Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет" □

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 6 от 01.09.2020 Изменения в УП одобрены УС Протокол № 4 от 21.06.2021

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Э.А. Дмитриев

по программе бакалавриата

24.03.02

Направление подготовки "Системы управления движением и навигация"

Профиль: Бортовое оборудование летательных аппаратов

Кафедра: ПЭ - Промышленная электроника

Факультет: ФЭУ - Факультет энергетики и управления

Квалификаці	ия: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Форма обуче		Образовательный стандарт (ФГОС)	
Срок обучено Основной	ия: Типы задач профессиональной деятельности		
+	расчетно-проектный	Начальник УМУ	/ Е.Е. Поздеева/
		Декан факультета	/ А.С. Гудим/
		Зав. кафедрой	/ Н.Н. Любушкина/

Календарный учебный график

Mec	Cei	нтябрь	•	5	О	ктябр	рь	2		Hos	ябрь			Дека	брь	4	5	Январ	Ь	1	Фев	враль	1		Ma	арт		2	Апре	ель	3		Май	í		ı	⁄1юнь		5	ı	Июль		2		Авгу	ст	
Числа	1 - 7		22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	1	24 - 30	1 - 7	1	1	29 -	5 - 11	12 - 18			2 - 8	7	16 - 22 23 -	2 - 8	9 - 15		23 - 29		6 - 12 13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	1	18 - 24		- 1 7		1	29 -		13 - 19	- 1	27 -:	1	1	1	24 - 31
Нед	1 2	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	.7 18	19	20	21	22	23	24	25 26	27	28	29	30 3	31 3	32 33	3 34	35	36	37	38 3	9 4	0 4:	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=								*							*	_	ЭЭ	Э	Э К К К			*		*						*		*			*	Э	Э Э Э К К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II									*							*	*	ЭЭ	Э	Э К К К			*		*							*	*			9		Э	К	К	К	К	К	К	к	к	К
III									*								*	* 9 9 9	Э	Э Э Э К К			*		*							*	*			00	* 3 3 9 9 9 9		К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								*								*	*	Э	Э	Э Э К К	у	У	П П П П П П Т П	П П *	П	П	П	П			Пд Пд * Пд Пд	Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд К	┝	- - - - - - 1		<u>1</u> 1 1 1	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	иного
	Теоретическое обучение	18	18 1/6	36 1/6	18 2/6	17 4/6	36	17 5/6	18	35 5/6	17 3/6		17 3/6	125 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	2 2/6	4	2 2/6	2 1/6	4 3/6	2 3/6		2 3/6	14 2/6
У	Учебная практика											2	2	2
П	Производственная практика											8	8	8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	4/6	9 2/6	10	4/6	9	9 4/6	2/6	9	9 2/6	3/6	9 1/6	9 4/6	38 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	9 2/6□ (56 дн)
(не в	Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		олее 39 не	ед.	бо	олее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	элее 39 не	ед.	

