

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Политехнический институт (Школа)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.05

24.05.05 Интегрированные системы летательных аппаратов

Специализация: Приборы и измерительно-вычислительные комплексы летательных аппаратов

Кафедра: Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 976 от 12.08.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
32	АВИАСТРОЕНИЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-конструкторский









-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов						Курс 1																		
																		Семестр 1					Семестр 2													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												88	88	3168	3168	1472	1417	279	476																	
+	Б1.В.01	Бортовое оборудование летательных аппаратов	A	89						10	10	36	360	360	228	105	27	24																		
+	Б1.В.02	Микропроцессорная техника и ИВК	8	67		7				10	10	36	360	360	198	135	27	42																		
+	Б1.В.03	Основы проектирования аппаратных средств информационных комплексов	6							4	4	36	144	144	36	81	27	36																		
+	Б1.В.04	Радиотехнические информационные системы		5						3	3	36	108	108	72	36		18																		
+	Б1.В.05	Аэродинамика беспилотных летательных аппаратов	6			6				4	4	36	144	144	36	81	27	18																		
+	Б1.В.06	Цифровые сети ИВК		6						3	3	36	108	108	36	72		16																		
+	Б1.В.07	Базы и банки данных	9	8		9				8	8	36	288	288	144	117	27	72																		
+	Б1.В.08	Специальные технологии обработки изображений	9	8		9				6	6	36	216	216	116	64	36	18																		
+	Б1.В.09	Программно-аппаратная обработка ИВК		A						4	4	36	144	144	72	72		18																		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>9</b>			<b>9</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>57</b>	<b>27</b>	<b>24</b>																		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Навигационное обеспечение высокоточных систем	9			9				4	4	36	144	144	60	57	27	24																		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Контроль состояния ИВК	9			9				4	4	36	144	144	60	57	27	24																		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>7</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>		<b>24</b>																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационно-статистическая теория измерений	7							4	4	36	144	144	54	90		24																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка измерений		7						4	4	36	144	144	54	90		24																		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>A</b>	<b>9</b>		<b>A</b>				<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>150</b>	<b>111</b>	<b>27</b>	<b>24</b>																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Динамика полета и автоматическое управление летательными аппаратами	A	9		A				8	8	36	288	288	150	111	27	24																		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление подвижными объектами	A	9		A				8	8	36	288	288	150	111	27	24																		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>9</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>		<b>24</b>																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы жизнеобеспечения		9						4	4	36	144	144	54	90		24																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Техническая диагностика ИВК		9						4	4	36	144	144	54	90		24																		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>7</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>		<b>20</b>																		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения		7						4	4	36	144	144	54	90		20																		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Вторичная обработка информации в измерительных системах мониторинга		7						4	4	36	144	144	54	90		20																		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	<b>8</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b>24</b>																		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Общая акустика		8						4	4	36	144	144	54	63	27	24																		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Акустические измерения		8						4	4	36	144	144	54	63	27	24																		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>	<b>9</b>							<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>		<b>24</b>																		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Волоконно-оптические приборы и системы связи		9						4	4	36	144	144	54	90		24																		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Лазерные измерения		9						4	4	36	144	144	54	90		24																		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>	<b>A</b>					<b>A</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b>20</b>																		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Мобильные системы радиосвязи	A					A		4	4	36	144	144	54	63	27	20																		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	A					A		4	4	36	144	144	54	63	27	20																		
<b>Блок 2. Практика</b>												<b>46</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>108</b>	<b>1548</b>																			
<b>Обязательная часть</b>												<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>36</b>	<b>216</b>						<b>4</b>	<b>144</b>												
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>24</b>						<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>36</b>	<b>216</b>								<b>4</b>	<b>144</b>											
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика		24						7	7	36	252	252	36	216								4	144											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												<b>39</b>	<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>1404</b>	<b>72</b>	<b>1332</b>																			
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>68АВ</b>						<b>39</b>	<b>39</b>		<b>1404</b>	<b>1404</b>	<b>72</b>	<b>1332</b>																				
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа		6						6	6	36	216	216	18	198																				
+	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика. Конструкторская практика		8						6	6	36	216	216	18	198																				
+	Б2.В.01.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика		A						6	6	36	216	216	18	198																				
+	Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		B						21	21	36	756	756	18	738																				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>18</b>	<b>270</b>						<b>36</b>													
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	B							9	9	36	324	324	18	270						36														
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>												<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>20</b>						<b>18</b>						<b>1</b>	<b>36</b>						
+	ФТД.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>16</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>20</b>								<b>18</b>						<b>1</b>	<b>36</b>					
+	ФТД.ДВ.01.01	Периферийные устройства ИВК		6						1	1	36	36	36	18	18								18												
-	ФТД.ДВ.01.02	Периферийные устройства МК		6						1	1	36	36	36	18	18								18												
+	ФТД.ДВ.01.03	Математика		1						1	1	36	36	36	34	2								1	36											





