная графика	1		2			12		216	216	104	38	10	56	40	72	6	6	20		34	18	36	3		18	10	22	22	36	3												
51	Б1.Б.13 Механика	4					4		144	144	64	24	18	22	44	36	4	4																									
54	Б1.Б.14 Гидрогазодинамика		4			4			108	108	46	18	10	18	62		3	3																									
57	Б1.Б.15 Теплофизика		4			4			108	108	46	18	10	18	62		3	3																									
60	Б1.Б.16 Электроника и электротехника	3					3		108	108	52	18	16	18	20	36	3	3																									
63	Б1.Б.17 Метрология, стандартизация и сертификация		6			6			108	108	48	18	10	20	60		3	3																									
66	Б1.Б.18 Надежность технических систем и техногенный риск	6				6			108	108	48	24		24	24	36	3	3																									
69	Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности	2							144	144	64	26	12	26	44	36	4	4								26	12	26	44	36	4												
72	Б1.Б.20 Управление техносферной безопасностью	4							108	108	54	18		36	18	36	3	3																									
75	Б1.Б.21 Надзор и контроль в сфере безопасности	7				7			108	108	44	18		26	28	36	3	3																									
78	Б1.Б.22 Эффективность речевого взаимодействия		2				2		108	108	54	20		34	54		3	3							20		34	54		3													
81	Б1.Б.23 Социология	1					1		108	108	46	18		28	26	36	3	3	18		28	26	36	3																			
84	Б1.Б.24 Физическая культура и спорт			24					72	72	32	24		8	36	4	2	2	6		2	9	1	0.5	6		2	9	1	0.5	6												
89	Б1.В Вариативная часть	12	21	1	3	5	4	1	3784	3784	1944	594	72	1278	1408	432	96	96	12		72	42		2	20		88	54		3	20		76	66		3	14				106	78	
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	9		3	5	1	1	2196	2196	1028	362	60	606	844	324	61	61	12		18	42		2																			
92	Б1.В.ОД.1 Введение в специальность		1				1		72	72	30	12		18	42		2	2	12		18	42		2																			
95	Б1.В.ОД.2 Профессионально-ориентированный английский язык		45						144	144	66			66	78		4	4																									
98	Б1.В.ОД.3 Токсикология	5				5			108	108	54	18	12	24	18	36	3	3																									
101	Б1.В.ОД.4 Информационные технологии в техносферной безопасности		7						144	144	72	20		52	72		4	4																									
104	Б1.В.ОД.5 Производственная безопасность	8	67		7	6			324	324	144	62	16	66	144	36	9	9																									
107	Б1.В.ОД.6 Пожарная безопасность	5					5		144	144	72	30		42	36																												

№ п/п	ределение по курсам и семестрам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Засчитанная кафедра			
	Курс 3												Курс 4																			
	Семестр 5 [14 2/6 нед]						Семестр 6 [18 2/6 нед]						Семестр 7 [15 нед]						Семестр 8 [11 нед]													
нед	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
4	145	35,5	128	24	280	270	144	22	196	50	298	414	144	38	144	8	252	352	108	24	120		176	244	108	36	-					
6	145	35,5	128	24	280	270	144	22	196	50	298	414	144	38	144	8	252	352	108	24	120		176	244	108	36	-					
8																																
9	145	26,5	128	24	280	270	144	22	196	50	298	414	144	29	144	8	252	352	108	24	120		176	244	108	18	-					
11																																
12	145	26,5	128	24	280	270	144	22	196	50	298	414	144	29	144	8	252	352	108	24	120		176	244	108	18	-					
14	145	22,5							42	10	44	84	36	6	18		26	28	36	3												
15																															2	
18																															1	
21																															1	
24																															10	
27	36	3																													4	
30																															5	
33																															4	
36	36	3																													9	
39																															16	
42																															9	
45																															16	
48																															12	
51	36	4																													12	
54		3																													12	
57		3																													12	
60																															12	
63									18	10	20	60		3																	15	
66									24		24	24	36	3																	12	
69																															9	
72	36	3																													9	
75															18		26	28	36	3											9	
78																															1	
81																															1	
84	1	0,5																													3	
89		4	128	24	280	270	144	22	154	40	254	330	108	23	126	8	226	324	72	21	120		176	244	108	18	-					
91		4	128	24	226	270	144	22	74	28	78	144	72	11	90	8	162	244	36	15	44		70	66	72	7	-					
92																															9	
95		2			36	36		2																							2	
98			18	12	24	18	36	3																							14	
101															20		52	72		4											5	
