

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Дальневосточный федеральный университет" в г. Арсеньеве

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

24.05.07

Самолёто- и вертолётостроение
Специализация: "Самолётостроение"

Кафедра: Филиал в г. Арсеньеве

Факультет: Заочный

Виды деят.: проектно-конструкторская; производственно-технологическая; экспериментально-исследовательская; организационно-управленческая;

Квалификация: инженер

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 6л 6м

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1165
12.09.2016

Согласовано

Директор Департамента организации образовательной
деятельности

Директор филиала ДВФУ в г. Арсеньеве

/ П.В. Кузьмин /

/ С.В. Дубовицкий /

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе



А.Н. Шушин

2019 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
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	К																						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II				Э	Э													*	К	К																					Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III						Э	Э											*	К	К													Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
IV								Э	Э									*	К	К											Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
V						Э	Э											*	К	К													Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
VI								Э	Э									*	К	К											Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
VII	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	*	Г	Г	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	36	34	31	30	31	30		192
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	10	9	9	10	9	10	5	62
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		1 □	6□					
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	не менее 12 нед и □ не более 39						
Итого		52	52	52	52	52	52	26	338

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 7								Закрепленная кафедра		Компетенции
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)													
Базовая часть													
+	Б1.5.01	История									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-2; ОК-4; ОК-7
+	Б1.5.02	Философия									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-8
+	Б1.5.03	Иностранный язык									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-5; ОК-8
+	Б1.5.04	Русский язык и культура речи									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-5; ОК-7
+	Б1.5.05	Экономика									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-7; ОПК-1
+	Б1.5.06	Социология									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-23
+	Б1.5.07	Правоведение									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-4; ОК-6
+	Б1.5.08	Политология									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-2; ОК-4
+	Б1.5.09	Основы менеджмента									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.5.10	Культурология									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-3; ОК-6; ОК-8
+	Б1.5.11	Психология и педагогика									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-3; ОК-6; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.5.12	Математика											ОК-1; ОК-7; ПК-1
+	Б1.5.12.01	Математический анализ									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-1; ОК-7; ПК-1
+	Б1.5.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-1; ОК-7; ПК-1
+	Б1.5.13	Теория вероятностей и математическая статистика									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-17
+	Б1.5.14	Информатика									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-7; ОПК-7; ОПК-8
+	Б1.5.15	Физика									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-18; ПК-20
+	Б1.5.16	Химия									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-18; ПК-20
+	Б1.5.17	Теоретическая механика									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-7; ПК-1
+	Б1.5.18	Безопасность жизнедеятельности									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-9; ПК-16
+	Б1.5.19	Начертательная геометрия									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-2; ПК-7
+	Б1.5.20	Инженерная графика									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-7; ПК-8
+	Б1.5.21	Материаловедение									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
+	Б1.5.22	Теория механизмов и машин									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-2; ПК-1
+	Б1.5.23	Детали механизмов и машин									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
+	Б1.5.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-8; ПК-13; ПК-24
+	Б1.5.25	Сопrotивление материалов									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-1; ПК-4; ПК-20
+	Б1.5.26	Строительная механика									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-2; ПК-1; ПСК-1.4
+	Б1.5.27	Общая электротехника и электроника									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-1; ПК-20
+	Б1.5.28	Гидравлика и гидропривод									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-2; ПК-1
+	Б1.5.29	Основы научных исследований									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-8; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
