МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *Шушин А.Н.*

"____" _____ 20 20г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10-20/1 от 17.07.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.07

Самолето- и вертолетостроение

Специализация: Самолетостроение

Кафедра: Технологий промышленного производства

Квалификация: инженер

Год начала подготовки 2015

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6л 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1165 от 12.09.2016

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
32	АВИАСТРОЕНИЕ

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	экспериментально-исследовательская
+	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента организации образовательной деятельности _____ */ Кузьмин П.В. /*

Заместитель директора по УВР ИШ _____ */ Помников Е.Е./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Змеу К.В./*

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I														Э	Э			*	К																			Э	Э	Э	Э			У	У	К	К	К	К	К	К	К
II					Э	Э	Э											*	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У		К	К	К	К	К	К	К	К
III							Э	Э										*	К																	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV								Э	Э									*	К																	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э										*	К																	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI							Э	Э										*	К																			Э	Э	Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К
VII	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	**35**	**32**	**32**	**32**	**32**	**35**		198
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**7**	**7**	**7**	**7**		40
У	Учебная практика	**2**	**4**						6
Н	Научно-исслед. работа							**2**	2
П	Производственная практика			**4**	**4**	**4**		**12**	24
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							**2**	2
К	Каникулы	**8**	**9**	**8**	**8**	**8**	**9**	**5**	55
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	**1□ (6 дн)**	7□ (42 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и□ не более 39 нед	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**26**	338

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																									
																		-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)									273	273		10156	10156	1198	8449	509	390	48	80	80														1648	8	34	76		1446	84	
Базовая часть									212	212		7632	7632	940	6292	400	306	48	80	80														1648	8	34	76		1446	84	
Б1.Б.01	История	1							4	4	36	144	144	14	121	9	4	4	6	6														138			8		121	9	э
Б1.Б.02	Философия	4							4	4	36	144	144	14	121	9	4																									
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				12		10	10	36	360	360	30	317	13	12	5																180			14		162	4	зк
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		4						3	3	36	108	108	10	94	4	4																									
Б1.Б.05	Экономика	5					5		4	4	36	144	144	12	123	9	4																									
Б1.Б.06	Социология		4						2	2	36	72	72	8	60	4	4																									
Б1.Б.07	Правоведение	5							3	3	36	108	108	10	89	9	4																									
Б1.Б.08	Политология		5						2	2	36	72	72	10	58	4	4																									
Б1.Б.09	Основы менеджмента		4						2	2	36	72	72	10	58	4	4																									
Б1.Б.10	Культурология	4							4	4	36	144	144	12	123	9	4																									
Б1.Б.11	Психология и педагогика		6						2	2	36	72	72	8	60	4	4																									
Б1.Б.12	**Математика**	**112**					**1112**		16	**16**		**576**	**576**	**72**	**477**	**27**	**24**	10	18	**18**														342			**26**		**298**	**18**	**2э3к**
Б1.Б.12.01	Математический анализ	12					112		12	12	36	432	432	54	360	18	18	6	10	10														206			16		181	9	э2к
Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра	1					1		4	4	36	144	144	18	117	9	6	4	8	8														136			10		117	9	эк
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2				23		5	5	36	180	180	28	139	13	8																									
Б1.Б.14	Информатика	1					1		7	7	36	252	252	24	219	9	6	7	2	2														250		22			219	9	эк
Б1.Б.15	Физика	123	4				123		15	15	36	540	540	86	423	31	26	5	18	18														162		4			149	9	эк
Б1.Б.16	Химия	1					1		4	4	36	144	144	20	115	9	6	4	12	12														132		8			115	9	эк
Б1.Б.17	Теоретическая механика	12					12		9	9	36	324	324	38	268	18	12	4	8	8														136			8		119	9	эк
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	6					6		3	3	36	108	108	12	87	9	4																									
Б1.Б.19	Начертательная геометрия	1					11		3	3	36	108	108	16	83	9	6	3	8	8														100			8		83	9	э2к
Б1.Б.20	Инженерная графика	2	1				12		6	6	36	216	216	30	173	13	10	4	8	8														136			10		122	4	зк
Б1.Б.21	Материаловедение	2					2		4	4	36	144	144	18	117	9	6																									
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	3				3			4	4	36	144	144	18	117	9	6																									
Б1.Б.23	Детали механизмов и машин	4	3		4				6	6	36	216	216	30	173	13	8																									
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости	3				3			6	6	36	216	216	22	185	9	8																									
Б1.Б.25	Сопротивление материалов	2				2			7	7	36	252	252	34	209	9	10																									
Б1.Б.26	Строительная механика	4	3				3	4	5	5	36	180	180	32	135	13	10																									
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника	4					4		5	5	36	180	180	18	153	9	6																									
Б1.Б.28	Гидравлика и гидропривод		3						3	3	36	108	108	12	92	4	4																									
Б1.Б.29	Основы научных исследований		4						2	2	36	72	72	12	56	4	4																									
Б1.Б.30	Введение в специальность		2			2			3	3	36	108	108	10	94	4	4																									
Б1.Б.31	Аэродинамика	4	3				4		5	5	36	180	180	30	137	13	12																									
Б1.Б.32	Конструкция самолёта (вертолёта)	3					3		5	5	36	180	180	20	151	9	6																									
Б1.Б.33	Прочность конструкций	4				4			7	7	36	252	252	28	215	9	8																									
Б1.Б.34	**Дисциплины специализации "Самолётостроение"**	**55566 6**	**566**		**56**	**56**	**566**	**6**	40	**40**		**1440**	**1440**	**182**	**1192**	**66**	**60**																									
Б1.Б.34.01	Динамика полёта самолёта	5				5			7	7	36	252	252	28	215	9	10																									
Б1.Б.34.02	Проектирование самолётов	5			5				6	6	36	216	216	28	179	9	8																									
Б1.Б.34.03	Системы приборного оборудования		6				6		2	2	36	72	72	12	56	4	4																									
Б1.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	6						6	6	6	36	216	216	26	181	9	8																									
Б1.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолёта	5	6		6				6	6	36	216	216	40	163	13	14																									
Б1.Б.34.06	Технология производства самолёта	6	5			6	5		9	9	36	324	324	36	275	13	12																									
Б1.Б.34.07	Экономика и организация предприятия	6					6		4	4	36	144	144	12	123	9	4																									
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	10	58	4		2																	72	8		2		58	4	з
Вариативная часть									61	61		2524	2524	258	2157	109	84																									
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод		3						2	2	36	72	72	10	58	4	4																									
Б1.В.02	Компьютерный инженерный анализ		5				5		3	3	36	108	108	14	90	4	4																									
Б1.В.03	Инженерная экология		6						3	3	36	108	108	8	96	4	4																									
Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов	3	2				23		6	6	36	216	216	26	177	13	8																									
Б1.В.05	Термодинамика и теплопередача	3					3		3	3	36	108	108	16	83	9	4																									
Б1.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ		3			3			3	3	36	108	108	16	88	4	6																									
Б1.В.07	Силовая установка		5				5		3	3	36	108	108	12	92	4	4																									
Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства	5				5			4	4	36	144	144	20	115	9	6																									
Б1.В.09	Проектирование технологического оснащения	6			6				5	5	36	180	180	20	151	9	6																									
Б1.В.10	Проектирование технологических процессов сборки	6				6			3	3	36	108	108	16	83	9	4																									
Б1.В.11	Сертификация авиационной техники		6						3	3	36	108	108	10	94	4	4																									