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.07	Политехнический модуль	
Б1.О.07.07	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.03	Математика	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.07	Политехнический модуль	
Б1.О.07.07	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Психология	
Б1.О.07	Политехнический модуль	
Б1.О.07.07	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	

	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01	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 и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
	Б1.О.02	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
	Б1.О.05	Технологии личностного развития	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б1.О.05	Технологии личностного развития	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личного и профессионального самоопределения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Психология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Психология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Психология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-1.1	Решение инженерных задач с помощью математических аппаратов (векторной алгебры, аналитической геометрии, линейной алгебры и математического анализа, теории вероятности и математической статистики)	-
	Б1.О.06	Математический аппарат радиотехники	
	Б1.О.07	Политехнический модуль	
	Б1.О.07.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.07.02	Дискретная математика	
	Б1.О.07.03	Теория электрических цепей	
	Б1.О.08	Профессиональный модуль	
	Б1.О.08.04	Техническая механика	
	Б1.О.08.14	Планирование и обработка результатов эксперимента	
	Б1.О.10	Высшая математика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	-
	Б1.О.07	Политехнический модуль	
	Б1.О.07.03	Теория электрических цепей	
	Б1.О.07.05	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	
	Б1.О.07.06	Электроника	
	Б1.О.08	Профессиональный модуль	
	Б1.О.08.01	Аэродинамика, динамика полета	
	Б1.О.08.04	Техническая механика	
	Б1.О.08.13	Физические и математические основы авиационной и космической техники	
	Б1.О.09	Физика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	-
	Б1.О.07	Политехнический модуль	
	Б1.О.07.04	Химия радиоматериалов	
	Б1.О.08	Профессиональный модуль	
	Б1.О.08.03	Технология конструкционных материалов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-2.1	Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
	Б1.О.02	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.02.04	Технологии цифровой промышленности	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-

Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.02.04	Технологии цифровой промышленности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.02.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.02.04	Технологии цифровой промышленности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-3.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
Б1.О.03	Введение в профессию	
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.02	Конструкция летательных аппаратов	
Б1.О.08.03	Технология конструкционных материалов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Составление формализованных описаний решений поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.02	Конструкция летательных аппаратов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Разработка конструкторской документации на основе выявленных требований	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.02	Конструкция летательных аппаратов	
Б3.01	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 технических объектов авиационной и ракетно-космической техники;	ОПК
ОПК-4.1	Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.02.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математический аппарат радиотехники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4.3	Выбор алгоритмов и пакетов прикладных программ для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.06	Математический аппарат радиотехники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности, для решения инженерных задач;	ОПК
ОПК-5.1	Выбор исходных данных состава и последовательности выполнения работ по разработке моделей исследуемых процессов	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.02.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Математический аппарат радиотехники	
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.01	Аэродинамика, динамика полета	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разработка алгоритмов реализации физических и математических моделей	-
Б1.О.06	Математический аппарат радиотехники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Определение основных параметров моделей	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.06	Математический аппарат радиотехники	
Б1.О.07	Политехнический модуль	
Б1.О.07.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.01	Аэродинамика, динамика полета	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники;	ОПК
ОПК-6.1	Способность систематизации научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники	-
Б1.О.03	Введение в профессию	
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.08	Оснащение летательных аппаратов	
Б1.О.08.16	Авиационные приборы и ИВК	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Способность осуществления анализа научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.07	Эффективность авиационных комплексов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Способность осуществлять критический подход к анализу научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.07	Эффективность авиационных комплексов	