104									20	8	20	60		3	22	8	24	54		3	20		22	30	36	3	36			9		
107			30		42	36	36	4																							9	
110			30	12	48	90	36	6																							14	
113									26	20	22	40	36	4																	14	
116			20		34	54		3	28		36	44	36	4																	9	
119		2	30		42	36	36	4																							16	
122															18		36	54		3	24		48	36	36	4	36				9	
125															30		50	64	36	5												9

ределение по курсам и семестрам																							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачисленная кафедра							
Курс 3											Курс 4																							
нед]	Семестр 5 [14 2/6 нед]					Семестр 6 [18 2/6 нед]					Семестр 7 [15 нед]					Семестр 8 [11 нед]																		
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
130				54				80	12	176	186	36	12	36			64	80	36	6	76			106	178	36	11	-						
132				54						58																			36				3	
136																																		
137																						16			16	40		2	36				9	
140																						16			16	40		2	36				14	
143																																		
144														16			30	26	36	3									36				10	
147														16			30	26	36	3									36				10	
150																																		
151																													36				14	
154																													36				14	
157																																		
158								20		28	60		3																36				9	
161								20		28	60		3																36				1	
164																																		
165														20			34	54		3									36				9	
168														20			34	54		3									36				9	
171																																		
172								20		34	54		3																36				9	
175								20		34	54		3																36				9	
178																																		
179								20		34	18	36	3																36				14	
182								20		34	18	36	3																36				9	
185																																		
186																														36				7
189																														36				7
192																																		
193																						20			34	54		3	36				16	
196																						20			34	54		3	36				16	
199																																		
200																						20			34	54		3	36				10	
203																						20			34	54		3	36				1	
206																																		
207								20	12	22	54		3																36				9	
210								20	12	22	54		3																36				9	
213																																		
214																						20			22	30	36	3	36				10	
217																						20			22	30	36	3	36				1	
Итого																																		

ЗЕТ Недель Часов ЗЕТ Недель Часов ЗЕТ Недель Часов ЗЕТ Недель Часов ЗЕТ Часов ЗЕТ в нед.

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																Курс 2				Расп					
		Экз	Зач	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Семестр 1 [14 1/6 нед]								Семестр 2 [20 нед]				Семестр 3 [14 3/6 нед]				Семестр 4 [16 1/6]							
												Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР
224	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зачеты с оценкой	КР	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР				
225	Б2	Практики, НИР								1188	1188								33	33						2		108						3				6	324		
227	Б2.У	Учебная практика								432	432								12	12						2		108						3				6	324		
228	Б2.У.1	1-ая учебная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		2				108	108								3	3						2		108						3							
229	Б2.У.2	2-ая учебная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		4				324	324								9	9																		6	324		
233	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>																																					
236	Б2.П	Производственная практика								756	756								21	21																					
237	Б2.П.1	1-ая производственная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		6				324	324								9	9																					
238	Б2.П.2	2-ая производственная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		8				216	216								6	6																					
239	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		8				216	216								6	6																					
242	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зачеты с оценкой	КР	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР				
244	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216								6	6																					
251	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зачеты с оценкой	КР	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР				
252	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216								6	6																					
