

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.07.2021

24.05.07

Специализация: специализация N 2 "Вертолетостроение"

Кафедра: Филиал в г. Арсеньеве

Факультет: Самолето- и вертолетостроения

Квалификация: инженер

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 6л 6м

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская;
+	+	производственно-технологическая;
+	+	экспериментально-исследовательская;
+	+	организационно-управленческая.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Самолёто- и вертолётостроение

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1165 от 12.09.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор филиала ДВФУ в г. Арсеньеве

/ А.В. Черноливский/



Первый  
проректор

А.И. Шушин

2021 г.

**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		К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II				Э	Э													*	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
III							Э	Э										*	К																		Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	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	К	К
V							Э	Э										*	К																		Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI								Э	Э									*	К																		Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VII	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	36	35	32	31	32	31		197
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	9	8	8	9	8	9	5	56
*	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.	
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>338</b>









Курс 5								Курс 6								Курс 7								Закрепленная кафедра		-		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Код	Наименование	Компетенции		
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-9	
																											ПК-6; ПК-7	
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-6; ПК-7	
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-7; ОК-2; ОК-8; ОК-2	
3	108	2	14			88	4																				ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-2.3	
3	108	2	14			88	4																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-2.3		
3	108	2	14			88	4																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
3	108	6		6		92	4																				ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3	
3	108	6		6		92	4																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3		
3	108	6		6		92	4																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-22; ПСК-2.3		
								3	108	2	8			94	4												ПК-2; ПК-6; ПК-9	
								3	108	2	8			94	4									200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-2; ПК-6; ПК-9		
								3	108	2	8			94	4									200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-2; ПК-6; ПК-17		
																											ПК-11; ПК-23; ПК-26	
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-11; ПК-23; ПК-26		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-9; ПК-11; ПК-23		
2	72	4	4	4		56	4																				ОК-7; ОК-4; ОК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22	
2	72	4	4	4		56	4																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-7; ОК-4; ОК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22		
2	72	4	4	4		56	4																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-7; ОК-8; ОК-2; ПК-1; ПК-19		
								3	108	8		4		92	4												ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19	
								3	108	8		4		92	4									200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-19		
								3	108	8		4		92	4									200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-2; ПК-5		
15	540	26	18	22		449	25	23	828	42	22	36		690	38													
44	1584	92	30	78		1297	87	44	1584	94	26	80		1303	81													

																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-8; ОК-2; ОК-8; ПК-6	
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-20; ПСК-2.3	
																3	108					18	90	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.3		
6	216					18	198																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-6; ОК-9; ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-25; ПСК-2.3		
								6	216				18	198										200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-17; ПК-20; ПК-23; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4		
																18	648					18	630	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4		
6	216					18	198	6	216				18	198		21	756					36	720					
6	216					18	198	6	216				18	198		21	756					36	720					

																3	108	12						18	69	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	----	--	--	--	--	--	----	----	---	-----	-----------------------	---	--

Курс 5								Курс 6								Курс 7								Закрепленная кафедра			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Код	Наименование	Компетенции	
																6	216					18	162	36	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
																9	324	12				36	231	45			
																9	324	12				36	231	45			
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-14; ПСК-2.3
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-5
								1	36	4		4		24	4												
								1	36	4		4		24	4												
								1	36	4		4		24	4												



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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
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-25; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-7
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; ПК-19
Б1.Б.06	Социология	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.08	Политология	ОК-2; ОК-4; ОПК-2
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; ПК-2
Б1.Б.12.01	Математический анализ	ОК-1; ОК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.12.02	Аналитическая геометрия и алгебра	ОК-1; ОК-7; ПК-1; ПК-2
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; ПК-17
Б1.Б.15	Физика	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-20
Б1.Б.16	Химия	ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-20
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-9; ПК-1; 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
Б1.Б.25	Сопrotивление материалов	ПК-1; ПК-4
Б1.Б.26	Строительная механика	ОПК-2; ПК-1; ПСК-2.4
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника	ПК-1
Б1.Б.28	Гидравлика и гидропривод	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.29	Основы научных исследований	ОК-8; ОПК-4; ОПК-6; 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-2.4
Б1.Б.32	Конструкция самолёта (вертолёт)	ПСК-2.1; ПСК-2.2
Б1.Б.33	Прочность конструкций	ОПК-2; ПК-4; ПСК-2.4
Б1.Б.34	Специализация: "Вертолётостроение"	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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б1.Б.34.01	Динамика полёта вертолёт	ПК-17; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.4
Б1.Б.34.02	Проектирование вертолёт	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-20; ПК-21; ПСК-2.1; ПСК-2.4
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-2.2; ПСК-2.4
Б1.Б.34.05	Конструирование агрегатов вертолёт	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-22; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б1.Б.34.06	Технология производства вертолёт	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-25; ПСК-2.3
Б1.Б.34.07	Экономика и организация предприятия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-23; ПСК-2.4
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-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-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
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-2.4
Б1.В.03	Инженерная экология	ПК-16
Б1.В.04	Технология обработки авиационных материалов	ПК-11; ПК-14; ПСК-2.3
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-2.2
Б1.В.08	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства	ПК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-14; ПСК-2.3
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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-26; ПСК-2.3
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-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологического проектирования	ОПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПСК-2.3
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-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	ОПК-2; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии в самолётостроении	ОПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-22; ПСК-2.3
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; ОК-4; ОК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	ОК-7; ОК-4; ОК-6; ПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории решения изобретательских задач	ОК-7; ОК-8; ОК-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; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б2.Б	Базовая часть	ОК-8; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по компьютерным технологиям)	ОК-8; ОК-2; ОК-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-2.3
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; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-2.3
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-23; ПК-25; ПСК-2.3
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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.4
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОК-6; ОК-8; ОК-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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; 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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; 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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; 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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; 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-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4
ФТД	Факультативы	ПК-5; ПК-14; ПСК-2.3
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-5; ПК-14; ПСК-2.3
ФТД.В.01	Аддитивные технологии в авиационной промышленности	ПК-14; ПСК-2.3
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)				325	346	333	50	50	52	50	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				1	10	3			2			1	
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	3			2			1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					47.4%							
		в интерактивной форме					33.1%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.4	50.7	41.3	42.5	41.7	40.7	42.7	
		в период гос. экзаменов												54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы 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	9	7	4	4	6	
	РГР (РГР)									1		1		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость	
							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	1			2							20
			200	+	2		20	0	0,5	0	0	20
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (механическая)	3	1			4							40
			200	+	4		20	0	0,5	0	0	40
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая практика	4	1			4							40
			200	+	4		20	0	0,5	0	0	40
Технологическая практика	5	1			4							40
			200	+	4		20	0	0,5	0	0	40
Конструкторская практика	6	1			4							40
			200	+	4		20	0	0,5	0	0	40
Преддипломная практика	7	1			12							120
			200	+	12		20	0	0,5	0	0	120
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	7	1			2							10
			200	+	2		20	0	0,25	0	0	10
Итого по факту					32							310
Итого по плану					32							