	Б1.О.08.12	Экономика создания аэрокосмической техники	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен на основе анализа современного состояния и тенденций развития военной теории и практики организовывать разработку и разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты интегрированных робототехнических систем и комплексов вооружения летательных аппаратов и их элементов, требования к условиям и тактике их боевого применения;	ОПК
ОПК-7.1		Способность анализа современного состояния и тенденций развития военной теории и практики	-
	Б1.В.01	Бортовое оборудование летательных аппаратов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Способность организовывать разработку эскизных робототехнических систем и комплексов вооружения летательных аппаратов и их элементов	-
	Б1.О.08	Профессиональный модуль	
	Б1.О.08.15	Проектирование приборных комплексов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Способность организовывать разработку технических и рабочих проектов интегрированных робототехнических систем и комплексов вооружения летательных аппаратов и их элементов, требования к условиям и тактике их боевого применения	-
	Б1.О.08	Профессиональный модуль	
	Б1.О.08.06	Обзорно-прицельные системы летательных аппаратов	
	Б1.О.08.10	Системы управления вооружением	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен разрабатывать математические, имитационные и полунатурные модели робототехнических комплексов, объектов и подсистем вооружения и бортового оборудования летательных аппаратов, а также осуществлять синтез по критериям боевой и технико-экономической эффективности;	ОПК
ОПК-8.1		Способность разрабатывать математические модели робототехнических комплексов, объектов и подсистем вооружения и бортового оборудования летательных аппаратов	-
	Б1.О.08	Профессиональный модуль	
	Б1.О.08.17	Моделирование, идентификация и оптимизация	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2		Способность разрабатывать имитационные и полунатурные модели робототехнических комплексов, объектов и подсистем вооружения и бортового оборудования летательных аппаратов	-
	Б1.О.08	Профессиональный модуль	
	Б1.О.08.09	Основы автоматики и теория управления	
	Б1.О.08.17	Моделирование, идентификация и оптимизация	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3		Способность осуществлять синтез по критериям боевой и технико-экономической эффективности	-
	Б1.О.08	Профессиональный модуль	
	Б1.О.08.17	Моделирование, идентификация и оптимизация	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-9.1		Способен разрабатывать алгоритмы, пригодные для практического применения	-
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		Способен разрабатывать компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Способен представлять алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения в общедоступной форме	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-конструкторский	
ПК-1	Готовность проектировать комплексы цифровой аппаратуры для измерения, обработки и отображения параметров, характеризующих движение ЛА	ПК
ПК-1.1	разработка логической структуры и описания функционирования программы	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.06	Обзорно-прицельные системы летательных аппаратов	
Б1.О.08.08	Оснащение летательных аппаратов	
Б1.О.08.10	Системы управления вооружением	
Б1.В.01	Бортовое оборудование летательных аппаратов	
Б1.В.09	Программно-аппаратная отработка ИВК	
Б1.В.ДВ.05.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	
Б1.В.ДВ.05.02	Вторичная обработка информации в измерительных системах мониторинга	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Разработка алгоритмов информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.06	Обзорно-прицельные системы летательных аппаратов	
Б1.О.08.08	Оснащение летательных аппаратов	
Б1.О.08.10	Системы управления вооружением	
Б1.В.01	Бортовое оборудование летательных аппаратов	
Б1.В.02	Микропроцессорная техника и ИВК	
Б1.В.04	Радиотехнические информационные системы	
Б1.В.07	Базы и банки данных	
Б1.В.09	Программно-аппаратная отработка ИВК	
Б1.В.ДВ.01.01	Навигационное обеспечение высокоточных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Контроль состояния ИВК	
Б1.В.ДВ.05.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	
Б1.В.ДВ.05.02	Вторичная обработка информации в измерительных системах мониторинга	
Б2.В.01	Производственная практика	