+	Б1.5.30	Введение в специальность									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.5.31	Аэродинамика									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.4
+	Б1.5.32	Конструкция самолёта (вертолёт)									200	Филиал в г. Арсеньев	ПСК-1.1; ПСК-1.2
+	Б1.5.33	Прочность конструкций									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-2; ПК-4; ПСК-1.4
+	Б1.5.34	Специализация: "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
+	Б1.5.34.01	Динамика полёта самолёта									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.4
+	Б1.5.34.02	Проектирование самолётов									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПСК-1.1; ПСК-1.4
+	Б1.5.34.03	Системы приборного оборудования									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-2; ПК-5
+	Б1.5.34.04	Конструирование деталей и узлов									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.2; ПСК-1.4
+	Б1.5.34.05	Конструирование агрегатов самолёта									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-22; ПСК-1.2; ПСК-1.4
+	Б1.5.34.06	Технология производства самолёта									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-25; ПСК-1.3
+	Б1.5.34.07	Экономика и организация предприятия									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-23; ПСК-1.4
+	Б1.5.35	Физическая культура и спорт									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-9
Вариативная часть													
+	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-5; ПК-3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1							Курс 2															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль							
+	Б1.В.02	Компьютерный инженерный анализ		6				6		3	3	36	108	108	14	90	4	4																							
+	Б1.В.03	Инженерная экология		5						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							2	72	6		4			58	4								
+	Б1.В.05	Термодинамика и теплопередача	3					3		4	4	36	144	144	16	119	9	4																							
+	Б1.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ		3			3			3	3	36	108	108	16	88	4	8																							
+	Б1.В.07	Силовая установка		4				4		3	3	36	108	108	14	90	4	4																							
+	Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства	5				5			4	4	36	144	144	18	117	9	4																							
+	Б1.В.09	Проектирование технологического оснащения	6			6				5	5	36	180	180	24	147	9	6																							
+	Б1.В.10	Проектирование технологических процессов сборки	6				6			3	3	36	108	108	16	83	9	6																							
+	Б1.В.11	Сертификация авиационной техники		6						3	3	36	108	108	12	92	4	4																							
+	Б1.В.12	Управление качеством		6						3	3	36	108	108	12	92	4	4																							
+	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1									328	328		324	4								328																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2						3	3		108	108	10	94	4	2								3	108		10				94	4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика		2						3	3	36	108	108	10	94	4	2								3	108		10				94	4							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных		2						3	3	36	108	108	10	94	4	2								3	108		10				94	4							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5		3	3		108	108	16	88	4	6																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологического проектирования		5				5		3	3	36	108	108	16	88	4	6																							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные компьютерные технологии		5				5		3	3	36	108	108	16	88	4	6																							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				5		3	3		108	108	12	92	4	4																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов		5				5		3	3	36	108	108	12	92	4	4																							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в самолётостроении		5				5		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	4																							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерно-интегрированное производство		6						3	3	36	108	108	10	94	4	4																							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование процессов и объектов		6						3	3	36	108	108	10	94	4	4																							
+	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	12	56	4	6																							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов		5						2	2	36	72	72	12	56	4	6																							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории решения изобретательских задач		5						2	2	36	72	72	12	56	4	6																							
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6						3	3		108	108	12	92	4	4																							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Испытание систем самолётов (вертолётов)		6						3	3	36	108	108	12	92	4	4																							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатационная технологичность и надёжность		6						3	3	36	108	108	12	92	4	4																							
									63	63		2596	2596	272	2215	109	88							328							324	4	5	180	6	10	4			152	8
									273	273		10156	10156	1200	8448	508	398	50	2128	100	26	74				1832	96	47	1692	84	38	78				1409	83				

Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Базовая часть

+	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)			2					3	3	36	108	108	18	90										3	108						18	90			
+	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)			3					6	6	36	216	216	18	198																					
+	Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа			7					3	3	36	108	108	18	90																					
+	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика			4					6	6	36	216	216	18	198																					
+	Б2.Б.05(П)	Технологическая практика			5					6	6	36	216	216	18	198																					
+	Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика			6					6	6	36	216	216	18	198																					
+	Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика			7					18	18	36	648	648	18	630																					
									48	48		1728	1728	126	1602											3	108						18	90			
									48	48		1728	1728	126	1602												3	108						18	90		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 7								Закрепленная кафедра		Компетенции
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	
+	Б1.В.02	Компьютерный инженерный анализ									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПСК-1.4
+	Б1.В.03	Инженерная экология									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-16
+	Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-11; ПК-14; ПСК-1.3
+	Б1.В.05	Термодинамика и теплопередача									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
+	Б1.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9
+	Б1.В.07	Силовая установка									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-2; ПСК-1.2
+	Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПСК-1.3
+	Б1.В.09	Проектирование технологического оснащения									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-22
+	Б1.В.10	Проектирование технологических процессов сборки									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-26; ПСК-1.3
+	Б1.В.11	Сертификация авиационной техники									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-8; ПК-9; ПК-24
+	Б1.В.12	Управление качеством									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-25
+	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту									200	Филиал в г. Арсеньев	ОК-9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1											ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-6; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных									200	Филиал в г. Арсеньев	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									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные компьютерные технологии									200	Филиал в г. Арсеньев	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									200	Филиал в г. Арсеньев	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в самолётостроении									200	Филиал в г. Арсеньев	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									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-2; ПК-6; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математическое моделирование процессов и объектов									200	Филиал в г. Арсеньев	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									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-11; ПК-23; ПК-26
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая подготовка производства									200	Филиал в г. Арсеньев	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									200	Филиал в г. Арсеньев	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									200	Филиал в г. Арсеньев	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)									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19
-	Б1.В.ДВ.07.02	Эксплуатационная технологичность и надёжность									200	Филиал в г. Арсеньев	ПК-2; ПК-5
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская р:													
Базовая часть													
+	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	3	108				18	90			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	18	648				18	630			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	
			21	756				36	720				
			21	756				36	720				

-	-	-	Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6											
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	
Считать в плане	Индекс	Наименование																																	
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									2	72	4		4																				
+	ФТД.В.02	Бортовые информационные системы																										1	36	4		4		24	4
											2	72	4		4													1	36	4		4		24	4
											2	72	4		4													1	36	4		4		24	4

