

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	1				1		4	4	144	144	16	16	92	36	4									
+	Б1.0.02	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4	4	68		2									
+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123			1234		9	9	324	324	64	64	224	36	2	2	2	3						
+	Б1.0.04	Введение в профессиональную деятельность		1			1		4	4	144	144	16	16	128		4									
+	Б1.0.05	Средства автоматизированных вычислений			1			1	3	3	108	108	16	16	92		3									
+	Б1.0.06	Русский язык и культура речи		1			1		2	2	72	72	16	16	56		2									
+	Б1.0.07	Информационные технологии	1					1	4	4	144	144	16	16	92	36	4									
+	Б1.0.08	Инженерная графика в САД-системах		12				12	8	8	288	288	48	48	240		5	3								
+	Б1.0.09	Математика	3		12		123	123	12	12	432	432	48	48	348	36	4	4	4							
+	Б1.0.10	Культурология		2			2		2	2	72	72	16	16	56			2								
+	Б1.0.11	Правоведение		3			3		3	3	108	108	16	16	92				3							
+	Б1.0.12	Технология конструкционных материалов	2					2	4	4	144	144	32	32	76	36		4								
+	Б1.0.13	Физика	4	23			234		12	12	432	432	96	96	300	36		4	4	4						
+	Б1.0.14	Конструкция самолетов и вертолетов	2				2	2	8	8	288	288	32	32	220	36		8								
+	Б1.0.15	Материаловедение			3			3	4	4	144	144	16	16	128				4							
+	Б1.0.16	Теоретическая механика	3					3	4	4	144	144	16	16	92	36			4							
+	Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация			3			3	3	3	108	108	16	16	92				3							
+	Б1.0.18	Теория вероятности и математическая статистика			3		3		3	3	108	108	16	16	92				3							
+	Б1.0.19	Основы автоматизированного проектирования			3			3	3	3	108	108	16	16	92				3							
+	Б1.0.20	Философия		4			4		3	3	108	108	16	16	92					3						
+	Б1.0.21	Инженерный анализ в САЕ-системах		4				4	3	3	108	108	16	16	92					3						
+	Б1.0.22	Экономика		4				4	3	3	108	108	16	16	92					3						
+	Б1.0.23	Безопасность жизнедеятельности		4			4		3	3	108	108	16	16	92					3						
+	Б1.0.24	Сопроотивление материалов		4				4	5	5	180	180	32	32	148					5						
+	Б1.0.25	Теория машин и механизмов		4				4	3	3	108	108	32	32	76					3						
+	Б1.0.26	Детали машин и основы конструирования	5				5		5	5	180	180	32	32	112	36					5					
+	Б1.0.27	Практическая аэродинамика и баллистика			5		5		4	4	144	144	16	16	128						4					
+	Б1.0.28	Электротехника и электроника	5					5	4	4	144	144	32	32	76	36					4					
+	Б1.0.29	Прочность авиационных конструкций			5			5	3	3	108	108	16	16	92					3						
+	Б1.0.30	Теория решения изобретательских задач		5			5		2	2	72	72	16	16	56					2						
+	Б1.0.31	Экономика и управление производством		5				5	3	3	108	108	16	16	92					3						
+	Б1.0.32	Экологическая безопасность			6		6		3	3	108	108	16	16	92						3					
+	Б1.0.33	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов			6			6	4	4	144	144	48	48	96						4					
+	Б1.0.34	САПР технологических процессов			6			6	4	4	144	144	16	16	128						4					
+	Б1.0.35	Бережливое производство		7					3	3	108	108	16	16	92									3		
+	Б1.0.36	Авиационные двигатели	7					7	4	4	144	144	32	32	76	36								4		
+	Б1.0.37	Основы промышленной автоматизации и робототехники			7			7	4	4	144	144	16	16	128									4		
+	Б1.0.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1. Прикладная физическая культура 2. Спортивные и подвижные игры 3. Фитнес-культура			234567							328	328	12	12	316										
+	Б1.0.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.1	6					6	4	4	144	144	16	16	92	36							4			
+	Б1.0.ДВ.01.01	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолетов	6					6	4	4	144	144	16	16	92	36							4			
-	Б1.0.ДВ.01.02	Статистические методы оценки надёжности технических систем	6					6	4	4	144	144	16	16	92	36							4			
+	Б1.0.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.2	5					5	3	3	108	108	16	16	92						3					
+	Б1.0.ДВ.02.01	Современные авиационные материалы	5					5	3	3	108	108	16	16	92						3					
-	Б1.0.ДВ.02.02	Композиционные авиационные материалы	5					5	3	3	108	108	16	16	92						3					
+	Б1.0.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.0.ДВ.3	2				2		3	3	108	108	16	16	92					3						
+	Б1.0.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации		2				2	3	3	108	108	16	16	92					3						
-	Б1.0.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		2				2	3	3	108	108	16	16	92					3						
											167	167	6340	6340	976	976	4932	432	30	30	30	27	24	15	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	Управление инновационными проектами			6			6	3	3	108	108	16	16	92								3			
+	Б1.В.02	Технология изготовления деталей самолетов	6	5			6	5	8	8	288	288	48	48	204	36						3	5			
+	Б1.В.03	Технология производства летательных аппаратов			6			6	4	4	144	144	32	32	112								4			
+	Б1.В.04	Управление качеством			5			5	3	3	108	108	16	16	92						3					
+	Б1.В.05	Монтаж и испытания систем самолетов			7			7	4	4	144	144	32	32	112									4		