-	-	-			Фор	ма контро	оля			3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Кур Семест		Кур	ос 2 Семест	Кур Семест	рс 3		/рс 4 Семест		Закрепленная кафедра
Считать в			Экза	1 1	Зачет с					Экспер	1	Экспер	По	Конт.	1		Конт	Пр.	p 1	p 2	р 3	p 4	р 5	p 6	p 7	p 8		1
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	0Ц.	ΚП	KP	Контр.	РГР	тное	Факт	тное	плану	раб.	Ауд.	CP	роль	подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
	исциплины (м	юдули)								210	210	7888	7888	3184	3184	4056	648		30	30	30	30	30	30	30			
	тьная часть Б1.0.01	Metapus (vetapus Possuu peophusa vetapus)	1	1				1		150 4	150 4	5728 144	5728 144	2256 48	2256 48	3076 60	396 36		30 4	30	30	30	14	12	4		45	ИК - История и культурология
		История (история России, всеобщая история)						1		4	4	-	1	1											1		20	МОПЭВМ - Математическое обеспечение и
+	Б1.О.02	Информационные технологии	1						1	4	4	144	144	48	48	60	36		4								20	применение ЭВМ
+	Б1.О.03	Инженерная компьютерная графика			1				1	3	3	108	108	32	32	76			3								27	САПР - Системы автоматизированного проектирования
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	4	4	68			2								37	ФВиС - Физическое воспитание и спорт
+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123				1234		9	9	324	324	128	128	160	36		2	2	2	3					14	ЛМК - Лингвистика и межкультурная коммуникация
+	Б1.О.06	Математика	3		12			123	123	12	12	432	432	192	192	204	36		4	4	4						4	ВМ - Высшая математика
+	Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3		3	3	108	108	48	48	60					3						4	ВМ - Высшая математика
+	Б1.О.08	RNMNX			1			1		3	3	108	108	48	48	60			3								39	ХиХТ - Химия и химические технологии
+	51.O.09			1				1		3	3	108	108			76			3								26	
	B1.0.09	Введение в профессиональную деятельность		1				1		3	3	100	100	32	32	70			3							1	20	ПЭ - Промышленная электроника
+		Средства автоматизированных вычислений			1				1	3	3	108	108	48	48	60			3								41	ЭПАПУ - Электропривод и автоматизация промышленных установок
		Физика	4	23				234		12	12	432	432	192	192	204	36		-	4	4	4					23	ОФ - Общая физика
		Русский язык и культура речи		2				2		2	2	72 72	72 72	32 32	32	40 40			2	2						<u> </u>	45	ИК - История и культурология
		Культурология Электротехнические материалы и элементы	_	2				2							32		2.5										45	ИК - История и культурология
+	51.0.14	электронной техники	2						2	4	4	144	144	64	64	44	36			4							40	ЭМ - Электромеханика
+	Б1.О.15	Прикладное программирование микроконтроллеров Электробезопасность и технология	2						2	6	6	216	216	80	80	100	36			6							26	ПЭ - Промышленная электроника
+	D1.U.16	электромонтажных работ			2				2	3	3	108	108	64	64	44				3							40	ЭМ - Электромеханика
	Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	4		3				34	9	9	324	324	144	144	144	36				4	5					40	ЭМ - Электромеханика
+	51.0.18	Метрология и технические измерения	_		3				3	3	3	108	108	48	48	60	24				3	_				-	40	ЭМ - Электромеханика
+		Физические основы электроники	3		4		4	4	3	9	9	324 108	324 108	144 32	144 32	144 76	36				4	5 3					26 45	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.O.21	Философия Правоведение		3	7			3		3	3	108	108	48	48	60					3	3				1	36	ИК - История и культурология ПЧП - Публичное и частное право
+		Основы промышленной автоматики и робототехники			5			3	5	4	4	144	144	64	64	80							4				41	ЭПАПУ - Электропривод и автоматизация промышленных установок
+	Б1.О.23	Экономика			4				4	3	3	108	108	48	48	60						3					43	ЭФБУ - Экономика, финансы и
	Б1.0.24	Теория сигналов и систем	6		5				56	8	8	288	288	128	128	124	36						4	4		1	26	бухгалтерский учет ПЭ - Промышленная электроника
<u> </u>	51.O.25		-	2				2	30	2	2	72	72	32	32	40	30			2				<u>'</u>		1	34	УИПП - Управление инновационными
+		Алгоритмы решения нестандартных задач		2	_																_						1	процессами и проектами
+		Жгуты и коммутационная аппаратура			3				3	3	3	108	108	48	48	60					3					-	26	ПЭ - Промышленная электроника КТБ - Кадастры и техносферная
+	Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности			4			4		3	3	108	108	48	48	60						3					48	безопасность
+	Б1.О.28	Анализ и синтез автоматизированных систем			4				4	4	4	144	144	64	64	80						4					34	УИПП - Управление инновационными процессами и проектами
+	Б1.О.29	Энергосберегающие технологии в промышленности			5				5	3	3	108	108	48	48	60							3				41	ЭПАПУ - Электропривод и автоматизация промышленных установок
+	Б1.О.30	Управление инновационными проектами			5				5	3	3	108	108	48	48	60							3				34	УИПП - Управление инновационными процессами и проектами
+	Б1.О.31	Инструментальные средства LABVIEW	6						6	5	5	180	180	64	64	80	36							5			26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.О.32	Телекоммуникационные системы			6				6	3	3	108	108	48	48	60								3			26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.О.33	Системы обработки и кодирования информации			7				7	4	4	144	144	64	64	80									4		26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.О.34	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											37	ФВиС - Физическое воспитание и спорт
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01		2				2		3	3	108	108	32	32	76				3								
+	Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации		2				2		3	3	108	108	32	32	76				3							25	ППСР - Педагогика, психология и социальная работа
-	Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		2				2		3	3	108	108	32	32	76				3							25	ППСР - Педагогика, психология и социальная работа
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений								60	60	2160	2160	928	928	980	252						16	18	26			_
+	Б1.В.01	Схемотехника	5			5				6	6	216	216	80	80	100	36						6				26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.В.02	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	5						5	5	5	180	180	80	80	64	36						5				26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.В.03	Бортовое радиоэлектронное оборудование	56		7	6			57	15	15	540	540	224	224	244	72						5	6	4		26	ПЭ - Промышленная электроника