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																							
																		-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.12	Управление качеством в авиастроении		6						3	3	36	108	108	10	94	4	4																								
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2									328	328	2	322	4																									
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**						3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**4**																								
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика		2						3	3	36	108	108	10	94	4	4																								
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных		2						3	3	36	108	108	10	94	4	4																								
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				**5**		3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**	**4**																								
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологического проектирования		5				5		3	3	36	108	108	14	90	4	4																								
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные компьютерные технологии		5				5		3	3	36	108	108	14	90	4	4																								
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**				**6**		3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**4**																								
Б1.В.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов		6				6		3	3	36	108	108	12	92	4	4																								
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в авиастроении		6				6		3	3	36	108	108	12	92	4	4																								
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**6**						3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**2**																								
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерно-интегрированное производство		6						3	3	36	108	108	10	94	4	2																								
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование процессов и объектов		6						3	3	36	108	108	10	94	4	2																								
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**				**4**		3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**4**																								
Б1.В.ДВ.05.01	Основы производства		4				4		3	3	36	108	108	12	92	4	4																								
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка производства		4				4		3	3	36	108	108	12	92	4	4																								
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**						2	**2**		**72**	**72**	**10**	**58**	**4**	**4**																								
Б1.В.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов		5						2	2	36	72	72	10	58	4	4																								
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории решения изобретательских задач		5						2	2	36	72	72	10	58	4	4																								
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**6**						3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**	**4**																								
Б1.В.ДВ.07.01	Испытание систем самолётов (вертолётов)		6						3	3	36	108	108	10	94	4	4																								
Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатационная технологичность и надёжность		6						3	3	36	108	108	10	94	4	4																								
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)									48	48		1728	1728	63	1637	28		3																	108				9	95	4	
Базовая часть									48	48		1728	1728	63	1637	28		3																	108				9	95	4	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)			1					3	3	36	108	108	9	95	4		3																	108				9	95	4	о
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)			2					6	6	36	216	216	9	203	4																									
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа			7					3	3	36	108	108	9	95	4																									
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика			3					6	6	36	216	216	9	203	4																									
Б2.Б.05(П)	Технологическая практика			4					6	6	36	216	216	9	203	4																									
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика			5					6	6	36	216	216	9	203	4																									
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика			7					18	18	36	648	648	9	635	4																									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	21	285	18																									
Базовая часть									9	9		324	324	21	285	18																									
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7							3	3	36	108	108	12	87	9																									
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	7							6	6	36	216	216	9	198	9																									
ФТД.Факультативы									3	3		108	108	16	84	8	8																								
Вариативная часть									3	3		108	108	16	84	8	8																								
ФТД.В.01	Аддитивные технологии в авиастроении		4						2	2	36	72	72	8	60	4	4																								
ФТД.В.02	Бортовые информационные системы		6						1	1	36	36	36	8	24	4	4																								

-	-	Курс 2																								
		-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)		44	126	76	30	20													1786			72	2	1629	83	
Базовая часть		39	106	70	20	16													1298			72		1155	71	
Б1.Б.01	История																									
Б1.Б.02	Философия																									
Б1.Б.03	Иностранный язык	5	16			16													164					155	9	эк
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи																									
Б1.Б.05	Экономика																									
Б1.Б.06	Социология																									
Б1.Б.07	Правоведение																									
Б1.Б.08	Политология																									
Б1.Б.09	Основы менеджмента																									
Б1.Б.10	Культурология																									
Б1.Б.11	Психология и педагогика																									
Б1.Б.12	**Математика**	6	12	**12**															204			**16**		**179**	**9**	**эк**
Б1.Б.12.01	Математический анализ	6	12	12															204			16		179	9	эк
Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра																									
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	2	8	8															64			8		52	4	эк
Б1.Б.14	Информатика																									
Б1.Б.15	Физика	5	16	10	6														164			6		149	9	эк
Б1.Б.16	Химия																									
Б1.Б.17	Теоретическая механика	5	10	10															170			12		149	9	эк
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности																									
Б1.Б.19	Начертательная геометрия																									
Б1.Б.20	Инженерная графика	2	4	4															68			8		51	9	эк
Б1.Б.21	Материаловедение	4	16	8	8														128			2		117	9	эк
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин																									
Б1.Б.23	Детали механизмов и машин																									
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости																									
Б1.Б.25	Сопротивление материалов	7	20	14	6														232			14		209	9	эр
Б1.Б.26	Строительная механика																									
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника																									
Б1.Б.28	Гидравлика и гидропривод																									
Б1.Б.29	Основы научных исследований																									
Б1.Б.30	Введение в специальность	3	4	4															104			6		94	4	зр
Б1.Б.31	Аэродинамика																									
Б1.Б.32	Конструкция самолёта (вертолёта)																									
Б1.Б.33	Прочность конструкций																									
Б1.Б.34	**Дисциплины специализации "Самолётостроение"**																									
Б1.Б.34.01	Динамика полёта самолёта																									
Б1.Б.34.02	Проектирование самолётов																									
Б1.Б.34.03	Системы приборного оборудования																									
Б1.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов																									
Б1.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолёта																									
Б1.Б.34.06	Технология производства самолёта																									
Б1.Б.34.07	Экономика и организация предприятия																									
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт																									
Вариативная часть		5	20	6	10	4													488				2	474	12	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод																									
Б1.В.02	Компьютерный инженерный анализ																									
Б1.В.03	Инженерная экология																									
Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов	2	10	6		4													62					58	4	эк
Б1.В.05	Термодинамика и теплопередача																									
Б1.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ																									
Б1.В.07	Силовая установка																									
Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства																									
Б1.В.09	Проектирование технологического оснащения																									
Б1.В.10	Проектирование технологических процессов сборки																									
Б1.В.11	Сертификация авиационной техники																									

