МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом вуза

Программа

магистратуры:

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Код

32

32.008

научно-исследовательский производственно-технологический

организационно-управленческий

Срок получения образования: 2г

АВИАСТРОЕНИЕ

Типы задач профессиональной деятельности

27.04.02

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" **УТВЕРЖЛАЮ** УЧЕБНЫЙ ПЛАН Врио ректора К. Проскурин Протокол № 1 от 31 августа 2021 г. по программе магистратуры Направление "Управление качеством" Управление качеством в авиастроении Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 Образовательный стандарт (ФГОС) № 947 от 11.08.2020 Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты Приказ Минтруда СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ В АВИАСТРОЕНИИ № 1112н от 22.12.2015 г. СОГЛАСОВАНО Проректор по учебной работе / А.И. Колосов/ Начальник управления качества образования / И.Н. Крючкова /

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета машиностроения и

Заведующий кафедрой самолетостроения

аэрокосмической техники

Л.П. Мышовская/

/ В.И. Ряжских/

/ В.И. Корольков/

Календарный учебный график

Mec	-	Сент	ябр		,	0	тябр	06	2		Host	Брь			Qe ka	брь		.	я	вары		_	Фег	врал	ъ	_		Март		l "	A	прел				Май		Т	Ик	ж		,	P	ficins		_		Aaryo	т .
- FECHS	1.7	8.34		lá	-67	6- 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1.7	8 34	15 - 23	22 - 28	-62	5 . 13	12 - 18	19 - 25	-92	2.8	9 . 15	16 - 22	23.	1	9- 15	ے ا	ė	6- 12	13 - 19	•	5	ΞΙ.		25 - 24		17	15 - 21	22 - 28	29-	6- 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3.9	10 - 16	24 - 33
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 2	8 2	9 30	31	32	33	34 3	3	6 3	7 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50 5	1 52
I	•				•	•	•	•	•	*		•	•	•	•	•	•	* * *	* * *	9 9	ĸ	•	•	•	•	*	n n						•	n n	n n n				× .	э	У	У	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	K	K K
11	•	•			•	•	•		•	*		•	•	•	•	•	•	* * *	* * *	9 9	ĸ		•	•	•	* *	n n				3	к	п		14	μП	д Пд	Пд	Πα Πα Πα Τα Τα	Ea Ea K K K	д	д	д	디디디디디디	к	K	к	к	кк

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	иного
•	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	19 1/6	37	17 5/6	10	27 5/6	64 5/6
Э	Экзаменационные сессии	4/6	1	1 4/6	4/6	4/6	1 2/6	3
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2		2	2	4
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	7 3/6	8 3/6	15 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13/6	5/6	2 2/6	13/6	5/6	2 2/6	4 4/6
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	пее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	
Ито	ro	21	31	52	21	31	52	104