		<u>, </u>																					
+	Б1.В.04	Основы микропроцессорной техники		6			6	5	5	180	180	80	80	100					5			26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.В.05	Навигационные системы летательных аппаратов		7			7	3	3	108	108	48	48	60						3		26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.В.06	Средства отображения информации		7	7			5	5	180	180	80	80	100						5		26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.В.07	Моделирование электронных схем	7				7	4	4	144	144	64	64	44	36					4		26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.В.08	Проектирование электронных схем	7				7	5	5	180	180	80	80	64	36					5		26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.В.09	Источники вторичного электропитания	7				7	5	5	180	180	80	80	64	36					5		26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6			6	4	4	144	144	64	64	80					4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Приемные и передающие устройства		6			6	4	4	144	144	64	64	80					4			26	ПЭ - Промышленная электроника
-	Б1.В.ДВ.01.02	Приемные и передающие средства авионики		6			6	4	4	144	144	64	64	80					4			26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			6	3	3	108	108	48	48	60					3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж, настройка и регулировка бортового оборудования		6			6	3	3	108	108	48	48	60					3			26	ПЭ - Промышленная электроника
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание технологического оборудования		6			6	3	3	108	108	48	48	60					3			26	ПЭ - Промышленная электроника
Блок 2.Г	рактика							21	21	756	756			756							21		
Часть, ф	ормируемая у	участниками образовательных отношений						21	21	756	756			756							21		
+	52.B.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)		8				3	3	108	108			108							3	26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		8				12	12	432	432			432						1	12	26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)		8				6	6	216	216			216							6	26	ПЭ - Промышленная электроника
Блок 3.Г	осударственн	ая итоговая аттестация						9	9	324	324			288	36					1	9		
+	Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108			72	36						3	26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216							6	26	ПЭ - Промышленная электроника
ФТД.Фа	ультативы			•	•	•						•											
+	ФТД.01	Факультатив		2																			
+	ФТД.02	Факультатив		3																			
+	ФТД.03	Факультатив		4																			
+	ФТД.04	Факультатив		5																			
+	ФТД.05	Факультатив		6																			
+	ФТД.06	Факультатив		7															T				

Индекс	Содержание	Тип
YK-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной	_
51X 212	деятельности; метод системного анализа Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных	
УК-1.2	источников; применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения	-
Б1.О.02	поставленных задач Информационные технологии	
Б1.O.20	Философия	
[53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	
/K-2	имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные	
yn-z.z	варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	-
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	-
Б1.О.21	Правоведение	
Б1.О.23	Экономика	
Б1.О.25	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.О.29	Энергосберегающие технологии в промышленности	
Б1.О.30	Управление инновационными проектами	
5 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
/K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой	-
51.51.2	коммуникации, а также принципы командной работы Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального	
УК-3.2	взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей	-
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
/K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ук
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной	_
	коммуникации	
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и	-
УК-4.3	письменной форме на русском и иностранном языках	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
/K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	

УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
ук-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.O.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.13	Культурология	
Б1.O.20	Философия	
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации	-
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	
5 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
/K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практичес-кие основы физической культуры, а также систему	_
	профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической	
УК-7.2	подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического	-
	самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.34	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	
/K-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	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества	-
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами	-
УК-9.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач	-
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.23	Экономика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции	-
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
УК-10.3	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.21	Правоведение	
5 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	опк
ОПК-1.1	Знает теорию, модели и основные законы в области естественнонаучных и общеинженерных дисциплин	-
ОПК-1.2	Умеет применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.14	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	
51.0.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.O.19	Физические основы электроники	
Б1.О.28	Анализ и синтез автоматизированных систем	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	опк
ОПК-2.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, приме-няемых в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.O.02	Информационные технологии	
Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений	
Б1.О.22	Основы промышленной автоматики и робототехники	
Б1.О.32	Телекоммуникационные системы	
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

	_	1
ОПК-3.1	Знает нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-
ОПК-3.2	Умеет разрабатывать техническую документацию по профессиональной деятельности в соответствии со стандартами, нормами и правилами	-
ОПК-3.3	Владеет навыками согласования нормативно-технической документации по профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Информационные технологии	
Б1.О.03	Инженерная компьютерная графика	
Б1.О.18	Метрология и технические измерения	
Б1.О.26	Жгуты и коммутационная аппаратура	
Б2.B.03(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
ОПК-4.1	Знает нормативные основы экономических, экологических, социальных и других ограничений при создании авиационной техники	-
ОПК-4.2	Умеет проектировать авиационную технику с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	-
ОПК-4.3	Владеет навыками проектирования авиационной техники с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла	-
Б1.О.23	Экономика	
Б1.О.30	Управление инновационными проектами	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΣΠΚ-5	Способен использовать современные подходы и методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники	ОПК
ОПК-5.1	Знает современные подходы и методы решения профессиональных задач в области авиационной техники	-
ОПК-5.2	Умеет применять методы решения профессиональных задач в области авиационной техники	-
ОПК-5.3	Владеет навыками решения профессиональных задач в области авиационной техники современными методами	-
Б1.О.16	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен учитывать и применять современные методы и средства обработки информации в области навигации и управления движением летательных аппаратов	ОПК
ОПК-6.1	Знает современные методы и средства обработки информации в области навигации и управления движением летательных аппаратов	-
ОПК-6.2	Умеет применять современные методы и средства обработки информации в области навигации и управления движением летательных аппаратов	-
ОПК-6.3	Владеет навыками использования современных методов и средств обработки информации в области навигации и управления движением летательных аппаратов на ранних стадиях проектирования при разработке новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов	-
Б1.О.31	Инструментальные средства LABVIEW	
Б1.О.33	Системы обработки и кодирования информации	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-7	Способен проводить динамические расчеты систем управления движением и навигации	ОПК
ОПК-7.1	Знает современные методы и компьютерные технологии для проведения динамических расчётов систем управления движением и навигации	

	Умеет применять современные методы и компьютерные технологии для проведения динамических расчётов систем управления движением и	1
ОПК-7.2	навигации	-
	Владеет навыками использования современных компьютерных технологий для проведения динамических расчётов систем управления движением и	
ОПК-7.3	навигации на ранних стадиях проектирования при разработке	-
Б1.О.24	новых образцов элементов, приборов, систем и комплексов Теория сигналов и систем	
Б1.В.03		
	Бортовое радиоэлектронное оборудование	
51.B.05	Навигационные системы летательных аппаратов	
52.B.02(Π)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-8	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-8.1	Знает программное обеспечение, используемое для разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения	-
ОПК-8.2	Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
ОПК-8.3	Владеет навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения	-
51.0.15	Прикладное программирование микроконтроллеров	
Б1.O.31	Инструментальные средства LABVIEW	
53.01(Γ)	Подготовка к сдача государственного экзамена	
	Способен участвовать в работах по расчету и конструированию изделия и его составных частей в соответствии с техническим заданием с	
(-1	использованием средств автоматизации проектирования	-
ПК-1.1	Знает основные принципы построения и работу систем автоматического проектирования	-
ПК-1.2	Умеет проводить расчеты основных параметров и характеристик изделия и его составных частей с использованием средств автоматизации проектирования	-
ПК-1.3	Владеет навыками выполнения работ по расчету изделия и его составных частей	-
Б1.B.02	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	
51.B.07	Моделирование электронных схем	
51.B.09	Источники вторичного электропитания	
Б1.В.ДВ.02.01		
Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание технологического оборудования	
Б2.B.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.B.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
53.01(Γ)		
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать проектную и техническую документацию при выполнении эскизных, технических и рабочих проектов бортового	
(-2	оборудования авиационных летательных аппаратов, систем управления и навигации	-
ПК-2.1	Знает методы и способы проектирования и конструирования бортового оборудования авиационных летательных аппаратов, систем управления и	-
	навигации Умеет выбирать основные и вспомогательные материалы при проектировании бортового оборудования авиационных летательных аппаратов, систем	
ПК-2.2	управления и навигации	-
ПК-2.3	Владеет навыками работы с основными конструкторскими системами автоматизации проектирования	-
Б1.В.01	Схемотехника	
Б1.В.03	Бортовое радиоэлектронное оборудование	
Б1.В.04	Основы микропроцессорной техники	
Б1.B.05	Навигационные системы летательных аппаратов	
Б1.B.06	Средства отображения информации	