-	-	Курс 3																								
		-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)		43	92	92															1456		36	72		1261	87	
Базовая часть		31	74	74															1042		14	54		913	61	
Б1.Б.01	История																									
Б1.Б.02	Философия																									
Б1.Б.03	Иностранный язык																									
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи																									
Б1.Б.05	Экономика																									
Б1.Б.06	Социология																									
Б1.Б.07	Правоведение																									
Б1.Б.08	Политология																									
Б1.Б.09	Основы менеджмента																									
Б1.Б.10	Культурология																									
Б1.Б.11	Психология и педагогика																									
Б1.Б.12	**Математика**																									
Б1.Б.12.01	Математический анализ																									
Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра																									
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	3	6	6															102		6			87	9	эк
Б1.Б.14	Информатика																									
Б1.Б.15	Физика	3	12	12															96		4	10		73	9	эк
Б1.Б.16	Химия																									
Б1.Б.17	Теоретическая механика																									
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности																									
Б1.Б.19	Начертательная геометрия																									
Б1.Б.20	Инженерная графика																									
Б1.Б.21	Материаловедение																									
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	4	10	10															134			8		117	9	эр
Б1.Б.23	Детали механизмов и машин	3	6	6															102			6		92	4	з
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости	6	10	10															206			12		185	9	эр
Б1.Б.25	Сопротивление материалов																									
Б1.Б.26	Строительная механика	2	6	6															66			4		58	4	эк
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника																									
Б1.Б.28	Гидравлика и гидропривод	3	8	8															100			4		92	4	з
Б1.Б.29	Основы научных исследований																									
Б1.Б.30	Введение в специальность																									
Б1.Б.31	Аэродинамика	2	6	6															66		4			58	4	з
Б1.Б.32	Конструкция самолёта (вертолёта)	5	10	10															170			10		151	9	эк
Б1.Б.33	Прочность конструкций																									
Б1.Б.34	**Дисциплины специализации "Самолётостроение"**																									
Б1.Б.34.01	Динамика полёта самолёта																									
Б1.Б.34.02	Проектирование самолётов																									
Б1.Б.34.03	Системы приборного оборудования																									
Б1.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов																									
Б1.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолёта																									
Б1.Б.34.06	Технология производства самолёта																									
Б1.Б.34.07	Экономика и организация предприятия																									
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт																									
Вариативная часть		12	18	18															414		22	18		348	26	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	2																	72			10		58	4	з
Б1.В.02	Компьютерный инженерный анализ																									
Б1.В.03	Инженерная экология																									
Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов	4	8	8															136		8			119	9	эк
Б1.В.05	Термодинамика и теплопередача	3	8	8															100			8		83	9	эк
Б1.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	3	2	2															106		14			88	4	зр
Б1.В.07	Силовая установка																									
Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства																									
Б1.В.09	Проектирование технологического оснащения																									
Б1.В.10	Проектирование технологических процессов сборки																									
Б1.В.11	Сертификация авиационной техники																									

-	-	Курс 2																								Курс 3																								
		-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.12	Управление качеством в авиастроении																																																		
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		328				2	322	4	з																									
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	3	10		**10**														98					**94**	**4**	**з**																									
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	3	10		10														98					94	4	з																									
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных	3	10		10														98					94	4	з																									
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																																		
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологического проектирования																																																		
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные компьютерные технологии																																																		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																																		
Б1.В.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов																																																		
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в авиастроении																																																		
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																																		
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерно-интегрированное производство																																																		
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование процессов и объектов																																																		
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																																		
Б1.В.ДВ.05.01	Основы производства																																																		
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка производства																																																		
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																																		
Б1.В.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов																																																		
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории решения изобретательских задач																																																		
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																																		
Б1.В.ДВ.07.01	Испытание систем самолётов (вертолётов)																																																		
Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатационная технологичность и надёжность																																																		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательск		6																	216				9	203	4		6																	216				9	203	4	
Базовая часть		6																	216				9	203	4		6																	216				9	203	4	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)																																																		
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)	6																	216				9	203	4	о																									
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа																																																		
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика																										6																	216				9	203	4	о
Б2.Б.05(П)	Технологическая практика																																																		
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика																																																		
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика																																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																			
Базовая часть																																																			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																																		
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																																		
ФТД.Факультативы																																																			
Вариативная часть																																																			
ФТД.В.01	Аддитивные технологии в авиастроении																																																		
ФТД.В.02	Бортовые информационные системы																																																		

-	-	Курс 4																									Курс 5																								
		-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)		43	102	102															1446		10	88		1261	87		45	92	92															1528		38	70		1342	78	
Базовая часть		40	94	94															1346		10	84		1169	83		30	70	70															1010		8	52		897	53	
Б1.Б.01	История																																																		
Б1.Б.02	Философия	4	8	8															136			6		121	9	э																									
Б1.Б.03	Иностранный язык																																																		
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	3	6	6															102			4		94	4	з																									
Б1.Б.05	Экономика																										4	8	8															136			4		123	9	эк
Б1.Б.06	Социология	2	4	4															68			4		60	4	з																									
Б1.Б.07	Правоведение																										3	6	6															102			4		89	9	э
Б1.Б.08	Политология																										2	6	6															66			4		58	4	з
Б1.Б.09	Основы менеджмента	2	6	6															66			4		58	4	з																									
Б1.Б.10	Культурология	4	6	6															138			6		123	9	э																									
Б1.Б.11	Психология и педагогика																																																		
Б1.Б.12	**Математика**																																																		
Б1.Б.12.01	Математический анализ																																																		
Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра																																																		
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика																																																		
Б1.Б.14	Информатика																																																		
Б1.Б.15	Физика	2	8	8															64			8		52	4	з																									
Б1.Б.16	Химия																																																		
Б1.Б.17	Теоретическая механика																																																		
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности																																																		
Б1.Б.19	Начертательная геометрия																																																		
Б1.Б.20	Инженерная графика																																																		
Б1.Б.21	Материаловедение																																																		
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин																																																		
Б1.Б.23	Детали механизмов и машин	3	8	8															100			10		81	9	эп																									
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости																																																		
Б1.Б.25	Сопротивление материалов																																																		
Б1.Б.26	Строительная механика	3	10	10															98			12		77	9	эг																									
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника	5	8	8															172		6	4		153	9	эк																									
Б1.Б.28	Гидравлика и гидропривод																																																		
Б1.Б.29	Основы научных исследований	2	6	6															66			6		56	4	з																									
Б1.Б.30	Введение в специальность																																																		
Б1.Б.31	Аэродинамика	3	10	10															98		4	6		79	9	эк																									
Б1.Б.32	Конструкция самолёта (вертолёта)																																																		
Б1.Б.33	Прочность конструкций	7	14	14															238			14		215	9	эр																									
Б1.Б.34	**Дисциплины специализации "Самолётостроение"**																										21	50	**50**															706		**8**	**40**		**627**	**31**	**Зэзпрк**
Б1.Б.34.01	Динамика полёта самолёта																										7	14	14															238			14		215	9	эр
Б1.Б.34.02	Проектирование самолётов																										6	14	14															202			14		179	9	эп
Б1.Б.34.03	Системы приборного оборудования																																																		
Б1.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов																																																		
Б1.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолёта																										4	12	12															132		4	8		111	9	э
Б1.Б.34.06	Технология производства самолёта																										4	10	10															134		4	4		122	4	зк
Б1.Б.34.07	Экономика и организация предприятия																																																		
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт																																																		
Вариативная часть		3	8	8															100			4		92	4		15	22	22															518		30	18		445	25	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод																																																		
Б1.В.02	Компьютерный инженерный анализ																										3																	108		14			90	4	эк
Б1.В.03	Инженерная экология																																																		
Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов																																																		
Б1.В.05	Термодинамика и теплопередача																																																		
Б1.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ																																																		
Б1.В.07	Силовая установка																										3	6	6															102			6		92	4	зк
Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства																										4	10	10															134			10		115	9	эр
Б1.В.09	Проектирование технологического оснащения																																																		
Б1.В.10	Проектирование технологических процессов сборки																																																		
Б1.В.11	Сертификация авиационной техники																																																		