Б2.В.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Способность к разработке алгоритмов аппаратного взаимодействия систем	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.06	Обзорно-прицельные системы летательных аппаратов	
Б1.О.08.08	Оснащение летательных аппаратов	
Б1.О.08.10	Системы управления вооружением	
Б1.В.01	Бортовое оборудование летательных аппаратов	
Б1.В.02	Микропроцессорная техника и ИВК	
Б1.В.09	Программно-аппаратная отработка ИВК	
Б1.В.ДВ.01.01	Навигационное обеспечение высокоточных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Контроль состояния ИВК	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность проводить расчеты элементов приборных комплексов и микропроцессорных систем измерительно-вычислительных комплексов(ИВК) систем управления (СУ) ЛА: систем воздушных сигналов (СВС), систем электронной индикации, магнитных датчиков, оптико-электронных систем и систем, контролирующих траекторное движение ЛА	ПСК
ПК-2.1	способность проводить расчеты элементов приборных комплексов и микропроцессорных систем измерительно-вычислительных комплексов(ИВК) , контролирующих траекторное движение ЛА	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.07	Эффективность авиационных комплексов	
Б1.О.08.09	Основы автоматики и теория управления	
Б1.О.08.16	Авиационные приборы и ИВК	
Б1.О.08.17	Моделирование, идентификация и оптимизация	
Б1.О.ДВ.01.02	Измерительные преобразователи	
Б1.В.ДВ.03.01	Динамика полета и автоматическое управление летательными аппаратами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление подвижными объектами	
Б1.В.ДВ.08.01	Мобильные системы радиосвязи	
Б1.В.ДВ.08.02	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.01	Периферийные устройства ИВК	
ФТД.ДВ.01.02	Периферийные устройства МК	
ПК-2.2	способность проводить расчеты элементов систем воздушных сигналов (СВС), контролирующих траекторное движение ЛА	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	

Б1.О.08.07	Эффективность авиационных комплексов	
Б1.О.08.16	Авиационные приборы и ИВК	
Б1.О.ДВ.01.02	Измерительные преобразователи	
Б1.В.ДВ.03.01	Динамика полета и автоматическое управление летательными аппаратами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление подвижными объектами	
Б1.В.ДВ.06.01	Общая акустика	
Б1.В.ДВ.06.02	Акустические измерения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.01	Периферийные устройства ИВК	
ФТД.ДВ.01.02	Периферийные устройства МК	
ПК-2.3	способность проводить расчеты систем электронной индикации, магнитных датчиков, опико-электронных систем и систем, контролирующих траекторное движение ЛА	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.01	Аэродинамика, динамика полета	
Б1.О.08.07	Эффективность авиационных комплексов	
Б1.О.08.13	Физические и математические основы авиационной и космической техники	
Б1.О.08.16	Авиационные приборы и ИВК	
Б1.О.ДВ.01.02	Измерительные преобразователи	
Б1.В.08	Специальные технологии обработки изображений	
Б1.В.ДВ.03.01	Динамика полета и автоматическое управление летательными аппаратами	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление подвижными объектами	
Б1.В.ДВ.07.01	Волоконно-оптические приборы и системы связи	
Б1.В.ДВ.07.02	Лазерные измерения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.01	Периферийные устройства ИВК	
ФТД.ДВ.01.02	Периферийные устройства МК	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-3	Умение производить проектирование и модернизацию бортовых и наземных ИВК на основе принципов унификации, стандартизации и информационных технологий цифровых сетей и многопользовательских баз данных.	ПК
ПК-3.1	Умение производить проектирование и модернизацию бортовых и наземных ИВК на основе принципов унификации, стандартизации	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.05	Системы наведения	
Б1.О.08.12	Экономика создания аэрокосмической техники	
Б1.О.08.18	Технология изготовления приборов и систем	
Б1.В.03	Основы проектирования аппаратных средств информационных комплексов	
Б2.В.01	Производственная практика	