Индекс Блок 1.Дисцип. Обязательная ч Б1.0.01 Б1.0.02 Б1.0.03 Б1.0.04 Б1.0.05 Б1.0.06	Наименование лины (модули) насть Социальные коммуникации Деловой иностранный язык Технологическое предпринимательство	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	KP	_	По									Конт	Пр.
06язательная • 51.0.01 51.0.02 51.0.03 51.0.04 51.0.05	насть Социальные коммуникации Деловой иностранный язык					l lu	Факт	плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	CP	роль	подгот
51.O.01 51.O.02 51.O.03 51.O.04 51.O.05	Социальные коммуникации Деловой иностранный язык						66	2376	832	302	86	444				1382	162	12
51.O.02 51.O.03 51.O.04 51.O.05	Деловой иностранный язык						26	936	304	90	18	196				605	27	
51.0.03 51.0.04 51.0.05			1				4	144	36	18		18				108		
51.0.04 51.0.05	Технологическое предпринимательство		1				4	144	36			36				108		
51.0.05			1				4	144	36	18		18				108		
	Проектная деятельность		123				6	216	52			52				164		
51.0.06	Основы теории эксперимента	2				2	5	180	90	36	18	36				63	27	
	Аудит качества		2				3	108	54	18		36				54		
łасть, формир ^о	уемая участниками образовательных от	юшен	ий			1	40	1440	528	212	68	248				777	135	12
51.B.01	Информационные технологии управления качеством	1					6	216	72	18	18	36				108	36	
51.B.02	Сертификация авиационного производства	2					5	180	54	36		18				99	27	<u>6</u>
51.B.03	Бережливое авиационное производство		2				3	108	36	18		18				72		<u>6</u>
Б1.B.04	Методы обеспечения надежности авиационной техники			2			4	144	36	18		18				108		
51.B.05	Средства и методы управления качеством в производстве авиационной техники		3				3	108	58	18	4	36				50		
51.B.06	Анализ и определение потенциальных несоответствий		3			3	3	108	36	18		18				72		
51.B.07	Статистическое управление процессами производства авиационной техники		4		4		3	108	60	30		30				48		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	108	54	18	18	18				54		
51.В.ДВ.01.01	Специальные авиационные технологии		3				3	108	54	18	18	18				54		
1.В.ДВ.01.02	Технологии формообразования		3				3	108	54	18	18	18				54		
51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			4		5	180	50	20	10	20				94	36	
51.В.ДВ.02.01	Методы контроля сборочных процессов	4			4		5	180	50	20	10	20				94	36	
51.В.ДВ.02.02	Методы контроля заготовительных процессов	4			4		5	180	50	20	10	20				94	36	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				3	5	180	72	18	18	36				72	36	
51.В.ДВ.03.01	Моделирование процессов производства	3				3	5	180	72	18	18	36				72	36	
51.В.ДВ.03.02	Управление технологическими системами	3				3	5	180	72	18	18	36				72	36	
лок 2.Практи	а						48	1728	480				470	10	1248			1248
бязательная ч	асть					,	9	324	90				84	6	234			234
52.O.01(Y)	Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая)			2			3	108	30				28	2	78			<u>78</u>
Б2.О.02(П)	практика			2			3	108	30				28	2	78			<u>78</u>
52.O.03(Π)	Организационно-управленческая практика		L	4			3	108	30				28	2	78			78
7 1 1	уемая участниками образовательных от	юшен	ИЙ	1224	1		39	1404	390				386	4	1014			1014
52.B.01(Π)	Научно-исследовательская работа		<u> </u>	1234	<u> </u>	-	30	1080	300				298	2	780		1	<u>780</u>
52.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4			9	324	90				88	30	234	106		<u>234</u>
элок з.і осудар	ственная итоговая аттестация		1	1	1		6	216	30					30		186		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	30					30		186		
ФТД.Факульта	ивные дисциплины						4	144	72			72				72		
ФТД.01	Основы менеджмента качества в авиастроении		1				2	72	36			36				36		
ФТД.02	Прогрессивные авиационные технологии		1				2	72	36			36				36		
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	1342	302	86	444	470	40	1248	1568	162	1260
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.	час/нед	٦)				-											
	Контактная работа (акад.час/нед) з.е. на курсах (без факультативов)						-											