-	-	Курс 4																								Курс 5																									
		-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.12	Управление качеством в авиастроении																																																			
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																																			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																																			
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика																																																			
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных																																																			
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																										3	2	**2**															106		**12**			**90**	**4**	**зк**
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологического проектирования																										3	2	2															106		12			90	4	зк
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные компьютерные технологии																										3	2	2															106		12			90	4	зк
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																																			
Б1.В.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов																																																			
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в авиастроении																																																			
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																																			
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерно-интегрированное производство																																																			
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование процессов и объектов																																																			
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	3	8	**8**															100			**4**		**92**	**4**	**зк**																									
Б1.В.ДВ.05.01	Основы производства	3	8	8															100			4		92	4	зк																									
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка производства	3	8	8															100			4		92	4	зк																									
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																										2	4	**4**															68		**4**	**2**		**58**	**4**	**з**
Б1.В.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов																										2	4	4															68		4	2		58	4	з
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории решения изобретательских задач																										2	4	4															68		4	2		58	4	з
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																																			
Б1.В.ДВ.07.01	Испытание систем самолётов (вертолётов)																																																			
Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатационная технологичность и надёжность																																																			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательск		6																	216				9	203	4		6																	216				9	203	4	
Базовая часть		6																	216				9	203	4		6																	216				9	203	4	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)																																																			
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)																																																			
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа																																																			
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика																																																			
Б2.Б.05(П)	Технологическая практика	6																	216				9	203	4	о																										
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика																										6																	216				9	203	4	о
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика																																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																				
Базовая часть																																																				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																																			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																																			
ФТД.Факультативы		2																	72	4		4		60	4																											
Вариативная часть		2																	72	4		4		60	4																											
ФТД.В.01	Аддитивные технологии в авиастроении	2																	72	4		4		60	4	з																										
ФТД.В.02	Бортовые информационные системы																																																			

-	-	Курс 6																								Курс 7																									
		-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)		50	80	80															1720	22	12	86		1510	90																											
Базовая часть		24	54	54															810		4	46		712	48																											
Б1.Б.01	История																																																			
Б1.Б.02	Философия																																																			
Б1.Б.03	Иностранный язык																																																			
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи																																																			
Б1.Б.05	Экономика																																																			
Б1.Б.06	Социология																																																			
Б1.Б.07	Правоведение																																																			
Б1.Б.08	Политология																																																			
Б1.Б.09	Основы менеджмента																																																			
Б1.Б.10	Культурология																																																			
Б1.Б.11	Психология и педагогика	2	4	4															68			4		60	4	з																										
Б1.Б.12	**Математика**																																																			
Б1.Б.12.01	Математический анализ																																																			
Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра																																																			
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика																																																			
Б1.Б.14	Информатика																																																			
Б1.Б.15	Физика																																																			
Б1.Б.16	Химия																																																			
Б1.Б.17	Теоретическая механика																																																			
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	3	8	8															100			4		87	9	эк																										
Б1.Б.19	Начертательная геометрия																																																			
Б1.Б.20	Инженерная графика																																																			
Б1.Б.21	Материаловедение																																																			
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин																																																			
Б1.Б.23	Детали механизмов и машин																																																			
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости																																																			
Б1.Б.25	Сопротивление материалов																																																			
Б1.Б.26	Строительная механика																																																			
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника																																																			
Б1.Б.28	Гидравлика и гидропривод																																																			
Б1.Б.29	Основы научных исследований																																																			
Б1.Б.30	Введение в специальность																																																			
Б1.Б.31	Аэродинамика																																																			
Б1.Б.32	Конструкция самолёта (вертолёта)																																																			
Б1.Б.33	Прочность конструкций																																																			
Б1.Б.34	**Дисциплины специализации "Самолётостроение"**	19	42	**42**															642		**4**	**38**		**565**	**35**	**Зэ2зпр2кг**																										
Б1.Б.34.01	Динамика полёта самолёта																																																			
Б1.Б.34.02	Проектирование самолётов																																																			
Б1.Б.34.03	Системы приборного оборудования	2	6	6															66			6		56	4	зк																										
Б1.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	6	14	14															202		4	8		181	9	эг																										
Б1.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолёта	2	6	6															66			10		52	4	зп																										
Б1.Б.34.06	Технология производства самолёта	5	8	8															172			10		153	9	эр																										
Б1.Б.34.07	Экономика и организация предприятия	4	8	8															136			4		123	9	зк																										
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт																																																			
Вариативная часть		26	26	26															910	22	8	40		798	42																											
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод																																																			
Б1.В.02	Компьютерный инженерный анализ																																																			
Б1.В.03	Инженерная экология	3	4	4															104			4		96	4	з																										
Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов																																																			
Б1.В.05	Термодинамика и теплопередача																																																			
Б1.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ																																																			
Б1.В.07	Силовая установка																																																			
Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства																																																			
Б1.В.09	Проектирование технологического оснащения	5																	180	10		10		151	9	зп																										
Б1.В.10	Проектирование технологических процессов сборки	3	8	8															100			8		83	9	эр																										
Б1.В.11	Сертификация авиационной техники	3	6	6															102			4		94	4	з																										

-	-	Курс 6																								Курс 7																							
		-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								-	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3							
Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Формы контр.
Б1.В.12	Управление качеством в авиастроении	3																	108	6		4		94	4	з																									
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																																		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																																		
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика																																																		
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных																																																		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																																		
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологического проектирования																																																		
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные компьютерные технологии																																																		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	3	6	**6**															102			**6**		**92**	**4**	**зк**																									
Б1.В.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	3	6	6															102			6		92	4	зк																									
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в авиастроении	3	6	6															102			6		92	4	зк																									
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	3	2	**2**															106		**8**			**94**	**4**	**з**																									
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерно-интегрированное производство	3	2	2															106		8			94	4	з																									
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование процессов и объектов	3	2	2															106		8			94	4	з																									
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																																		
Б1.В.ДВ.05.01	Основы производства																																																		
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка производства																																																		
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																																		
Б1.В.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов																																																		
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории решения изобретательских задач																																																		
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	3																	108	**6**		**4**		**94**	**4**	**з**																									
Б1.В.ДВ.07.01	Испытание систем самолётов (вертолётов)	3																	108	6		4		94	4	з																									
Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатационная технологичность и надёжность	3																	108	6		4		94	4	з																									
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательск																											21	756				18	730	8																	
Базовая часть																											21	756				18	730	8																	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)																																																		
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)																																																		
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа																										3	108				9	95	4	о																
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика																																																		
Б2.Б.05(П)	Технологическая практика																																																		
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика																																																		
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика																										18	648				9	635	4	о																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											9	324	12			9	285	18																	
Базовая часть																											9	324	12			9	285	18																	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																										3	108	12				87	9	э																
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																										6	216				9	198	9	э																
ФТД.Факультативы		1																	36	4		4		24	4																										
Вариативная часть		1																	36	4		4		24	4																										
ФТД.В.01	Аддитивные технологии в авиастроении																																																		
ФТД.В.02	Бортовые информационные системы	1																	36	4		4		24	4	з																									