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способность представить современную картину мира на основе целостной системы естественно-научных и математических знаний, ориентироваться в ценности бытия, жизни, культуры	OK
E1.B.02	Философия	
E1.B.12	Математика	
E1.B.12.01	Математический анализ	
E1.B.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра	
E1.B.15	Физика	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-2	способность к анализу социально-значимых процессов и явлений, к ответственному участию в общественно-политической жизни	OK
E1.B.01	История	
E1.B.06	Социология	
E1.B.08	Психология	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-3	способность к осуществлению просветительной и воспитательной работы, владение методами пропаганды научных достижений	OK
E1.B.09	Основы менеджмента	
E1.B.10	Культурология	
E1.B.11	Психология и педагогика	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-4	демонстрация гражданской позиции, направленность на совершенствование современного общества на принципах гуманизма и демократии	OK
E1.B.01	История	
E1.B.02	Философия	
E1.B.06	Социология	
E1.B.07	Правоведение	
E1.B.08	Политология	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-5	умение создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владение одним из иностранных языков как средством делового общения	OK
E1.B.03	Иностранный язык	
E1.B.04	Русский язык и культура речи	
E1.B.01	Профессионально-ориентированный перевод	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-6	способность к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, толерантно отношению к культурам, способность создавать в коллективе отношения сотрудничества, владеть методами конструктивного разрешения конфликтных ситуаций	OK
E1.B.06	Социология	
E1.B.07	Правоведение	
E1.B.09	Основы менеджмента	
E1.B.10	Культурология	
E1.B.11	Психология и педагогика	
E1.B.31	Аэродинамика	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-7	владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения	OK
E1.B.01	История	
E1.B.02	Философия	
E1.B.04	Русский язык и культура речи	
E1.B.05	Экономика	
E1.B.09	Основы менеджмента	
E1.B.12	Математика	
E1.B.12.01	Математический анализ	
E1.B.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра	
E1.B.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
E1.B.14	Информатика	
E1.B.15	Физика	
E1.B.16	Механика	
E1.B.17	Техническая механика	
E1.B.31	Аэродинамика	
E1.B.34	Специализация: "Самолетостроение"	
E1.B.34.07	Экономика и организация предприятия	
E1.B.05	Термодинамика и теплопередача	
E1.B.DB.01.02	Базы данных	
E1.B.DB.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	
E1.B.DB.06.02	Основы теории решения изобретательских задач	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-8	способность применять методы и средства познания, самообучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, развития социальных и профессиональных компетенций	OK
E1.B.02	Философия	
E1.B.03	Иностранный язык	
E1.B.06	Социология	
E1.B.09	Основы менеджмента	
E1.B.10	Культурология	
E1.B.29	Основы научных исследований	
E1.B.30	Введение в специальность	
E1.B.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	
E1.B.DB.06.02	Основы теории решения изобретательских задач	
E2.B.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-9	владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	OK
E1.B.26	Физические упражнения и спорт	
E1.B.13	Экстремальные курсы по физической культуре и спорту	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способность ориентироваться в основных положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, владение методами экономической оценки проектных решений и научных исследований, интеллектуального труда	ОПК
E1.B.05	Экономика	
E1.B.34	Специализация: "Самолетостроение"	
E1.B.34.07	Экономика и организация предприятия	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способность к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений	ОПК
E1.B.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
E1.B.19	Нечертная геометрия	
E1.B.22	Теория механизмов и машин	
E1.B.23	Детали механизмов и машин	
E1.B.26	Строительная механика	
E1.B.28	Гидравлика и гидропривод	
E1.B.33	Прочность конструкций	
E1.B.05	Термодинамика и теплопередача	
E1.B.07	Силовая установка	
E1.B.DB.01.02	Базы данных	
E1.B.DB.02.01	Автоматизация технологического проектирования	
E1.B.DB.02.02	Специальные компьютерные технологии	
E1.B.DB.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	
E1.B.DB.03.02	Инновационные технологии в самолетостроении	
E1.B.DB.06.02	Основы теории решения изобретательских задач	
E2.B.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способность к работе в коллективе, способность в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников формировать цели команды, применять решения в ситуациях риска, оказывать помощь работникам	ОПК
E1.B.09	Основы менеджмента	
E1.B.11	Психология и педагогика	
E1.B.34	Специализация: "Самолетостроение"	
E1.B.34.07	Экономика и организация предприятия	
E3.B.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
E3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способность организовывать свой труд и самостоятельно оценивать результаты своей профессиональной деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований	ОПК
E1.B.09	Основы менеджмента	
E1.B.11	Психология и педагогика	
E1.B.15	Физика	
E1.B.16	Механика	
E1.B.21	Материаловедение	
E1.B.23	Детали механизмов и машин	
E1.B.29	Основы научных исследований	
E1.B.30	Введение в специальность	
E1.B.34	Специализация: "Самолетостроение"	
E1.B.34.05	Конструирование агрегатов самолета	
E1.B.09	Проектирование технологического оснащения	
E1.B.10	Проектирование технологических процессов сборки	
E1.B.DB.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	