254	Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа	Баз							216	216								6	6																					

ределение по курсам и семестрам																									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Занятая кафедра							
Курс 3										Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Занятая кафедра												
нед]	Семестр 5 [14 2/6 нед]					Семестр 6 [18 2/6 нед]					Семестр 7 [15 нед]					Семестр 8 [11 нед]																				
Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ											
224	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
225		9						6		324			9															36	1.50					9		
227		9																																		
228																																				
229		9																																		
233																																				
236								6		324			9																							
237								6		324			9																							
238																																				
239																																				
243	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
244																																				
252	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд										
253																																				
254																																				

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12
			ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	ОК-10	ОК-13										
Б1.Б.2	Философия	1	ОК-2	ОК-3	ОК-8	ОК-10	ОК-11							
Б1.Б.3	История	1	ОК-2	ОК-3	ОК-10									
Б1.Б.4	Экономика	10	ОПК-2											
Б1.Б.5	Высшая математика	4	ОК-4	ОК-11										
Б1.Б.6	Информатика	5	ОК-8	ОК-12										
Б1.Б.7	Физика	4	ОК-4	ОК-11	ПК-16									
Б1.Б.8	Теория горения и взрыва	9	ОК-15	ПК-10	ПК-16	ПК-17								
Б1.Б.9	Химия	16	ОК-11	ПК-16										
Б1.Б.10	Экология	9	ОК-7	ОК-8	ОПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-15						
Б1.Б.11	Ноксология	16	ОК-7	ОПК-4										
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	12	ОК-11											
Б1.Б.13	Механика	12	ПК-16	ПК-18										
Б1.Б.14	Гидрогазодинамика	12	ПК-16	ПК-18										
Б1.Б.15	Теплофизика	12	ПК-16	ПК-18										
Б1.Б.16	Электроника и электротехника	12	ОПК-1											
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	15	ОПК-1	ПК-18										
Б1.Б.18	Надежность технических систем и техногенный риск	12	ПК-16	ПК-17										
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	9	ОПК-4	ОК-7	ПК-14	ПК-15								
Б1.Б.20	Управление техносферной безопасностью	9	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОК-14	ОПК-3	ПК-9	ПК-12					
Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	9	ОПК-3	ПК-10	ПК-12	ПК-18								
Б1.Б.22	Эффективность речевого взаимодействия	1	ОК-13											
Б1.Б.23	Социология	1	ОК-3	ОК-5	ОПК-5									
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	3	ОК-1											
Б1.В.ОД.1	Введение в специальность	9	ОК-4	ОК-10										
Б1.В.ОД.2	Профессионально-ориентированный английский язык	2	ОК-10	ОК-13										
Б1.В.ОД.3	Токсикология	14	ОК-15	ПК-14	ПК-15	ПК-16								
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в техносферной безопасности	5	ОК-8	ОК-10	ОК-12	ОПК-1								
Б1.В.ОД.5	Производственная безопасность	9	ОПК-3	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-17	ПК-18						
Б1.В.ОД.6	Пожарная безопасность	9	ОПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ОД.7	Производственная санитария и гигиена труда	14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-3	ПК-14	ПК-15							
Б1.В.ОД.8	Медицина катастроф	14	ПК-16											
Б1.В.ОД.9	Оценка условий труда	9	ОПК-3	ПК-10	ПК-14	ПК-18								
Б1.В.ОД.10	Системы обеспечения промышленной безопасности	16	ОК-15	ОПК-1	ПК-18									
Б1.В.ОД.11	Охрана труда	9	ОК-14	ОПК-3	ОПК-4	ПК-9	ПК-11	ПК-18						
Б1.В.ОД.12	Защита в чрезвычайных ситуациях	9	ОК-15	ОПК-3	ПК-9	ПК-10	ПК-12							
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3	ОК-1											
Б1.В.ДВ.1.1	Радиационная, химическая и биологическая безопасность	9	ОК-15	ОПК-3	ПК-12	ПК-15	ПК-17							
Б1.В.ДВ.1.2	Основы антитеррористической деятельности	14	ОК-15	ОПК-3	ПК-12									
Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент	10	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-14	ОПК-5						
Б1.В.ДВ.2.2	Управление персоналом	10	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-14	ОПК-5						
Б1.В.ДВ.3.1	Физиология человека	14	ОК-5											