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
Б1.Б.01	История	137	Департамент истории и археологии	ОК-2; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.05	Экономика	49	Технологий промышленного производства	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	Социология	139	Департамент социальных наук	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-23
Б1.Б.07	Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.08	Политология	139	Департамент социальных наук	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.09	Основы менеджмента	49	Технологий промышленного производства	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.10	Культурология	36	Архитектуры и градостроительства	ОК-3; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.11	Психология и педагогика	49	Технологий промышленного производства	ОК-3; ОК-6; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.12	**Математика**			**ОК-1; ОК-7; ПК-1**
Б1.Б.12.01	Математический анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7; ПК-1
Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-7; ПК-1
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-17
Б1.Б.14	Информатика	49	Технологий промышленного производства	ОК-7; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.15	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.16	Химия	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.17	Теоретическая механика	49	Технологий промышленного производства	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	49	Технологий промышленного производства	ОПК-9; ПК-16
Б1.Б.19	Начертательная геометрия	49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.20	Инженерная графика	49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-8
Б1.Б.21	Материаловедение	49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.23	Детали механизмов и машин	49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости	49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-13; ПК-24
Б1.Б.25	Сопротивление материалов	49	Технологий промышленного производства	ПК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.Б.26	Строительная механика	49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-1; ПСК-1.4
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника	49	Технологий промышленного производства	ПК-1; ПК-20
Б1.Б.28	Гидравлика и гидропривод	49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.29	Основы научных исследований	49	Технологий промышленного производства	ОК-8; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.30	Введение в специальность	49	Технологий промышленного производства	ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.31	Аэродинамика	49	Технологий промышленного производства	ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.4
Б1.Б.32	Конструкция самолёта (вертолёта)	49	Технологий промышленного производства	ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.Б.33	Прочность конструкций	49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-4; ПСК-1.4
Б1.Б.34	**Дисциплины специализации "Самолётостроение"**			**ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4**
Б1.Б.34.01	Динамика полёта самолёта	49	Технологий промышленного производства	ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.4
Б1.Б.34.02	Проектирование самолётов	49	Технологий промышленного производства	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПСК-1.1; ПСК-1.4
Б1.Б.34.03	Системы приборного оборудования	49	Технологий промышленного производства	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	49	Технологий промышленного производства	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б1.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолёта	49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-22; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б1.Б.34.06	Технология производства самолёта	49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-25; ПСК-1.3
Б1.Б.34.07	Экономика и организация предприятия	49	Технологий промышленного производства	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-23; ПСК-1.4
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	ОК-9
Вариативная часть				
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ПК-3
Б1.В.02	Компьютерный инженерный анализ	49	Технологий промышленного производства	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПСК-1.4
Б1.В.03	Инженерная экология	49	Технологий промышленного производства	ПК-16
Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов	49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-14; ПСК-1.3
Б1.В.05	Термодинамика и теплопередача	49	Технологий промышленного производства	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	49	Технологий промышленного производства	ОК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.07	Силовая установка	49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПСК-1.2
Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства	49	Технологий промышленного производства	ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПСК-1.3
Б1.В.09	Проектирование технологического оснащения	49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-22
Б1.В.10	Проектирование технологических процессов сборки	49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-26; ПСК-1.3
Б1.В.11	Сертификация авиационной техники	49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-9; ПК-24

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.12	Управление качеством в авиастроении	49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-25
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**ПК-6; ПК-7**
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	49	Технологий промышленного производства	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных	49	Технологий промышленного производства	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.3**
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологического проектирования	49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные компьютерные технологии	49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.3**
Б1.В.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в авиастроении	49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-22; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**ПК-2; ПК-6; ПК-9**
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерно-интегрированное производство	49	Технологий промышленного производства	ПК-2; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование процессов и объектов	49	Технологий промышленного производства	ПК-2; ПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**ПК-11; ПК-23; ПК-26**
Б1.В.ДВ.05.01	Основы производства	49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-23; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка производства	49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-11; ПК-23
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22**
Б1.В.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	49	Технологий промышленного производства	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории решения изобретательских задач	49	Технологий промышленного производства	ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19**
Б1.В.ДВ.07.01	Испытание систем самолётов (вертолётов)	49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатационная технологичность и надёжность	49	Технологий промышленного производства	ПК-2; ПК-5
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательск				
Базовая часть				
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)	49	Технологий промышленного производства	ОК-8; ОПК-2; ОПК-8; ПК-6
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)	49	Технологий промышленного производства	ОПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-1.3
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24
Б2.Б.05(П)	Технологическая практика	49	Технологий промышленного производства	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-25; ПСК-1.3
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика	49	Технологий промышленного производства	ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-17; ПК-20; ПК-23; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика	49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				
Базовая часть				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	49	Технологий промышленного производства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	49	Технологий промышленного производства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
ФТД.Факультативы				
Вариативная часть				
ФТД.В.01	Аддитивные технологии в авиастроении	49	Технологий промышленного производства	ПК-14; ПСК-1.3
ФТД.В.02	Бортовые информационные системы	49	Технологий промышленного производства	ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.05	Экономика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	Социология	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-23
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.08	Политология	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.09	Основы менеджмента	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.10	Культурология	ОК-3; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.11	Психология и педагогика	ОК-3; ОК-6; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.12	Математика	ОК-1; ОК-7; ПК-1
Б1.Б.12.01	Математический анализ	ОК-1; ОК-7; ПК-1
Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра	ОК-1; ОК-7; ПК-1
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-17
Б1.Б.14	Информатика	ОК-7; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.15	Физика	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.16	Химия	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-9; ПК-16
Б1.Б.19	Начертательная геометрия	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.20	Инженерная графика	ПК-7; ПК-8
Б1.Б.21	Материаловедение	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.23	Детали механизмов и машин	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости	ПК-8; ПК-13; ПК-24
Б1.Б.25	Сопротивление материалов	ПК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.Б.26	Строительная механика	ОПК-2; ПК-1; ПСК-1.4
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника	ПК-1; ПК-20
Б1.Б.28	Гидравлика и гидропривод	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.29	Основы научных исследований	ОК-8; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.30	Введение в специальность	ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.31	Аэродинамика	ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.4
Б1.Б.32	Конструкция самолёта (вертолёта)	ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.Б.33	Прочность конструкций	ОПК-2; ПК-4; ПСК-1.4
Б1.Б.34	Дисциплины специализации "Самолётостроение"	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-25; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б.34.01	Динамика полёта самолёта	ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.4
Б1.Б.34.02	Проектирование самолётов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПСК-1.1; ПСК-1.4
Б1.Б.34.03	Системы приборного оборудования	ПК-2; ПК-5
Б1.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б1.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолёта	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-22; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б1.Б.34.06	Технология производства самолёта	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-25; ПСК-1.3
Б1.Б.34.07	Экономика и организация предприятия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-23; ПСК-1.4
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-5; ПК-3
Б1.В.02	Компьютерный инженерный анализ	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПСК-1.4
Б1.В.03	Инженерная экология	ПК-16
Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов	ПК-11; ПК-14; ПСК-1.3
Б1.В.05	Термодинамика и теплопередача	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	ОК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.07	Силовая установка	ОПК-2; ПСК-1.2
Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства	ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПСК-1.3
Б1.В.09	Проектирование технологического оснащения	ОПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-22
Б1.В.10	Проектирование технологических процессов сборки	ОПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-26; ПСК-1.3
Б1.В.11	Сертификация авиационной техники	ПК-8; ПК-9; ПК-24
Б1.В.12	Управление качеством в авиастроении	ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-25
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологического проектирования	ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные компьютерные технологии	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в авиастроении	ОПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-22; ПСК-1.3

Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерно-интегрированное производство	ПК-2; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование процессов и объектов	ПК-2; ПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-11; ПК-23; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.01	Основы производства	ПК-11; ПК-23; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка производства	ПК-9; ПК-11; ПК-23
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории решения изобретательских задач	ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Испытание систем самолётов (вертолётов)	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатационная технологичность и надёжность	ПК-2; ПК-5
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.Б	Базовая часть	ОК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)	ОК-8; ОПК-2; ОПК-8; ПК-6
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)	ОПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-1.3
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24
Б2.Б.05(П)	Технологическая практика	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-25; ПСК-1.3
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика	ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-17; ПК-20; ПК-23; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
ФТД	Факультативы	ПК-5; ПК-14; ПСК-1.3
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-5; ПК-14; ПСК-1.3
ФТД.В.01	Аддитивные технологии в авиастроении	ПК-14; ПСК-1.3
ФТД.В.02	Бортовые информационные системы	ПК-5

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				326	346	333	51	50	49	51	51	51	30
	Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	51	50	49	49	51	50	30
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	32.7%	270	273	273	48	44	43	43	45	50	
Б1.Б	Базовая часть				196	212	212	48	39	31	40	30	24	
Б1.В	Вариативная часть				61	74	61		5	12	3	15	26	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	48	54	48	3	6	6	6	6		21
Б2.Б	Базовая часть				48	54	48	3	6	6	6	6		21
Б2.В	Вариативная часть													
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9							9
ФТД	Факультативы				2	10	3				2		1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3				2		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.2	42.2	50.4	39.7	41.6	41.6	43.8	
		в период гос. экзаменов												54
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1198	198	200	200	200	200	200	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2		2					
		Блок Б2					63	9	9	9	9	9		18
		Блок Б3					21							21
		Блок ФТД					16				8		8	
		Итого по всем блокам					1298	207	209	209	217	209	208	39
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	7	7	7	6	6	2
		ЗАЧЕТ (За)						3	4	6	6	6	9	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	3	1	2	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	8	6	3	5	4	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.16%							
		в интерактивной форме					32.6%							