62.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	
62.Б.04(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
62.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	понимание значимости своей будущей специальности, наличие стремления к ответственному отношению к своей трудовой деятельности	ОПК
61.Б.30	Введение в специальность	
62.Б.04(П)	Технологическая практика	
62.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способность самостоятельно или в составе группы осуществлять научный поиск, разрабатывать специальные средства и методы получения нового знания	ОПК
61.Б.21	Материаловедение	
61.Б.29	Основы научных исследований	
61.Б.30	Введение в специальность	
61.Б.31	Аэродинамика	
61.В.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	
62.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, создавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
61.Б.14	Информатика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, умение работать с компьютером как средством управления информацией	ОПК
61.Б.14	Информатика	
61.В.01.02	Базы данных	
62.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)	
62.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
61.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
62.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	владение основными методами и средствами выявления, диагностики, анализа и ликвидации неисправностей и устранения отказов оборудования и систем	ОПК
61.Б.14	Информатика	
61.В.01.02	Базы данных	
62.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)	
62.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	способность и готовность участвовать в разработке проектов самолетов различного целевого назначения	ОПК
61.Б.32	Конструкция самолета (вертолета)	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.01	Динамика полета самолета	
61.Б.34.02	Проектирование самолетов	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12	способность и готовность участвовать в разработке конструктивно-силовых схем агрегатов самолетов и их узлов	ОПК
61.Б.32	Конструкция самолета (вертолета)	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	
61.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолета	
61.Б.07	Силосая установка	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-13	способность и готовность участвовать в разработке технологии изготовления деталей, узлов и агрегатов самолетов	ОПК
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.06	Технология производства самолета	
61.В.04	Технология обработки авиационных материалов	
61.В.08	Проектирование процессов и оснастки изготовительно-штамповочного производства	
61.В.10	Проектирование технологических процессов сборки	
61.В.02.01	Автоматизация технологического проектирования	
61.В.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	
61.В.03.02	Инновационные процессы в самолетостроении	
62.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Аддитивные технологии в авиации	
ОПК-14	способность и готовность к проведению проективных расчетов аэродинамики, динамики полета, прочности и экономики проектируемого самолета	ОПК
61.Б.26	Строительная механика	
61.Б.31	Аэродинамика	
61.Б.33	Прочность конструкций	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.01	Динамика полета самолета	
61.Б.34.02	Проектирование самолетов	
61.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	
61.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолета	
61.Б.34.07	Экономика и организация предприятия	
61.В.02	Компьютерный инженерный анализ	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	готовность к решению сложных инженерных задач с использованием базы знаний математических и естественнонаучных дисциплин	ПК
61.Б.12	Математика	
61.Б.12.01	Математический анализ	
61.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра	
61.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
61.Б.15	Физика	
61.Б.16	Химия	
61.Б.17	Теоретическая механика	
61.Б.21	Материаловедение	
61.Б.22	Теория механизмов и машин	
61.Б.23	Детали механизмов и машин	
61.В.03.02	Сварочные материалы	
61.В.26	Строительная механика	
61.В.27	Общая электротехника и электроника	
61.В.28	Гидравлика и гидротурбины	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолета	
61.В.02	Компьютерный инженерный анализ	
61.В.05	Термодинамика и теплообмен	
61.В.08	Проектирование процессов и оснастки изготовительно-штамповочного производства	
61.В.06.02	Основы теории решения изобретательских задач	
62.Б.04(П)	Технологическая практика	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владение навыками получать, собирать, систематизировать и проводить анализ исходной информации для разработки проектов летательных аппаратов и их систем	ПК
61.Б.29	Основы научных исследований	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.02	Проектирование самолетов	
61.Б.34.03	Системы приборного оборудования	
61.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	
61.В.02	Компьютерный инженерный анализ	
61.В.01.02	Базы данных	
61.В.04.01	Компьютерно-интегрированное производство	
61.В.04.02	Математическое моделирование процессов и объектов	
61.В.07.02	Эксплуатационная технологичность и надежность	
62.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способность освоить и использовать передовой опыт авиационной и смежных областей техники в разработке авиационных конструкций	ПК
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.02	Проектирование самолетов	
61.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	
61.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолета	