										Курс 1																				Курс 2											2avanaranung varbarna
			Cer	местр 1	[17 5/6	нед]								Семест	rp 2 [19	1/6 нед]								Семест	3 [17 5	5/6 нед]							Ce	местр 4	1 [10 не,	д]					Закрепленная кафедра
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование
20	54	18	126					486	36	22	126	18	142	12					452	54	16	72	40	126				302	36	8	50	10	50					142	36		
14	36		90					378		10	54	18	88						173	27	2			18				54													
4	18		18					108					<u> </u>																											32	
4			36					108					-																											54	
4	18		18					108		_			1														1													85	·
2			18					54		2	26	40	16 36						56 63	27	2			18			-	54												85	· ·
										5	36 18	18	36						54	27							\vdash													85 or	Самолетостроения Самолетостроения
6	18	18	36					108	36	12	72		54	12					279	27	14	72	40	108				248	36	8	50	10	50					142	36	03	самолетостроения
										12	12		37	12					2/3	21	17	12	10	100				270	30	0	30	10	30					172	30		
6	18	18	36					108	36																															85	Самолетостроения
										5	36		18						99	27																				85	Самолетостроения
					<u> </u>	<u> </u>				3	18	<u> </u>	18	<u>6</u>	<u> </u>				72																		<u> </u>			85	Самолетостроения
										4	18		18						108																					85	Самолетостроения
																					3	18	4	36				50												85	Самолетостроения
																					3	18		18				72												85	Самолетостроения
																														3	30		30					48		85	Самолетостроения
																					3	18	18	18				54													
																					3	18	18	18				54												85	Самолетостроения
																					3	18	18	18				54												85	Самолетостроения
																														5	20	10	20					94	36		
																														5	20	10	20					94	36	85	Самолетостроения
																														5	20	10	20					94	36	85	Самолетостроения
																					5	18	18	36				72													
																					5	18	18	36				72	36											85	Самолетостроения
																					5	18	18	36				72	36											85	Самолетостроения
4				40	2	102	102			14			1		137	4	363	363			11				101	295	295			19				192	4	488	488				
										6					56	4	156	156												3				28	2	78	78			05	To.
			1	1	 	 	1	 	1	3	 	 	1	+	28	2	78	<u>78</u>				-					 		\vdash								 	-	-	1	Самолетостроения
										3					28	2	78	<u>78</u>																						85	· ·
				40	-	105	105								0.4		207	20=							101	205	205			3				28	2	78	78			85	Самолетостроения
4				40	2	102	102			8					81		207	207			11				101	295	295			16				164	2	410	410			05	C
4			1	40	2	102	<u>102</u>	 	1	8	 	 	1	+	81		207	<u>207</u>			11	-			101	295	<u>295</u>		\vdash	7				76 88	2	176 234	<u>176</u> <u>234</u>	-	-		Самолетостроения
																														9				88	30	234	234	186		85	Самолетостроения
																														U					50			100			
																														6					30			186		85	Самолетостроения
4			72					72																																	
2			36					36]									85	Самолетостроения
2			36					36																																85	Самолетостроения
24	54	18	126		2	102		486	_	36	126	18	142		137	4	363		452	54	27	72	40			295		302	_	33	50	10	50	192	34	488		328		-	
<u> </u>	46.5 54 53.6 13.5 19.2						54	<u> </u>			52	10.1				54					50.4					54	-														
				1	J.5					60					19.2						-				19.1					60				18	0.0					-	
										00																				00											

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.04	Методы обеспечения надежности авиационной техники	
Б1.В.06	Анализ и определение потенциальных несоответствий	
Б1.В.07	Статистическое управление процессами производства авиационной техники	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование процессов производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление технологическими системами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Прогрессивные авиационные технологии	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы менеджмента качества в авиастроении	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Бережливое авиационное производство	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы менеджмента качества в авиастроении	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	-
Б1.В.02	Сертификация авиационного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Средства и методы управления качеством в производстве авиационной техники	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.В.03	Бережливое авиационное производство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	ОПК
Б1.О.05	Основы теории эксперимента	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ΠK-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	,
Б2.О.03(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники	ОПК
Б1.О.06	Аудит качества	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-5	Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством	ОПК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.03(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-6	Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Основы теории эксперимента	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	•
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества	ОПК
Б1.О.06	Аудит качества	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием	ОПК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач професси	ональной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-1	Способен организовывать работы по подтверждению соответствия системы качества требованиям стандартов авиационной отрасли	ПК
Б1.В.02	Сертификация авиационного производства	
Б1.В.07	Статистическое управление процессами производства авиационной техники	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии формообразования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Прогрессивные авиационные технологии	
ПК-2	Способен определять структуры системы качества организации авиастроительной отрасли	ПК
Б1.В.04	Методы обеспечения надежности авиационной техники	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач професси	ональной деятельности: производственно-технологический	
ПК-3	Способен организовывать работы по созданию системы качества организации авиастроительной отрасли	ПК
Б1.В.05	Средства и методы управления качеством в производстве авиационной техники	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование процессов производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление технологическими системами	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен контролировать внедрение системы качества в организации	ПК
Б1.В.03	Бережливое авиационное производство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Средства и методы управления качеством в производстве авиационной техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы контроля сборочных процессов	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы контроля заготовительных процессов	
Б2.B.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессис	ональной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-5	Способен управлять рисками внедрения системы качества в организации авиастроительной отрасли	пк
Б1.В.01	Информационные технологии управления качеством	
Б1.В.06	Анализ и определение потенциальных несоответствий	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные авиационные технологии	
Б2.О.03(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.B.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы менеджмента качества в авиастроении	
ФТД.02	Прогрессивные авиационные технологии	