+	Б1.В.06	Системы и оборудование самолетов			6			6	3	3	108	108	16	16	92								3			
+	Б1.В.07	Технологическая подготовка производства	7					7	4	4	144	144	32	32	76	36								4		
+	Б1.В.08	Технология сборки самолетов	7				7		7	7	252	252	32	32	184	36								7		
+	Б1.В.09	Аддитивные технологии			7			7	4	4	144	144	16	16	128									4		
+	Б1.В.10	СALS-технологии			7			7			108	108	16	16	92									3		
											43	43	1548	1548	256	256	1184	108					6	15	22	
											210	210	7888	7888	1232	1232	6116	540	30	30	30	27	30	30	33	
Блок 2. Практика																										
Обязательная часть																										
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4				3	3	108	108			108								3			
											3	3	108	108			108					3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			8				12	12	432	432			432										12	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8				6	6	216	216	1	1	213	2									6	
											18	18														

СПИСОК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.07	Информационные технологии	
Б1.О.20	Философия	
Б1.О.30	Теория решения изобретательских задач	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.11	Правоведение	
Б1.О.22	Экономика	
Б1.О.31	Экономика и управление производством	
Б1.В.01	Управление инновационными проектами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.10	Культурология	
Б1.О.20	Философия	
Б1.О.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.24	Сопротивление материалов	
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.29	Прочность авиационных конструкций	
Б1.О.33	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов	
Б1.О.ДВ.01.01	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолётов	
Б1.О.ДВ.01.02	Статистические методы оценки надёжности технических систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии для решения типовых задач по проектированию, конструированию и производству объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Средства автоматизированных вычислений	
Б1.О.07	Информационные технологии	
Б1.О.08	Инженерная графика в САД-системах	
Б1.О.19	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.21	Инженерный анализ в САЕ-системах	
Б1.О.25	Теория машин и механизмов	
Б1.О.34	САПР технологических процессов	
Б1.В.09	Аддитивные технологии	
Б1.В.10	СALS-технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК
Б1.О.08	Инженерная графика в САД-системах	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла	ОПК
Б1.О.22	Экономика	
Б1.О.31	Экономика и управление производством	
Б1.О.32	Экологическая безопасность	

Б1.О.35	Бережливое производство	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать современные подходы и методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники	ОПК
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.14	Конструкция самолетов и вертолетов	
Б1.О.19	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.О.28	Электротехника и электроника	
Б1.О.36	Авиационные двигатели	
Б1.О.37	Основы промышленной автоматизации и робототехники	
Б1.О.ДВ.02.01	Современные авиационные материалы	
Б1.О.ДВ.02.02	Композиционные авиационные материалы	
Б1.В.09	Аддитивные технологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать современные подходы и методы решения задач в области ракетно-космической техники с учетом аэродинамических и баллистических параметров	ОПК
Б1.О.27	Практическая аэродинамика и баллистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен обрабатывать опытные данные физических и численных экспериментов по определению аэродинамических и баллистических характеристик объектов ракетно-космической техники	ОПК
Б1.О.27	Практическая аэродинамика и баллистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен разрабатывать маршрутные карты технологических процессов изготовления деталей, агрегатов, систем оборудования самолетов, выбирать способы реализации основных технологических процессов при изготовлении деталей, агрегатов, систем оборудования самолетов	-
Б1.О.36	Авиационные двигатели	
Б1.В.02	Технология изготовления деталей самолетов	
Б1.В.03	Технология производства летательных аппаратов	
Б1.В.06	Системы и оборудование самолетов	
Б1.В.08	Технология сборки самолетов	
Б1.В.09	Аддитивные технологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к организации рабочих мест, их техническому оснащению и размещению на них технологического оборудования	-
Б1.В.03	Технология производства летательных аппаратов	
Б1.В.07	Технологическая подготовка производства	
Б1.В.08	Технология сборки самолетов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать стандарты и типовые методы контроля и оценки качества выпускаемой продукции	-
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Управление качеством	
