





Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							66	2376	832	302	86	444					1382	162	12
<b>Обязательная часть</b>							26	936	304	90	18	196					605	27	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	36	18						108			
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	36							108			
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	36	18						108			
Б1.О.04	Проектная деятельность		123				6	216	52							164			
Б1.О.05	Основы теории эксперимента	2				2	5	180	90	36	18	36				63	27		
Б1.О.06	Аудит качества		2				3	108	54	18		36				54			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							40	1440	528	212	68	248				777	135	12	
Б1.В.01	Информационные технологии управления качеством	1					6	216	72	18	18	36				108	36		
Б1.В.02	Сертификация авиационного производства	2					5	180	54	36		18				99	27	6	
Б1.В.03	Бережливое авиационное производство		2				3	108	36	18		18				72		6	
Б1.В.04	Методы обеспечения надежности авиационной техники			2			4	144	36	18		18				108			
Б1.В.05	Средства и методы управления качеством в производстве авиационной техники		3				3	108	58	18	4	36				50			
Б1.В.06	Анализ и определение потенциальных несоответствий		3			3	3	108	36	18		18				72			
Б1.В.07	Статистическое управление процессами производства авиационной техники		4		4		3	108	60	30		30				48			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>				<b>54</b>			
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные авиационные технологии		3				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии формообразования		3				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>20</b>				<b>94</b>	<b>36</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	Методы контроля сборочных процессов	4			4		5	180	50	20	10	20				94	36		
Б1.В.ДВ.02.02	Методы контроля заготовительных процессов	4			4		5	180	50	20	10	20				94	36		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>				<b>72</b>	<b>36</b>		
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование процессов производства	3				3	5	180	72	18	18	36				72	36		
Б1.В.ДВ.03.02	Управление технологическими системами	3				3	5	180	72	18	18	36				72	36		
<b>Блок 2. Практика</b>							48	1728	480					470	10	1248		1248	
<b>Обязательная часть</b>							9	324	90					84	6	234		234	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	30				28	2	78		78		
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	108	30				28	2	78		78		
Б2.О.03(П)	Организационно-управленческая практика			4			3	108	30				28	2	78		78		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							39	1404	390					386	4	1014		1014	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			1234			30	1080	300				298	2	780		780		
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4			9	324	90				88	2	234		234		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							6	216	30					30		186			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	30				30		186				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	144	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)																			
Контактная работа (акад.час/нед)																			
з.е. на курсах (без факультативов)																			

Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра												
Семестр 1 [17 5/6 нед]							Семестр 2 [19 1/6 нед]							Семестр 3 [17 5/6 нед]							Семестр 4 [10 нед]							Код	Наименование											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.			Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль			
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										32	Философии, социологии и истории			
4	18		18				108																													54	Иностранных языков и технологий			
4			36				108																													85	Самолетостроения			
4	18		18				108																													85	Самолетостроения			
2			18				54		2			16					56		2			18				54										85	Самолетостроения			
									5	36	18	36					63	27																		85	Самолетостроения			
									3	18		36					54																				85	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				
6	18	18	36				108	36																												85	Самолетостроения			
									5	36		18	6				99	27																		85	Самолетостроения			
									3	18		18	6				72																				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																				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	36										85	Самолетостроения		
																			5	18	18	36				72	36										85	Самолетостроения		
4				40	2	102	102		14					137	4	363	363		11				101	295	295		19			192	4	488	488							
									6					56	4	156	156										3			28	2	78	78							
									3					28	2	78	78																				85	Самолетостроения		
									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							
4				40	2	102	102		8					81		207	207		11				101	295	295		7			76		176	176			85	Самолетостроения			
																											9			88	2	234	234			85	Самолетостроения			
																											6			30			186							
																											6			30			186			85	Самолетостроения			
4			72				72																																	
2			36				36																													85	Самолетостроения			
2			36				36																													85	Самолетостроения			
24	54	18	126	40	2	102	486	36	36	126	18	142		137	4	363		452	54	27	72	40	126	101	295		302	36	33	50	10	50	192	34	488		328	36		
46.5							54	53.6							54	52.5							54	50.4							54									
13.5								19.2								19.1								18.6																
																												60												

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 авиационной промышленности	
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 авиационной промышленности	
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	
УК-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	
УК-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	
ОПК-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	
ОПК-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	
ОПК-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	
ОПК-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	
ОПК-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 профессиональной 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.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной 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.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной 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.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.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.О.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.05	Основы теории эксперимента	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.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.В.01	Информационные технологии управления качеством	ПК-5
Б1.В.02	Сертификация авиационного производства	УК-4; ПК-1
Б1.В.03	Бережливое авиационное производство	УК-3; УК-5; ПК-4
Б1.В.04	Методы обеспечения надежности авиационной техники	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Средства и методы управления качеством в производстве авиационной техники	УК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Анализ и определение потенциальных несоответствий	УК-1; ПК-5
Б1.В.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	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии формообразования	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы контроля сборочных процессов	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Методы контроля заготовительных процессов	ПК-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
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-3; ПК-2
Б2.О.03(П)	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.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.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
Б3.01(Д)	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
ФТД	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

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					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
B1	Дисциплины (модули)	39%	61%	32.5%	50	84	66	42	20	22	24	16	8
B1.O	Обязательная часть				17	51	26	24	14	10	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	67	40	18	6	12	22	14	8
B2	Практика	19%	81%	0%	30	61	48	18	4	14	30	11	19
B2.O	Обязательная часть				3	34	9	6		6	3		3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	58	39	12	4	8	27	11	16
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.9	-	46.5	53.6	-	52.5	50.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					17.5	-	13.5	19.2	-	19.1	18.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.3%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						29.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.02%						