61.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
61.В.03.02	Иновационные технологии в самолетостроении	
61.В.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
63.Б.01(П)	Предадипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способность выполнять техническое и технико-экономическое обоснование принятых проектно-конструкторских решений, владением методами технической экспертизы проекта	ПК
61.Б.25	Сопровождение материалов	
61.Б.33	Прочность конструкций	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.02	Проектирование самолетов	
61.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	
61.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолета	
61.Б.34.07	Экономика и организация предприятия	
61.В.02	Компьютерный инженерный анализ	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
62.Б.07(П)	Предадипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	готовность разрабатывать проекты изделий летательных аппаратов и их систем на основе системного подхода к проектированию авиационных систем	ПК
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.02	Проектирование самолетов	
61.Б.34.03	Системы приборного оборудования	
61.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолета	
61.В.02	Компьютерный инженерный анализ	
61.В.07.02	Эксплуатационная технологичность и надежность	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
62.Б.07(П)	Предадипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
61.В.02	Бортовые информационные системы	
ПК-6	владение методами и навыками моделирования на основе современных информационных технологий	ПК
61.В.02	Компьютерный инженерный анализ	
61.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	
61.В.08.01	Компьютерная графика	
61.В.08.02.01	Автоматизация технологического проектирования	
61.В.08.02.02	Специальные компьютерные технологии	
61.В.08.04.01	Компьютерно-интегрированное производство	
61.В.08.04.02	Математическое моделирование процессов и объектов	
62.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	готовность разрабатывать рабочую техническую документацию и обеспечивать оформление законченных проектно-конструкторских работ	ПК
61.Б.19	Нанергетная геометрия	
61.Б.20	Инженерная графика	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолета	
61.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	
61.В.08	Проектирование процессов и объектов изготовительно-штамповочного производства	
61.В.08.01.01	Компьютерная графика	
61.В.08.02.02	Специальные компьютерные технологии	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	наличие навыков в обращении с нормативно-технической документацией и владение методами контроля соответствия разработанной технической документации стандартам, техническим условиям и нормативным правовым актам в области Самолето- и вертолетостроения	ПК
61.Б.20	Инженерная графика	
61.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.02	Проектирование самолетов	
61.В.11	Сертификация авиационной техники	
61.В.12	Управление качеством	
61.В.08.02.01	Автоматизация технологического проектирования	
61.В.08.02.02	Специальные компьютерные технологии	
61.В.08.07.01	Испытание систем самолетов (вертолетов)	
62.Б.04(П)	Технологическая практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разработанной конструкции	ПК
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	
61.Б.34.05	Конструирование агрегатов самолета	
61.В.02	Компьютерный инженерный анализ	
61.В.06	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	
61.В.09	Проектирование технологического оснащения	
61.В.10	Проектирование технологических процессов сборки	
61.В.11	Сертификация авиационной техники	
61.В.08.02.01	Автоматизация технологического проектирования	
61.В.08.02.02	Специальные компьютерные технологии	
61.В.08.04.01	Компьютерно-интегрированное производство	
61.В.08.05.02	Технологическая подготовка производства	
61.В.08.07.01	Испытание систем самолетов (вертолетов)	
62.Б.04(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Предадипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	владение основами современного дизайна и эргономики	ПК
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.02	Проектирование самолетов	
61.Б.34.04	Конструирование деталей и узлов	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-11	способность к организации рабочих мест, их техническому оснащению и размещению на них технологического оборудования	ПК
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.06	Технология производства самолета	
61.Б.34.07	Экономика и организация предприятия	
61.В.04	Технология обработки авиационных материалов	
61.В.08	Проектирование процессов и объектов изготовительно-штамповочного производства	
61.В.09	Проектирование технологического оснащения	
61.В.10	Проектирование технологических процессов сборки	
61.В.08.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	
61.В.08.05.01	Основы производства	
61.В.08.05.02	Технологическая подготовка производства	
62.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)	
62.Б.04(П)	Технологическая практика	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Предадипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	владение методами контроля соблюдения технологической дисциплины	ПК
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.06	Технология производства самолета	
61.В.10	Проектирование технологических процессов сборки	
61.В.08.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Предадипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способность использовать стандарты и типовые методы контроля и оценки качества выпускаемой продукции	ПК
61.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.06	Технология производства самолета	
61.В.12	Управление качеством	
61.В.08.07.01	Испытание систем самолетов (вертолетов)	
62.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)	
62.Б.04(П)	Технологическая практика	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Предадипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	готовность к участию в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции	ПК
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.06	Технология производства самолета	