Б2.В.01.02(П)	Производственная практика. Конструкторская практика	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умение производить проектирование и модернизацию бортовых и наземных ИВК на основе информационных технологий цифровых сетей	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Политехнический модуль	
Б1.О.07.02	Дискретная математика	
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.05	Системы наведения	
Б1.О.08.15	Проектирование приборных комплексов	
Б1.О.08.17	Моделирование, идентификация и оптимизация	
Б1.В.03	Основы проектирования аппаратных средств информационных комплексов	
Б1.В.04	Радиотехнические информационные системы	
Б1.В.06	Цифровые сети ИВК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Производственная практика. Конструкторская практика	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Умение производить проектирование и модернизацию бортовых и наземных ИВК на основе применения многопользовательских баз данных.	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.05	Системы наведения	
Б1.О.08.15	Проектирование приборных комплексов	
Б1.О.ДВ.01.01	Физические основы получения информации	
Б1.В.03	Основы проектирования аппаратных средств информационных комплексов	
Б1.В.07	Базы и банки данных	
Б1.В.08	Специальные технологии обработки изображений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Производственная практика. Конструкторская практика	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Готовность разрабатывать конструкторскую, эксплуатационную документацию, программы и методики проведения испытаний образцов изделий ИВК СУ ЛА	ПК
ПК-4.1	Готовность разрабатывать конструкторскую, эксплуатационную документацию образцов изделий ИВК СУ ЛА	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.02	Конструкция летательных аппаратов	
Б1.О.08.03	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.08.04	Техническая механика	

Б1.О.08.15	Проектирование приборных комплексов	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы жизнеобеспечения	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая диагностика ИВК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Готовность разрабатывать программы проведения испытаний образцов изделий ИВК СУ ЛА	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.11	Метрология, стандартизация и сертификация авиационной техники	
Б1.О.08.14	Планирование и обработка результатов эксперимента	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационно-статистическая теория измерений	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка измерений	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы жизнеобеспечения	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая диагностика ИВК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Готовность разрабатывать методики проведения испытаний образцов изделий ИВК СУ ЛА	-
Б1.О.08	Профессиональный модуль	
Б1.О.08.11	Метрология, стандартизация и сертификация авиационной техники	
Б1.О.08.14	Планирование и обработка результатов эксперимента	
Б1.О.ДВ.01.01	Физические основы получения информации	
Б1.В.05	Аэродинамика беспилотных летательных аппаратов	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационно-статистическая теория измерений	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы жизнеобеспечения	
Б1.В.ДВ.04.02	Техническая диагностика ИВК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.01	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	139	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.08	228	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	247	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.О.01.12	157	Психология	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.02		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-9.3; ПК-3.2
Б1.О.02.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.02	235	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-9.3
Б1.О.02.03	235	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-3.2
Б1.О.02.04	235	Технологии цифровой промышленности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03	235	Введение в профессию	ОПК-3.1; ОПК-6.1
Б1.О.04	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.05	228	Технологии личностного развития	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.06	235	Математический аппарат радиотехники	ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.07		Политехнический модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.3; ПК-3.2
Б1.О.07.01	235	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-5.3
Б1.О.07.02	306	Дискретная математика	ОПК-1.1; ПК-3.2
Б1.О.07.03	236	Теория электрических цепей	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.07.04	235	Химия радиоматериалов	ОПК-1.3
Б1.О.07.05	235	Электро-радиоизмерения и измерительная техника	ОПК-1.2
Б1.О.07.06	235	Электроника	ОПК-1.2
Б1.О.07.07	235	Основы управления проектами при решении инженерных задач	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.5
Б1.О.08		Профессиональный модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.08.01	235	Аэродинамика, динамика полета	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-2.3
Б1.О.08.02	235	Конструкция летательных аппаратов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1
Б1.О.08.03	235	Технология конструкционных материалов	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ПК-4.1