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.	.O.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.	.0.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.	.0.03	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-9
Б1.	.0.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.	.O.05	Основы теории эксперимента	ОПК-1; ОПК-6
Б1.	.O.06	Аудит качества	ОПК-3; ОПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.	.B.01	Информационные технологии управления качеством	ΠK-5
Б1.	.B.02	Сертификация авиационного производства	УК-4; ПК-1
Б1.	.B.03	Бережливое авиационное производство	УК-3; УК-5; ПК-4
Б1.	.B.04	Методы обеспечения надежности авиационной техники	УК-1; ПК-2
Б1.	.B.05	Средства и методы управления качеством в производстве авиационной техники	УК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.	.B.06	Анализ и определение потенциальных несоответствий	УК-1; ПК-5
Б1.	.B.07	Статистическое управление процессами производства авиационной техники	УК-1; ПК-1
Б1.	.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Специальные авиационные технологии	ΠK-5
	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии формообразования	ΠK-1
Б1.	.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы контроля сборочных процессов	ΠK-4
	Б1.В.ДВ.02.02	Методы контроля заготовительных процессов	ΠK-4
Б1.	.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование процессов производства	УК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.02	Управление технологическими системами	УК-1; ПК-3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.	.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1
	.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-3; ПК-2
Б2.	.O.03(Π)	Организационно-управленческая практика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.	.B.01(Π)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-5

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.B.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ПК-4; ПК-5
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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
ФΊ	⁻ Д	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-5
	ФТД.01	Основы менеджмента качества в авиастроении	УК-2; УК-3; ПК-5
	ФТД.02	Прогрессивные авиационные технологии	УК-1; ПК-1; ПК-5

								П			T		
					⁄1того				Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				90	158	124	64	28	36	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				86	154	120	60	24	36	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	39%	61%	32.5%	50	84	66	42	20	22	24	16	8
Б1.О	Обязательная часть				17	51	26	24	14	10	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	67	40	18	6	12	22	14	8
Б2	Практика	19%	81%	0%	30	61	48	18	4	14	30	11	19
Б2.О	Обязательная часть				3	34	9	6		6	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	58	39	12	4	8	27	11	16
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	4	4				
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		50.9	-	46.5	53.6	-	52.5	50.4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	од экз. о	сессий)	54	-	54	54	-	54	54
		в период	д гос. экз	аменов				-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					17.5	-	13.5	19.2	-	19.1	18.6
		ЭКЗАМ	ЕН (Эк)					3	1	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ	. ,					7	4	3	5	4	1
	Обязательные формы контроля		·-	ЮЙ (ЗаО)				5	1	4	4	1	3
				ЕКТ (КП)							2		2
		КУРСО	ВАЯ РАБО	OTA (KP)				1		1	2	2	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				36.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы (%)				29.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени і	на реализа	іцию дисі	циплин (м	юдулей)	(%)	35.02%						