61.8.04	Технологии обработки авиационных материалов	
61.8.08	Проектирование процессов и оснастки изготовительно-штамповочного производства	
61.8.09	Проектирование технологического оснащения	
61.8.10	Проектирование технологических процессов сборки	
61.8.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	
61.8.ДВ.03.02	Инновационные технологии в самолетостроении	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
61.8.01	Аддитивные технологии в авиации	
ПК-15	способность разрабатывать документацию по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках	ПК
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.06	Технология производства самолета	
61.8.10	Проектирование технологических процессов сборки	
61.8.12	Управление качеством	
61.8.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	владение методами контроля соблюдения экологической безопасности	ПК
61.Б.18	Взаимосвязь жизнедеятельности	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.06	Технология производства самолета	
61.8.03	Инженерная экология	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		
ПК-17	наличие навыков математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов исследований	ПК
61.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	
61.Б.31	Аэродинамика	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.01	Динамика полета самолета	
61.8.ДВ.04.02	Математическое моделирование процессов и объектов	
62.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	готовность к подготовке и проведению экспериментов и анализу их результатов	ПК
61.Б.15	Физика	
61.Б.16	Химия	
61.Б.29	Основы научных исследований	
61.Б.31	Аэродинамика	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.01	Динамика полета самолета	
61.8.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	
62.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	готовность к проведению измерений и наблюдений, составлению описания проводимых исследований, подготовке данных для составления отчетов, отчетов и научных публикаций	ПК
61.Б.29	Основы научных исследований	
61.8.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	
61.8.ДВ.06.02	Основы теории решения изобретательских задач	
61.8.ДВ.07.01	Испытание систем самолетов (вертолетов)	
62.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	
62.Б.04(П)	Технологическая практика	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	готовность к участию в составлении отчетов по выполненному заданию	ПК
61.Б.15	Физика	
61.Б.16	Химия	
61.Б.25	Сопроительство материалов	
61.Б.27	Общая электротехника и электроника	
61.Б.29	Основы научных исследований	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.02	Проектирование самолетов	
61.8.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	
62.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (лекционная)	
62.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	
62.Б.04(П)	Технологическая практика	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способность участвовать во внедрении результатов исследований и разработок	ПК
61.Б.29	Основы научных исследований	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.02	Проектирование самолетов	
62.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способность разрабатывать и проектировать экспериментальное оборудование и стенды для проведения исследований	ПК
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.06	Конструирование агрегатов самолета	
61.8.09	Проектирование технологического оснащения	
61.8.ДВ.03.02	Инновационные технологии в самолетостроении	
61.8.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	
62.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-23	способность организовать работу малых коллективов исполнителей	ПК
61.Б.06	Социология	
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.07	Экономика и организация предприятия	
61.8.ДВ.05.01	Основы производства	
61.8.ДВ.05.02	Технологическая подготовка производства	
62.Б.04(П)	Технологическая практика	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.06(П)	Конструкторская практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	готовность к выполнению работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем и оборудования	ПК
61.Б.24	Метрология, стандартизация и основы взаимозаменяемости	
61.Б.11	Сертификация авиационной техники	
62.Б.04(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способность разрабатывать документацию для создания системы менеджмента качества продукции	ПК
61.Б.34	Специализация: "Самолетостроение"	
61.Б.34.06	Технология производства самолета	
61.8.12	Управление качеством	
62.Б.05(П)	Технологическая практика	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способность организовать коллективную работу над проектом	ПК
61.8.10	Проектирование технологических процессов сборки	
61.8.ДВ.05.01	Основы производства	
62.Б.07(П)	Преддипломная практика	
63.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
63.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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-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; 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	Сопrotивление 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	Специализация: "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	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	Иновационные технологии в самолётостроении	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; 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 авиационной промышленности	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	50	50	50	52	50	51	30
	Итого по ОП (без факультативов)				324	336	330	50	50	50	50	50	50	30
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	31.7%	270	273	273	50	47	44	44	44	44	
Б1.Б	Базовая часть				196	212	210	50	42	30	38	29	21	
Б1.В	Вариативная часть				61	74	63		5	14	6	15	23	
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					44.3	50.7	42.3	41.7	44.8	41.7	43.8	
		в период гос. экзаменов												54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					200	200	200	200	200	200	200	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	7	7	6	7	5	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						5	5	5	6	6	9	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1	1	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2	3	2	2	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	8	6	4	3	4	
	РГР (РГР)									1		1		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						47.34%						
		в интерактивной форме						33.1%						