Б1.О.08.04	244	Техническая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-4.1
Б1.О.08.05	235	Системы наведения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.08.06	235	Обзорно-прицельные системы летательных аппаратов	ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.07	235	Эффективность авиационных комплексов	ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.08.08	235	Оснащение летательных аппаратов	ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.09	235	Основы автоматики и теория управления	ОПК-8.2; ПК-2.1
Б1.О.08.10	235	Системы управления вооружением	ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.08.11	235	Метрология, стандартизация и сертификация авиационной техники	ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.08.12	235	Экономика создания аэрокосмической техники	ОПК-6.3; ПК-3.1
Б1.О.08.13	235	Физические и математические основы авиационной и космической техники	ОПК-1.2; ПК-2.3
Б1.О.08.14	235	Планирование и обработка результатов эксперимента	ОПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.08.15	235	Проектирование приборных комплексов	ОПК-7.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1
Б1.О.08.16	235	Авиационные приборы и ИВК	ОПК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.08.17	235	Моделирование, идентификация и оптимизация	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-3.2
Б1.О.08.18	235	Технология изготовления приборов и систем	ПК-3.1
Б1.О.09	297	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.10	306	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.ДВ.01	235	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.ДВ.01.01	235	Физические основы получения информации	ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.О.ДВ.01.02	235	Измерительные преобразователи	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	235	Бортовое оборудование летательных аппаратов	ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	235	Микропроцессорная техника и ИВК	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03	235	Основы проектирования аппаратных средств информационных комплексов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	235	Радиотехнические информационные системы	ПК-1.2; ПК-3.2
Б1.В.05	235	Аэродинамика беспилотных летательных аппаратов	ПК-4.3
Б1.В.06	235	Цифровые сети ИВК	ПК-3.2
Б1.В.07	235	Базы и банки данных	ПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.08	235	Специальные технологии обработки изображений	ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.09	235	Программно-аппаратная отработка ИВК	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	235	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	235	Навигационное обеспечение высокоточных систем	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	235	Контроль состояния ИВК	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02	235	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	235	Информационно-статистическая теория измерений	ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	235	Цифровая обработка измерений	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03	235	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	235	Динамика полета и автоматическое управление летательными аппаратами	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Б1.В.ДВ.03.02	235	Управление подвижными объектами	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04	235	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.01	235	Системы жизнеобеспечения	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	235	Техническая диагностика ИВК	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.05	235	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.01	235	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05.02	235	Вторичная обработка информации в измерительных системах мониторинга	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06	235	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.01	235	Общая акустика	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06.02	235	Акустические измерения	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.07	235	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.07.01	235	Волоконно-оптические приборы и системы связи	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.07.02	235	Лазерные измерения	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.08	235	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.08.01	235	Мобильные системы радиосвязи	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.08.02	235	Сети и системы широкополосного радиодоступа	ПК-2.1
Б2		Практика	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1
Б2.О.01	235	Учебная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.3
Б2.О.01.01(У)	235	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01		Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01.01(П)	235	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.01.02(П)	235	Производственная практика. Конструкторская практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.01.03(П)	235	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01.04(П)	235	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
Б3.01	235	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; ПК-2
ФТД.ДВ.01	235	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.ДВ.01.01	235	Периферийные устройства ИВК	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.ДВ.01.02	235	Периферийные устройства МК	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.ДВ.01.03	306	Математика	УК-2.1