Б1.В.05	Монтаж и испытания систем самолетов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать документацию по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках	-
Б1.В.04	Управление качеством	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-5
Б1.О.05	Средства автоматизированных вычислений	ОПК-2
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Информационные технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Инженерная графика в САД-системах	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09	Математика	ОПК-1
Б1.О.10	Культурология	УК-5
Б1.О.11	Правоведение	УК-2
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.13	Физика	ОПК-1
Б1.О.14	Конструкция самолетов и вертолетов	ОПК-5
Б1.О.15	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.16	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.18	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.19	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.20	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.21	Инженерный анализ в САЕ-системах	ОПК-2
Б1.О.22	Экономика	УК-2; ОПК-4
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.24	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.О.25	Теория машин и механизмов	ОПК-2
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1
Б1.О.27	Практическая аэродинамика и баллистика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.28	Электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.О.29	Прочность авиационных конструкций	ОПК-1
Б1.О.30	Теория решения изобретательских задач	УК-1
Б1.О.31	Экономика и управление производством	УК-2; ОПК-4
Б1.О.32	Экологическая безопасность	ОПК-4
Б1.О.33	Газовые и гидравлические системы летательных аппаратов	ОПК-1
Б1.О.34	САПР технологических процессов	ОПК-2
Б1.О.35	Бережливое производство	ОПК-4
Б1.О.36	Авиационные двигатели	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.37	Основы промышленной автоматизации и робототехники	ОПК-5
Б1.О.38	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1. Прикладная физическая культура 2. Спортивные и подвижные игры 3. Фитнес-культура	УК-7
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	ОПК-1
Б1.О.ДВ.01.01	Обеспечение заданного ресурса конструкций самолетов	ОПК-1
Б1.О.ДВ.01.02	Статистические методы оценки надёжности технических систем	ОПК-1
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	ОПК-5
Б1.О.ДВ.02.01	Современные авиационные материалы	ОПК-5
Б1.О.ДВ.02.02	Композиционные авиационные материалы	ОПК-5
Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.3	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Управление инновационными проектами	УК-2
Б1.В.02	Технология изготовления деталей самолетов	ПК-1
Б1.В.03	Технология производства летательных аппаратов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Управление качеством	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Монтаж и испытания систем самолетов	ПК-3
Б1.В.06	Системы и оборудование самолетов	ПК-1
Б1.В.07	Технологическая подготовка производства	ПК-2
Б1.В.08	Технология сборки самолетов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Аддитивные технологии	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.10	СALS-технологии	ОПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Факультатив	
ФТД.02	Факультатив	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	33	27	
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	0%	160		210	60	30	30	57	30	27	60	30	30	33	33		
Б1.О	Обязательная часть						167	60	30	30	57	30	27	39	24	15	11	11		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						43							21	6	15	22	22		
Б2	Практика	14%	86%	0%	20		21				3		3				18		18	
Б2.О	Обязательная часть						3				3		3							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18										18		18	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы																			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.4	-	56.6	60	-	60	57.2	-	57	58.8	-	59.3		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.1	-	36	43.2	-	33.3	43.2	-	43.2	39.3	-	38.2		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					9.7	-	8.3	9.8	-	8.9	10.4	-	9.6	10.8	-	10.2		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.1	-		0.2	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.2		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	3	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	4	3	1	4	4		2	2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	10	4	6	9	3	6	5	3	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	5	6	9	5	4	7	3	4	3	3		
РГР (РГР)						8	4	4	9	5	4	8	5	3	4	4				
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						0%													
	Объем обязательной части от общего объема программы						70.8%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)						15.6%													