№	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.			Неделя			
				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	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)			100									13										0										26										2128	50	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			100																																							2128	50					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																										50,7						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																										200						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			100	100	100														2028	100	26	74		1832	96												2128	200	100	26	74		1832	96	50	ТО: 360 Э: 6		
1	Б1.Б.01	История	6	6	6													Экз	138	6		6		123	9								Экз	144	12	6	6		123	9	4		200	1				
2	Б1.Б.03	Иностранный язык																За К	144	12		12		128	4								За К	144	12		12		128	4	4		200	12				
3	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	4	4	4													За	104	4		4		96	4							За	108	8	4	4		96	4	3		200	1					
4	Б1.Б.10	Культурология	4	4	4													За	68	4		4		60	4							За	72	8	4	4		60	4	2		200	1					
5	Б1.Б.12	Математика	20	20	20													Экз(2) К(3)	340	24		24		298	18							Экз(2) К(3)	360	44	20	24		298	18	10			12					
6	Б1.Б.12.01	Математический анализ	12	12	12													Экз К(2)	204	16		16		179	9							Экз К(2)	216	28	12	16		179	9	6		200	12					
7	Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра	8	8	8													Экз К	136	8		8		119	9							Экз К	144	16	8	8		119	9	4		200	1					
8	Б1.Б.14	Информатика	2	2	2													Экз К	178	14	14			155	9							Экз К	180	16	2	14		155	9	5		200	12					
9	Б1.Б.15	Физика	18	18	18													Экз К	162	4	4			149	9							Экз К	180	22	18	4		149	9	5		200	123					
10	Б1.Б.16	Химия	10	10	10													Экз К	134	8	8			117	9							Экз К	144	18	10	8		117	9	4		200	1					
11	Б1.Б.17	Теоретическая механика	10	10	10													Экз К	170	8		8		153	9							Экз К	180	18	10	8		153	9	5		200	12					
12	Б1.Б.19	Начертательная геометрия	8	8	8													Экз К(2)	100	8		8		83	9							Экз К(2)	108	16	8	8		83	9	3		200	1					
13	Б1.Б.20	Инженерная графика	8	8	8													За К	100	8		8		88	4							За К	108	16	8	8		88	4	3		200	12					
14	Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	10	10	10													За	62					58	4							За	72	10	10			58	4	2		200	1					
15	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту																За	328					324	4							За	328					324	4			200	1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(8) За(6) К(11)										Экз(8) За(6) К(11)																									
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																											10					

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)	2			2						
		200	+	2		28	0	0,5	0	0
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)	3			4						
		200	+	4		28	0	0,5	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	4			4						
		200	+	4		28	0	0,5	0	0
Технологическая практика	5			4						
		200	+	4		28	0	0,5	0	0
Конструкторская практика	6			4						
		200	+	4		28	0	0,5	0	0
Преддипломная практика	7			12						
		200	+	12		28	0	0,5	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	7			2						
		200	+	2		29	0	0,5	0	0
Итого по факту				32						
Итого по плану				32						