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1152								30	20	4/6		1152								30	22	1/6		2304								60	42	5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30				1152								30				2304							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56												54												55																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												31,5												42,8																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,5												18,9												25,7																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,5												18,9												25,7																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,9												4												4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	678	250	54	374			366	108	30	ТО: 18 2/3 Э: 2		1044	414	126	72	216			567	63	27	ТО: 18 1/6 Э: 2		2196	1092	376	126	590		933	171	57	ТО: 36 5/6 Э: 4							
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(3)	252	174	34		140			78		5		За(2)	144	108	18		90			36		2		За(5)	396	282	52		230		114		7		123456						
2	Б1.О.01.02	Философия	За	108	54	18		36			54		3														За	108	54	18		36		54		3		140	3					
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32			24		2														За	72	48	16		32		24		2		233	13					
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144						152	23456					
5	Б1.О.01.11	Правоведение													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2		83	4					
6	Б1.О.02	FEFU Digital Core	Эк	108	72	36		36			9	27	3		За	108	36			36			72		3		Эк За	216	108	36		72		81	27	6		1234						
7	Б1.О.02.03	Цифровые технологии в профессиональной деятельности													За	108	36			36			72		3		За	108	36			36		72		3		235	4					
8	Б1.О.02.04	Технологии цифровой промышленности	Эк	108	72	36		36			9	27	3														Эк	108	72	36		36		9	27	3		235	3					
9	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	144	36			36			72	36	4		Эк За	216	72			72		108	36	6		142	34					
10	Б1.О.06	Математический аппарат радиотехники													За К	180	54	36		18			126		5		За К	180	54	36		18		126		5		235	4					
11	Б1.О.07	Политехнический модуль	Эк(3) За(2) КР К	612	324	144	54	126			207	81	17		Эк КР	288	108	36	36	36			153	27	8		Эк(4) За(2) КР(2) К	900	432	180	90	162		360	108	25		2345						
12	Б1.О.07.01	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	108	36	18		18			72		3														За К	108	36	18		18		72		3		235	3					
13	Б1.О.07.03	Теория электрических цепей	Эк КР	144	72	36	18	18			45	27	4														Эк КР	144	72	36	18	18		45	27	4		236	23					
14	Б1.О.07.04	Химия радиоматериалов	Эк	144	72	36		36			45	27	4														Эк	144	72	36		36		45	27	4		235	3					
15	Б1.О.07.06	Электроника	Эк	144	108	36	36	36			9	27	4		Эк КР	288	108	36	36	36			153	27	8		Эк(2) КР	432	216	72	72	72		162	54	12		235	34					
16	Б1.О.07.07	Основы управления проектами при решении инженерных задач	За	72	36	18		18			36		2														За	72	36	18		18		36		2		235	3					
17	Б1.О.08	Профессиональный модуль													За	180	72	36	36				108		5		За	180	72	36	36		108		5			456789A						
18	Б1.О.08.03	Технология конструкционных материалов													За	180	72	36	36				108		5		За	180	72	36	36		108		5			235	4					
19	Б1.О.10	Высшая математика	За К	108	72	36		36			36		3		За К	108	72	36		36			36		3		За К	108	72	36		36		36		3		306	123					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7) КР К(2)										Эк(2) За(5) КР К										Эк(6) За(12) КР(2) К(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	108	18			18	90			3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2		235	24					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										6										7											



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1080</b>									<b>30</b>	22 5/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>46,1</b>												<b>50,1</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>44,2</b>												<b>49,1</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>											<b>27</b>												<b>27</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>490</b>	<b>216</b>	<b>112</b>	<b>162</b>			<b>491</b>	<b>99</b>	<b>30</b>	ТО: 18 1/6 Э: 1 5/6		<b>864</b>	<b>458</b>	<b>162</b>	<b>162</b>	<b>134</b>			<b>325</b>	<b>81</b>	<b>24</b>	ТО: 17 Э: 1 5/6		<b>1944</b>	<b>948</b>	<b>378</b>	<b>274</b>	<b>296</b>			<b>816</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	ТО: 35 1/6 Э: 3 2/3		
1	Б1.О.08	Профессиональный модуль	Эк(3) За(3)	<b>648</b>	310	144	76	90			239	99	18		Эк За КП	<b>252</b>	126	36	54	36			99	27	7		Эк(4) За(4) КП	<b>900</b>	436	180	130	126			338	126	25		456789А	
2	Б1.О.08.06	Обзорно-прицельные системы летательных аппаратов	Эк	<b>144</b>	54	18	18	18			63	27	4														Эк	<b>144</b>	54	18	18	18			63	27	4		235	7
3	Б1.О.08.07	Эффективность авиационных комплексов	За	<b>108</b>	54	18		36			54		3														За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		235	7	
4	Б1.О.08.08	Оснащение летательных аппаратов	За	<b>72</b>	54	36	18				18		2														За	<b>72</b>	54	36	18			18		2		235	67	
5	Б1.О.08.12	Экономика создания аэрокосмической техники	Эк	<b>108</b>	36	18			18		36	36	3														Эк	<b>108</b>	36	18		18		36	36	3		235	7	
6	Б1.О.08.14	Планирование и обработка результатов эксперимента													За	<b>72</b>	54	18	36				18		2		За	<b>72</b>	54	18	36			18		2		235	8	
7	Б1.О.08.17	Моделирование, идентификация и оптимизация	За	<b>108</b>	54	18	18	18			54		3		Эк КП	<b>180</b>	72	18	18	36			81	27	5		Эк За КП	<b>288</b>	126	36	36	54		135	27	8		235	78	
8	Б1.О.08.18	Технология изготовления приборов и систем	Эк	<b>108</b>	58	36	22			14	36	3															Эк	<b>108</b>	58	36	22			14	36	3		235	7	
9	Б1.В.01	Бортовое оборудование летательных аппаратов													За	<b>108</b>	72	36	18	18			36		3		За	<b>108</b>	72	36	18	18		36		3		235	89А	
10	Б1.В.02	Микропроцессорная техника и ИВК	За КП	<b>144</b>	72	18	18	36			72		4		Эк	<b>144</b>	72	18	18	36			45	27	4		Эк За КП	<b>288</b>	144	36	36	72		117	27	8		235	678	
11	Б1.В.07	Базы и банки данных													За	<b>108</b>	72	18	36	18			36		3		За	<b>108</b>	72	18	36	18		36		3		235	89	
12	Б1.В.08	Специальные технологии обработки изображений													За	<b>108</b>	62	36	18	8			46		3		За	<b>108</b>	62	36	18	8		46		3		235	89	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Информационно-статистическая теория измерений	За	<b>144</b>	54	18	18	18			90		4														За	<b>144</b>	54	18	18	18		90		4		235	7	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровая обработка измерений	За	<b>144</b>	54	18	18	18			90		4														За	<b>144</b>	54	18	18	18		90		4		235	7	
15	Б1.В.ДВ.05.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	За	<b>144</b>	54	36		18			90		4														За	<b>144</b>	54	36		18		90		4		235	7	
16	Б1.В.ДВ.05.02	Вторичная обработка информации в измерительных системах мониторинга	За	<b>144</b>	54	36		18			90		4														За	<b>144</b>	54	36		18		90		4		235	7	
17	Б1.В.ДВ.06.01	Общая акустика													Эк	<b>144</b>	54	18	18	18			63	27	4		Эк	<b>144</b>	54	18	18	18		63	27	4		235	8	
18	Б1.В.ДВ.06.02	Акустические измерения													Эк	<b>144</b>	54	18	18	18			63	27	4		Эк	<b>144</b>	54	18	18	18		63	27	4		235	8	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(6) КП										Эк(3) За(4) КП										Эк(6) За(10) КП КП																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
	Б2.В.01.02(П)	Производственная практика. Конструкторская практика													ЗаО	216	18						18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	235	8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 4/6										5 2/6											7						