Б1.В.ДВ.3.2	Физиология труда	14	ОК-5											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '20.03.01_ОФО (набор 2017 года).plx.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОК-16	ОК-17	ОК-15	ОК-3	ОК-5	ОК-8	ОК-13	ОК-14	
Б1.В.ДВ.4.1	Эргономические основы безопасности	9	ОК-6											
Б1.В.ДВ.4.2	Психология безопасности труда	1	ОК-5	ОК-7										
Б1.В.ДВ.5.1	Техносферная безопасность в примерах и задачах	9	ОПК-1	ПК-9	ПК-16	ПК-17								
Б1.В.ДВ.5.2	Организация безопасности труда	9	ОПК-1	ПК-16	ПК-17									
Б1.В.ДВ.6.1	Безопасность жизнедеятельности в примерах и задачах	9	ОПК-1	ПК-17										
Б1.В.ДВ.6.2	Организация безопасности промышленных объектов	9	ОК-7	ОПК-3	ПК-10	ПК-12								
Б1.В.ДВ.7.1	Транспортная безопасность	14	ОК-15	ОПК-3	ПК-12	ПК-18								
Б1.В.ДВ.7.2	Экология транспорта	9	ОК-15	ОПК-3	ПК-12	ПК-18								
Б1.В.ДВ.8.1	Аэродромы и аэропорты	7	ПК-11	ОК-15	ПК-12	ОПК-3	ОПК-5							
Б1.В.ДВ.8.2	Аэропорты и аэропортовая деятельность	7	ОПК-3	ОК-15	ПК-11	ПК-12	ОПК-5							
Б1.В.ДВ.9.1	Промышленная безопасность, охрана труда на объектах авиатопливообеспечения	16	ОПК-3	ОПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-18						
Б1.В.ДВ.9.2	Безопасность топливозаправочных работ	16	ОПК-3	ОПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-18						
Б1.В.ДВ.10.1	Основы делопроизводства и документооборота	10	ОК-8	ОК-6	ОК-13									
Б1.В.ДВ.10.2	Деловая этика	1	ОК-5	ОК-8	ОК-13									
Б1.В.ДВ.11.1	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	9	ОПК-3	ПК-14	ПК-18									
Б1.В.ДВ.11.2	Методы и приборы контроля параметров окружающей среды	9	ОК-15	ПК-14	ПК-15									
Б1.В.ДВ.12.1	Экономика безопасности труда	10	ОК-14	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.12.2	Правовые основы безопасности труда	1	ОК-3	ОПК-3	ПК-12									
Б2	Практики, НИР		ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-10	ПК-12	ПК-14	ПК-15
			ПК-16	ПК-17	ПК-18									
Б2.У.1	1-ая учебная практика		ОК-4	ОК-10										
Б2.У.2	2-ая учебная практика		ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-10	ОПК-3	ОПК-5						
Б2.П.1	1-ая производственная практика		ОК-6	ОК-7	ОК-10	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-18		
Б2.П.2	2-ая производственная практика		ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-18	
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-3	ПК-10	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа													
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12
			ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12
			ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
Б3.Д.1	Выпускная квалификационная работа		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12
			ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18							
ФТД	Факультативы													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '20.03.01_ОФО (набор 2017 года).plx.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				228	252	240	60	22.5	37.5	60	24.5	35.5	60	22	38	60	24	35
Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	22.5	37.5	60	24.5	35.5	60	22	38	60	24	35
Итого по блоку Б1	52%	48%	36.4%	189	201	201	57	22.5	34.5	51	24.5	26.5	51	22	29	42	24	18
Дисциплины (модули)	52%	48%	36.4%	189	201	201	57	22.5	34.5	51	24.5	26.5	51	22	29	42	24	18
Базовая часть				84	111	105	52	20.5	31.5	44	21.5	22.5	6		6	3	3	
Вариативная часть				90	105	96	5	2	3	7	3	4	45	22	23	39	21	18
Практики, НИР				33	45	33	3		3	9		9	9		9	12		12
Базовая часть																		
Вариативная часть				33	45	33	3		3	9		9	9		9	12		12
Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6
Базовая часть				6	6	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.67%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	50.8	54	-	52.1	53.4	-	49	52.3	-	50.4	49.1
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					52.6	-	51.2	52.1	-	51.8	51.2	-	54	54	-	54	54
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					26.8	-	26.9	26.8	-	26.9	27	-	26.4	26.6	-	27	27
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					26.8	-	26.9	26.8	-	26.9	27	-	26.4	26.6	-	27	27
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	3.9	2.7	-	3.8	3.4	-	3.8	3.2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	5	4	8	4	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4	7	2	5	7	2	5	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						2		2	1		1						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	2	4	8	4	4	5	2	3	3	3	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						7	3	4	2	1	1				2	1	1
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)						2	1	1	4	2	2	1	1					