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**80**								14										0		**1756**								25		**1836**								**51**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**80**																				**1756**										**1836**								**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**42,2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**198**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**80**	**80**	**80**																		**1648**	**118**	**8**	**34**	**76**		**1446**	**84**			**1728**	**198**	**88**	**34**	**76**		**1446**	**84**	**48**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.01	История		**6**	6	6																	Эк	**138**	8			8		121	9		Эк	**144**	14	6		8		121	9	4		137	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык																					За К	**180**	14			14		162	4		За К	**180**	14			14		162	4	5		142	12
3	Б1.Б.12	Математика		**18**	18	18																	Эк(2) К(3)	**342**	26			26		298	18		Эк(2) К(3)	**360**	44	18		26		298	18	10			12
4	Б1.Б.12.01	Математический анализ		**10**	10	10																	Эк К(2)	**206**	16			16		181	9		Эк К(2)	**216**	26	10		16		181	9	6		95	12
5	Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра		**8**	8	8																	Эк К	**136**	10			10		117	9		Эк К	**144**	18	8		10		117	9	4		95	1
6	Б1.Б.14	Информатика		**2**	2	2																	Эк К	**250**	22		22			219	9		Эк К	**252**	24	2	22			219	9	7		49	1
7	Б1.Б.15	Физика		**18**	18	18																	Эк К	**162**	4		4			149	9		Эк К	**180**	22	18	4			149	9	5		104	1234
8	Б1.Б.16	Химия		**12**	12	12																	Эк К	**132**	8		8			115	9		Эк К	**144**	20	12	8			115	9	4		106	1
9	Б1.Б.17	Теоретическая механика		**8**	8	8																	Эк К	**136**	8			8		119	9		Эк К	**144**	16	8		8		119	9	4		49	12
10	Б1.Б.19	Начертательная геометрия		**8**	8	8																	Эк К(2)	**100**	8			8		83	9		Эк К(2)	**108**	16	8		8		83	9	3		49	1
11	Б1.Б.20	Инженерная графика		**8**	8	8																	За К	**136**	10			10		122	4		За К	**144**	18	8		10		122	4	4		49	12
12	Б1.Б.35	Физическая культура и спорт																					За	**72**	10	8		2		58	4		За	**72**	10	8		2		58	4	2		152	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							Эк(8) За(3) К(11)										Эк(8) За(3) К(11)												
ПРАКТИКИ		(План)																						108	9				9	95	4			108	9				9	95	4	3	2		
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)																					ЗаО	108	9				9	95	4		ЗаО	108	9				9	95	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																										8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**126**								21										0		**2002**								18		**2128**								**50**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**126**																				**2002**										**2128**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**50,4**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**198**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**126**	**126**	**76**	**30**	**20**																**1786**	**74**			**72**	**2**	**1629**	**83**			**1912**	**200**	**76**	**30**	**92**	**2**	**1629**	**83**	**44**	ТО: 320 Э: 6		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык		**16**	16			16															Эк К	**164**						155	9		Эк К	**180**	16			16		155	9	5		142	12
2	Б1.Б.12	Математика		**12**	12	12																	Эк К	**204**	16			16		179	9		Эк К	**216**	28	12		16		179	9	6			12
3	Б1.Б.12.01	Математический анализ		**12**	12	12																	Эк К	**204**	16			16		179	9		Эк К	**216**	28	12		16		179	9	6		95	12
4	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика		**8**	8	8																	За К	**64**	8			8		52	4		За К	**72**	16	8		8		52	4	2		95	23
5	Б1.Б.15	Физика		**16**	16	10	6																Эк К	**164**	6			6		149	9		Эк К	**180**	22	10	6	6		149	9	5		104	1234
6	Б1.Б.17	Теоретическая механика		**10**	10	10																	Эк К	**170**	12			12		149	9		Эк К	**180**	22	10		12		149	9	5		49	12
7	Б1.Б.20	Инженерная графика		**4**	4	4																	Эк К	**68**	8			8		51	9		Эк К	**72**	12	4		8		51	9	2		49	12
8	Б1.Б.21	Материаловедение		**16**	16	8	8																Эк К	**128**	2			2		117	9		Эк К	**144**	18	8	8	2		117	9	4		49	2
9	Б1.Б.25	Сопротивление материалов		**20**	20	14	6																Эк КР	**232**	14			14		209	9		Эк КР	**252**	34	14	6	14		209	9	7		49	2
10	Б1.Б.30	Введение в специальность		**4**	4	4																	За КР	**104**	6			6		94	4		За КР	**108**	10	4		6		94	4	3		49	2
11	Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов		**10**	10	6		4															За К	**62**						58	4		За К	**72**	10	6		4		58	4	2		49	23
12	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту																					За	**328**	2				2	322	4		За	**328**	2				2	322	4			152	2
13	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика		**10**	10		10																За	**98**						94	4		За	**108**	10		10			94	4	3		49	2
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Базы данных*		**10**	10		10																За	**98**						94	4		За	**108**	10		10			94	4	3		49	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							Эк(7) За(5) КР(2) К(8)										Эк(7) За(5) КР(2) К(8)												
ПРАКТИКИ		(План)																						216	9				9	203	4			216	9				9	203	4	6	4		
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)																					ЗаО	216	9				9	203	4		ЗаО	216	9				9	203	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																										9	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**92**								14										0		**1672**								35		**1764**								**49**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**92**																				**1672**										**1764**								**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**39,7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**200**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**92**	**92**	**92**																		**1456**	**108**		**36**	**72**		**1261**	**87**			**1548**	**200**	**92**	**36**	**72**		**1261**	**87**	**43**	ТО: 320 Э: 7		
1	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика		**6**	6	6																	Эк К	**102**	6		6			87	9		Эк К	**108**	12	6	6			87	9	3		95	23
2	Б1.Б.15	Физика		**12**	12	12																	Эк К	**96**	14		4	10		73	9		Эк К	**108**	26	12	4	10		73	9	3		104	1234
3	Б1.Б.22	Теория механизмов и машин		**10**	10	10																	Эк КР	**134**	8			8		117	9		Эк КР	**144**	18	10		8		117	9	4		49	3
4	Б1.Б.23	Детали механизмов и машин		**6**	6	6																	За	**102**	6			6		92	4		За	**108**	12	6		6		92	4	3		49	34
5	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости		**10**	10	10																	Эк КР	**206**	12			12		185	9		Эк КР	**216**	22	10		12		185	9	6		49	3
6	Б1.Б.26	Строительная механика		**6**	6	6																	За К	**66**	4			4		58	4		За К	**72**	10	6		4		58	4	2		49	34
7	Б1.Б.28	Гидравлика и гидропривод		**8**	8	8																	За	**100**	4			4		92	4		За	**108**	12	8		4		92	4	3		49	3
8	Б1.Б.31	Аэродинамика		**6**	6	6																	За	**66**	4		4			58	4		За	**72**	10	6	4			58	4	2		49	34
9	Б1.Б.32	Конструкция самолёта (вертолёта)		**10**	10	10																	Эк К	**170**	10			10		151	9		Эк К	**180**	20	10		10		151	9	5		49	3
10	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод																					За	**72**	10			10		58	4		За	**72**	10			10		58	4	2		142	3
11	Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов		**8**	8	8																	Эк К	**136**	8		8			119	9		Эк К	**144**	16	8	8			119	9	4		49	23
12	Б1.В.05	Термодинамика и теплопередача		**8**	8	8																	Эк К	**100**	8			8		83	9		Эк К	**108**	16	8		8		83	9	3		49	3
13	Б1.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ		**2**	2	2																	За КР	**106**	14		14			88	4		За КР	**108**	16	2	14			88	4	3		49	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							Эк(7) За(6) КР(3) К(6)											Эк(7) За(6) КР(3) К(6)											
ПРАКТИКИ		(План)																						216	9				9	203	4			216	9				9	203	4	6	4		
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика																					ЗаО	216	9				9	203	4		ЗаО	216	9				9	203	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**102**								14										0		**1734**								35		**1836**								**51**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**102**																				**1662**										**1764**								**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**41,6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**208**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**102**	**102**	**102**																		**1518**	**106**	**4**	**10**	**92**		**1321**	**91**			**1620**	**208**	**106**	**10**	**92**		**1321**	**91**	**45**	ТО: 320 Э: 7		
1	Б1.Б.02	Философия		**8**	8	8																	Эк	**136**	6			6		121	9		Эк	**144**	14	8		6		121	9	4		140	4
2	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		**6**	6	6																	За	**102**	4			4		94	4		За	**108**	10	6		4		94	4	3		76	4
3	Б1.Б.06	Социология		**4**	4	4																	За	**68**	4			4		60	4		За	**72**	8	4		4		60	4	2		139	4
4	Б1.Б.09	Основы менеджмента		**6**	6	6																	За	**66**	4			4		58	4		За	**72**	10	6		4		58	4	2		49	4
5	Б1.Б.10	Культурология		**6**	6	6																	Эк	**138**	6			6		123	9		Эк	**144**	12	6		6		123	9	4		36	4
6	Б1.Б.15	Физика		**8**	8	8																	За	**64**	8			8		52	4		За	**72**	16	8		8		52	4	2		104	1234
7	Б1.Б.23	Детали механизмов и машин		**8**	8	8																	Эк КП	**100**	10			10		81	9		Эк КП	**108**	18	8		10		81	9	3		49	34