Б1.В.08	Проектирование электронных схем	
Б1.В.ДВ.01.01	Приемные и передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.02	Приемные и передающие средства авионики	
52.B.02(Π)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.B.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1 ПК-2
.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Информационные технологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03	Инженерная компьютерная графика	ОПК-3
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Математика	OПК-1
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	OПК-1
Б1.О.08	Химия	OПК-1
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	УК-6
Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений	OПК-2
Б1.О.11	Физика	ОПК-1
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.13	Культурология	УК-5
Б1.О.14	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	ОПК-1
Б1.О.15	Прикладное программирование микроконтроллеров	ОПК-8
Б1.О.16	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	ОПК-5
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	OПК-1
Б1.О.18	Метрология и технические измерения	ОПК-3
Б1.О.19	Физические основы электроники	OПК-1
Б1.О.20	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.21	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.22	Основы промышленной автоматики и робототехники	ОПК-2
Б1.О.23	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-4
Б1.О.24	Теория сигналов и систем	ОПК-7
Б1.О.25	Алгоритмы решения нестандартных задач	УК-2
Б1.О.26	Жгуты и коммутационная аппаратура	ОПК-3
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.28	Анализ и синтез автоматизированных систем	OПК-1
Б1.О.29	Энергосберегающие технологии в промышленности	УК-2
Б1.О.30	Управление инновационными проектами	УК-2; ОПК-4
Б1.О.31	Инструментальные средства LABVIEW	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.32	Телекоммуникационные системы	OПК-2
Б1.О.33	Системы обработки и кодирования информации	ОПК-6
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6

_	Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6
E	51.0.34	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура	УК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Е	51.B.01	Схемотехника	ПК-2
E	51.B.02	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	ПК-1
E	51.B.03	Бортовое радиоэлектронное оборудование	ОПК-7; ПК-2
E	51.B.04	Основы микропроцессорной техники	ПК-2
E	51.B.05	Навигационные системы летательных аппаратов	ОПК-7; ПК-2
E	51.B.06	Средства отображения информации	ПК-2
E	51.B.07	Моделирование электронных схем	ПК-1
E	51.B.08	Проектирование электронных схем	ПК-2
E	51.B.09	Источники вторичного электропитания	ПК-1
E	51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
_	Б1.В.ДВ.01.01	Приемные и передающие устройства	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Приемные и передающие средства авионики	ПК-2
E	51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
_	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж, настройка и регулировка бортового оборудования	ПК-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание технологического оборудования	ПК-1
Б2		Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Е	52.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-8; ОПК-6; ПК-1
Б	52.B.02(Π)	Производственная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)	УК-8; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
E	52.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б3.01	L(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б3.02	2(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативы	
ФТД.	01	Факультатив	
ФТД.	02	Факультатив	
ФТД.	03	Факультатив	
ФТД.	04	Факультатив	
ФТД.		Факультатив	
ФТД.	06	Факультатив	