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				243		332	61	29	32	60	30	30	61	26	35	60	30	30	60	30	30	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				243		330	60	28	32	60	30	30	60	26	34	60	30	30	60	30	30	30	30								
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	40.9%	210		275	56	28	28	57	30	27	54	26	28	54	30	24	54	30	24										
B1.O	Обязательная часть						187	56	28	28	57	30	27	38	23	15	25	18	7	11	3	8										
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						88							16	3	13	29	12	17	43	27	16										
B2	Практика	15%	85%	0%	27		46	4		4	3		3	6		6	6		6		6	21	21									
B2.O	Обязательная часть						7	4		4	3		3																			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39							6		6	6		6	6		6	21	21								
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9								
ФТД	Факультативные дисциплины						2	1	1					1		1																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53	52.5	-	56	54	-	52	55.9	-	54	46.1	-	54	45.7	-									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1	-	54	54	-	54	31.5	-	54	54	-	54	44.2	-	54	44.2	-									
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.8	-	31.7	28.3	-	32.5	18.9	-	25	23.8	-	27	27	-	27	27	-									
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		4	-	3.9	4	-	4.2	2.4	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5070	-	560	580	-	678	414	-	504	444	-	490	458	-	480	462	-									
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-									
		Блок Б2					108	-		18	-		18	-		18	-		18	-		18	-	18								
		Блок Б3					18	-			-			-			-			-			-	18								
		Блок ФТД					52	-	34		-			-		18	-			-			-									
		Итого по всем блокам					5248	-	594	598	-	678	432	-	504	480	-	490	476	-	480	480	-	36								
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	6	4	2	9	4	5	6	3	3	7	4	3	1	1									
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	10	6	4	7	3	4	10	6	4	7	4	3											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1																								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1	2	1	1											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1	2		2	1	1	3	2	1												
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2	1	1	3	2	1																				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1		1											1	1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.41%																									
		в интерактивной форме					24.8%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.8%																										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.57%																										