8	Б1.Б.26	Строительная механика		**10**	10	10																	Эк РГР	**98**	12			12		77	9		Эк РГР	**108**	22	10		12		77	9	3		49	34
9	Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника		**8**	8	8																	Эк К	**172**	10		6	4		153	9		Эк К	**180**	18	8	6	4		153	9	5		49	4
10	Б1.Б.29	Основы научных исследований		**6**	6	6																	За	**66**	6			6		56	4		За	**72**	12	6		6		56	4	2		49	4
11	Б1.Б.31	Аэродинамика		**10**	10	10																	Эк К	**98**	10		4	6		79	9		Эк К	**108**	20	10	4	6		79	9	3		49	34
12	Б1.Б.33	Прочность конструкций		**14**	14	14																	Эк КР	**238**	14			14		215	9		Эк КР	**252**	28	14		14		215	9	7		49	4
13	Б1.В.ДВ.05.01	Основы производства		**8**	8	8																	За К	**100**	4			4		92	4		За К	**108**	12	8		4		92	4	3		49	4
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Технологическая подготовка производства*		**8**	8	8																	За К	**100**	4			4		92	4		За К	**108**	12	8		4		92	4	3		49	4
15	ФТД.В.01	Аддитивные технологии в авиастроении																					За	**72**	8	4		4		60	4		За	**72**	8	4		4		60	4	2		49	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							Эк(7) За(7) КП КР К(3) РГР										Эк(7) За(7) КП КР К(3) РГР											
ПРАКТИКИ		(План)																						216	9				9	203	4			216	9				9	203	4	6	4		
	Б2.Б.05(П)	Технологическая практика																					ЗаО	216	9				9	203	4		ЗаО	216	9				9	203	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																										8	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**92**								14										0		**1744**								35		**1836**								**51**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**92**																				**1744**										**1836**								**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**41,6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**200**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**92**	**92**	**92**																		**1528**	**108**		**38**	**70**		**1342**	**78**			**1620**	**200**	**92**	**38**	**70**		**1342**	**78**	**45**	ТО: 320 Э: 7		
1	Б1.Б.05	Экономика		**8**	8	8																	Эк К	**136**	4			4		123	9		Эк К	**144**	12	8		4		123	9	4		49	5
2	Б1.Б.07	Правоведение		**6**	6	6																	Эк	**102**	4			4		89	9		Эк	**108**	10	6		4		89	9	3		89	5
3	Б1.Б.08	Политология		**6**	6	6																	За	**66**	4			4		58	4		За	**72**	10	6		4		58	4	2		139	5
4	Б1.Б.34	Дисциплины специализации "Самолётостроение"		**50**	50	50																	Эк(3) За КП КР К	**706**	48		8	40		627	31		Эк(3) За КП КР К	**756**	98	50	8	40		627	31	21			56
5	Б1.Б.34.01	Динамика полёта самолёта		**14**	14	14																	Эк КР	**238**	14			14		215	9		Эк КР	**252**	28	14		14		215	9	7		49	5
6	Б1.Б.34.02	Проектирование самолётов		**14**	14	14																	Эк КП	**202**	14			14		179	9		Эк КП	**216**	28	14		14		179	9	6		49	5
7	Б1.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолёта		**12**	12	12																	Эк	**132**	12		4	8		111	9		Эк	**144**	24	12	4	8		111	9	4		49	56
8	Б1.Б.34.06	Технология производства самолёта		**10**	10	10																	За К	**134**	8		4	4		122	4		За К	**144**	18	10	4	4		122	4	4		49	56
9	Б1.В.02	Компьютерный инженерный анализ																					За К	**108**	14		14			90	4		За К	**108**	14		14			90	4	3		49	5
10	Б1.В.07	Силовая установка		**6**	6	6																	За К	**102**	6			6		92	4		За К	**108**	12	6		6		92	4	3		49	5
11	Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства		**10**	10	10																	Эк КР	**134**	10			10		115	9		Эк КР	**144**	20	10		10		115	9	4		49	5
12	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологического проектирования		**2**	2	2																	За К	**106**	12		12			90	4		За К	**108**	14	2	12			90	4	3		49	5
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Специальные компьютерные технологии*		**2**	2	2																	За К	**106**	12		12			90	4		За К	**108**	14	2	12			90	4	3		49	5
14	Б1.В.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов		**4**	4	4																	За	**68**	6		4	2		58	4		За	**72**	10	4	4	2		58	4	2		49	5
15	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Основы теории решения изобретательских задач*		**4**	4	4																	За	**68**	6		4	2		58	4		За	**72**	10	4	4	2		58	4	2		49	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							Эк(6) За(6) КП КР(2) К(5)										Эк(6) За(6) КП КР(2) К(5)												
ПРАКТИКИ		(План)																						216	9				9	203	4			216	9				9	203	4	6	4		
	Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика																					ЗаО	216	9				9	203	4		ЗаО	216	9				9	203	4	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**80**								14										0		**1756**								35		**1836**								**51**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**80**																				**1720**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**43,8**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**208**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**80**	**80**	**80**																		**1756**	**128**	**26**	**12**	**90**		**1534**	**94**			**1836**	**208**	**106**	**12**	**90**		**1534**	**94**	**51**	ТО: 35 Э: 7		
1	Б1.Б.11	Психология и педагогика		**4**	4	4																	За	**68**	4			4		60	4		За	**72**	8	4		4		60	4	2		49	6
2	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		**8**	8	8																	Эк К	**100**	4			4		87	9		Эк К	**108**	12	8		4		87	9	3		49	6
3	Б1.Б.34	Дисциплины специализации "Самолётостроение"		**42**	42	42																	Эк(3) За(2) КП КР К(2) РГР	**642**	42		4	38		565	35		Эк(3) За(2) КП КР К(2) РГР	**684**	84	42	4	38		565	35	19			56
4	Б1.Б.34.03	Системы приборного оборудования		**6**	6	6																	За К	**66**	6			6		56	4		За К	**72**	12	6		6		56	4	2		49	6
5	Б1.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов		**14**	14	14																	Эк РГР	**202**	12		4	8		181	9		Эк РГР	**216**	26	14	4	8		181	9	6		49	6
6	Б1.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолёта		**6**	6	6																	За КП	**66**	10			10		52	4		За КП	**72**	16	6		10		52	4	2		49	56
7	Б1.Б.34.06	Технология производства самолёта		**8**	8	8																	Эк КР	**172**	10			10		153	9		Эк КР	**180**	18	8		10		153	9	5		49	56
8	Б1.Б.34.07	Экономика и организация предприятия		**8**	8	8																	Эк К	**136**	4			4		123	9		Эк К	**144**	12	8		4		123	9	4		49	6
9	Б1.В.03	Инженерная экология		**4**	4	4																	За	**104**	4			4		96	4		За	**108**	8	4		4		96	4	3		49	6
10	Б1.В.09	Проектирование технологического оснащения																					Эк КП	**180**	20	10		10		151	9		Эк КП	**180**	20	10		10		151	9	5		49	6
11	Б1.В.10	Проектирование технологических процессов сборки		**8**	8	8																	Эк КР	**100**	8			8		83	9		Эк КР	**108**	16	8		8		83	9	3		49	6
12	Б1.В.11	Сертификация авиационной техники		**6**	6	6																	За	**102**	4			4		94	4		За	**108**	10	6		4		94	4	3		49	6
13	Б1.В.12	Управление качеством в авиастроении																					За	**108**	10	6		4		94	4		За	**108**	10	6		4		94	4	3		49	6
14	Б1.В.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов		**6**	6	6																	За К	**102**	6			6		92	4		За К	**108**	12	6		6		92	4	3		49	6
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Инновационные технологии в авиастроении*		**6**	6	6																	За К	**102**	6			6		92	4		За К	**108**	12	6		6		92	4	3		49	6
16	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерно-интегрированное производство		**2**	2	2																	За	**106**	8		8			94	4		За	**108**	10	2	8			94	4	3		49	6
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Математическое моделирование процессов и объектов*		**2**	2	2																	За	**106**	8		8			94	4		За	**108**	10	2	8			94	4	3		49	6
18	Б1.В.ДВ.07.01	Испытание систем самолётов (вертолётов)																					За	**108**	10	6		4		94	4		За	**108**	10	6		4		94	4	3		49	6
19	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Эксплуатационная технологичность и надёжность*																					За	**108**	10	6		4		94	4		За	**108**	10	6		4		94	4	3		49	6
20	ФТД.В.02	Бортовые информационные системы																					За	**36**	8	4		4		24	4		За	**36**	8	4		4		24	4	1		49	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							Эк(6) За(10) КП(2) КР(2) К(4) РГР										Эк(6) За(10) КП(2) КР(2) К(4) РГР												
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																									9		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				##								0										0										49		##								30	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##																														##								30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																											ТО: ☐ Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																													
ПРАКТИКИ		(План)		756	18				18	730	8																							756	18				18	730	8	21	14		
	Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика	ЗаО	648	9				9	635	4																						ЗаО	648	9				9	635	4	18	12		
	Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	9				9	95	4																						ЗаО	108	9				9	95	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)		324	21	12			9	285	18																							324	21	12			9	285	18	9	6		
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	12	12				87	9																						Эк	108	12	12				87	9	3			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Эк	216	9				9	198	9																						Эк	216	9				9	198	9	6	4		
КАНИКУЛЫ																																											5		