				Семестр 1													Семестр 2											
						Ака		ских ча							1		Акал	демиче										
Nº	Индекс	Наименование				7 (104)	Цемине	l l									7 than		OKFIX I	1005								
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контр оль	3.e.	Недель				
LATO	50 ()																											
	ГО (с факультатив	•		1080								30	19 4/6		1152								30	19 5/6				
ИТОІ	ГО по ОП (без фан	ультативов) ОП, факультативы (в период ТО)		1080								30			1152								30					
			56											59,5														
VUFF	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43,2											43,2													
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к	.)	21,6											25,6													
(1 - 4 - 1 1	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к	.)	21,6											25,6													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													0,2													
дис	циплины (мод	(илען		1080	388	128	112	148	620		72	30	TO: 18 Э: 1 2/3		1152	466	192	96	178	614		72	30	TO: 18 1/6□ Э: 1 2/3				
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая истори	я) Эк К	144	48	16		32	60		36	4																
2	Б1.О.02	Информационные технологии	Эк РГР	144	48	16	32		60		36	4																
3	Б1.О.03	Инженерная компьютерная графика	ЗаО РГР	108	32		32		76			3																
4	51.0.04	Физическая культура и спорт	3a	72	4			4	68			2																
5	Б1.О.05	Иностранный язык	За К	72	32			32	40			2		За К	72	32			32	40			2					
6	Б1.О.06	Математика	ЗаО К РГР	144	64	32		32	80			4		ЗаО К РГР	144	64	32		32	80			4					
7	51.0.08	Химия	3aO K	108	48	16	16	16	60			3																
8	Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельнос	_{Ть} За К	108	32	16		16	76			3																
9	Б1.O.10	Средства автоматизированных вычислений	ЗаО РГР	108	48	16	32		60			3																
10	Б1.О.11	Физика												За К	144	64	16	16	32	80			4					
11	Б1.О.12	Русский язык и культура речи	За К	72	32	16		16	40			2																
12	Б1.О.13	Культурология												За К	72	32	16		16	40			2					
13	Б1.О.14	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	I											Эк РГР	144	64	32	16	16	44		36	4					
14	Б1.О.15	Прикладное программирование микроконтроллеров												Эк РГР	216	80	32	32	16	100		36	6					
15	Б1.О.16	Электробезопасность и технология электромонтажных работ												ЗаО РГР	108	64	32	32		44			3					
16	Б1.О.25	Алгоритмы решения нестандартных задач												За К	72	32	16		16	40			2					
17	Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	1											За К	108	32	16		16	76			3					
18	Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования												За К	108	32	16		16	76			3					
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 1.Прикладная физическ	ag																									
19	Б1.О.34	культуре и спорту. 1. прикладная физическ культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура												3a	72	2			2	70								
20	ФТД.01	Факультатив											1	3aO														
ФОР	мы контроля	•			•	Эк(2)	3a(4) 3	3aO(4)	K(6) PF	P(4)						•	Эк(2)	3a(6) 3	3aO(3)	К(6) РГ	P(4)							
ПРА	ктики	(План)																										
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																										
	икулы	- 1 (' ' /											4/6						<u>. </u>					9 2/6				

		I	Семестр 3												Семестр 4										
						Акад	цемиче	ских ча	асов								Акад	демиче	ских ча	асов					
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контр оль	3.e.	Недель	
ито	гО (с факультатив	ами)		1152		l	l .		1	1		30	20		1152		1		1				30	20	
ИТО	ГО по ОП (без фак	ультативов)		1152								30	20		1152	Ĭ						ļ	30	20	
		ОП, факультативы (в период ТО)		59											59,1										
	THA GILLA EDVOICA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43,2											46,3	ĺ									
	5НАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,2											25,4	Ī									
(aka	д.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,2											25,4	ĺ									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,2											0,2	Ī									
дис	сциплины (мод	(אתעָן		1152	482	224	80	178	598		72	30	TO: 18 1/3□ Э: 1 2/3		1152	450	160	112	178	594		108	30	TO: 17 2/3□ Э: 2 1/3	
1	Б1.О.05	Иностранный язык	За К	72	32			32	40			2	3.12/3	ЭкК	108	32			32	40		36	3	0.2.2/0	
2	Б1.О.06	Математика	Эк К РГР	144	64	32		32	44		36	4													
3	Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО К	108	48	16		32	60			3													
4	Б1.О.11	Физика	За К	144	64	16	16	32	80			4		Эк К	144	64	16	16	32	44		36	4		
5	Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	ЗаО РГР	144	64	32	16	16	80			4		Эк РГР	180	80	32	32	16	64		36	5		
6	Б1.О.18	Метрология и технические измерения	ЗаО РГР	108	48	32	16		60			3									<u> </u>				
7	Б1.О.19	Физические основы электроники	Эк РГР	144	64	32	32		44		36	4		3aO KP	180	80	32	32	16	100			5		
8	Б1.О.20	Философия												ЗаО К	108	32	16		16	76	<u> </u>		3		
9	Б1.О.21	Правоведение	За К	108	48	32		16	60			3									<u> </u>				
10	Б1.О.23	Экономика												ЗаО РГР	108	48	16		32	60	<u> </u>		3		
11	Б1.О.26	Жгуты и коммутационная аппаратура	ЗаО РГР	108	48	32		16	60			3									<u> </u>				
12	Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО К	108	48	16	16	16	60	<u> </u>		3		
13	Б1.О.28	Анализ и синтез автоматизированных систем												ЗаО РГР	144	64	32	16	16	80			4		
14	Б1.О.34	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура	За	72	2			2	70					За	72	2			2	70			<u></u>		
15	ФТД.02	Факультатив	3aO																						
16	ФТД.03	Факультатив												3aO											
ФОІ	мы контроля					Эк(2)	3a(4) 3	aO(5)	K(5) PI	P(5)							Эк(3)	3a 3aO	(6) KP	K(4) PI	⁻ P(3)				
ПРА	ктики	(План)																							
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																							
KAH	ІИКУЛЫ												4/6											9	

		Семестр 5													Семестр 6									
						Акад		ских ча									Акад	емиче						
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контр оль	3.e.	Недель
ито	і ГО (с факультатива	I ми)		1116		l		l		l		30			1120				l		l .	-	30	
	ГО по ОП (без факу	,		1116	İ							30	20 1/6		1120								30	20 1/6
		ОП, факультативы (в период ТО)		56,6											56,3									
			46,3											49,9										
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,1											24,9									
(акад	ц.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,1											24,9									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,2											0,2									
дис	циплины (мод	ули)		1116	466	208	96	162	542		108	30	TO: 17 5/6□ Э: 2 1/3		1120	450	224	112	114	562		108	30	TO: 18□ Э: 2 1/6
1	Б1.О.22	Основы промышленной автоматики и робототехники	ЗаО РГР	144	64	32	32		80			4	J. 2 1/3											
2	Б1.0.24	Теория сигналов и систем	ЗаО РГР	144	64	48		16	80			4		Эк РГР	144	64	48		16	44		36	4	
3	Б1.О.29	Энергосберегающие технологии в промышленности	ЗаО РГР	108	48	16		32	60			3												
4	Б1.О.30	Управление инновационными проектами	ЗаО РГР	108	48	16		32	60			3												
5	Б1.О.31	Инструментальные средства LABVIEW												Эк РГР	180	64	32	32		80		36	5	
6	Б1.О.32	Телекоммуникационные системы												ЗаО РГР	108	48	32	16		60			3	
7	Б1.О.34	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура	3a	36	2			2	34					За	40	2			2	38				
8	Б1.В.01	Схемотехника	Эк КП	216	80	32	32	16	100		36	6												
9	Б1.В.02	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	Эк РГР	180	80	32	32	16	64		36	5												
10	Б1.В.03	Бортовое радиоэлектронное оборудование	Эк РГР	180	80	32		48	64		36	5		Эк КП	216	80	32		48	100		36	6	
11	Б1.В.04	Основы микропроцессорной техники												3аО РГР	180	80	32	32	16	100			5	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Приемные и передающие устройства												ЗаО РГР	144	64	32	32		80			4	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Приемные и передающие средства авионики												ЗаО РГР	144	64	32	32		80			4	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж, настройка и регулировка бортового оборудования												ЗаО РГР	108	48	16		32	60			3	
	Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание технологического оборудования												ЗаО РГР	108	48	16		32	60			3	
_	ФТД.04	Факультатив	3aO																					
	ФТД.05	Факультатив					<u> </u>	L		<u> </u>				3aO					<u> </u>	<u> </u>				
ФОР	мы контроля			I		Эк(3) 3a 3	aO(5) K	П РГР(6)					I		Эк(3	3) 3a 3a	aO(5) ł	(П РГР(6)			
	КТИКИ	(План)																						
LOC	УДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																						
КАН	икулы												2/6											9

				Семестр 8																					
						Акад	цемиче	ских ча	асов								Ака	демиче	миче	ских ча	асов				
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Таб	Пр	СР	ИКР	Контр оль	3.e.	Недель
	ГО (с факультатива			1116								30	- 20		1080									30	- 20
ИТО	ГО по ОП (без фак	ультативов)		1116								30	20		1080									30	20
		ОП, факультативы (в период ТО)		57,6																					
VIIE	БНАЯ НАГРУЗКА,		43,2																						
	опая пагрузка, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,5																					
(unu	ді ісе/педу	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,5																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,2																					
дис	сциплины (мод	ули)		1116	482	224	160	98	526		108	30	TO: 17 1/2□ Э: 2 1/2												то: □ э:
1	Б1.О.33	Системы обработки и кодирования информации	1 ЗаО РГР	144	64	32	16	16	80			4	0. 2 2, 2												
2	Б1.О.34	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: 1.Прикладная физическая культура 2.Спортивные и подвижные игры 3.Фитнес-культура	3a	36	2			2	34																
3	Б1.В.03	Бортовое радиоэлектронное оборудование	3аО РГР	144	64	32		32	80			4													
4	Б1.В.05	Навигационные системы летательных аппаратов	ЗаО РГР	108	48	32		16	60			3													
5	Б1.В.06	Средства отображения информации	3аО КП	180	80	32	32	16	100			5													
6	Б1.В.07	Моделирование электронных схем	Эк РГР	144	64	32	32		44		36	4													
7	Б1.В.08	Проектирование электронных схем	Эк РГР	180	80	32	48		64		36	5													
8	Б1.В.09	Источники вторичного электропитания	Эк РГР	180	80	32	32	16	64		36	5													
9	ФТД.06	Факультатив	3aO																						
ФОР	мы контроля					Эк(3) 3a 3a	aO(5) ł	(П РГР(6)															
ПРА	ктики	(План)													756						756			21	14
	Б2.B.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)												3aO	108						108			3	2
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)												3aO	432						432			12	8
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)												3aO	216						216			6	4
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													324						288		36	9	6
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108						72		36	3	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216						216			6	4
КАН	икулы												3/6												9 1/6

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Dd3.70	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	bcero	CEM. 3	CEM. T	bcero	CEM. 3	CEM. 0	bcero	CEM. 7	CEM. 6
	Итого (с факультативами)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	11.6%	160		210	60	30	30	60	30	30	60	30	30	30	30	
Б1.О	Обязательная часть						150	60	30	30	60	30	30	26	14	12	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60							34	16	18	26	26	
Б2	Практика	0%	100%	0%	20		21										21		21
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21										21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы																		
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)		57.7	-	56	59.5	-	59	59.1	-	56.6	56.3	-	57.6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д экз. се	ссий)	45.3	-	43.2	43.2	-	43.2	46.3	-	46.3	49.9	-	43.2	
		в период	, гос. экза	менов				-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.3	-	21.6	25.6	-	26.2	25.4	-	26.1	24.9	-	27.5	
	Контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективн	ные дисци	плины по	физ.к.		0.1	-		0.2	-	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.2	
		Блок Б1					3184	-	388	466	-	482	450	-	466	450	-	482	L
			сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.		12	-		2	-	2	2	-	2	2	-	2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2						-			-			-			-		—
		Блок БЗ					3184	-	200	466	-	402	450	-	466	450	-	402	
			всем бло	кам			3184		388	466		482	450		466	450		482	<u> </u>
		3AYET (4 10	2	2 6	5 5	2	3	6	3	3	4	3	1
			(за) С ОЦЕНКО)Ν (32O)				6	4	2	9	4	1 5	8	1 4	1 4	7	1	3
	Обязательные формы контроля		ЗОЙ ПРОЕ						-		2		ر	2	1	1	1	1	
	оольшельные формы контроля		ЗАЯ РАБО	_ ` _							1		1			-	_	-	<u> </u>
				АБОТА (К)			12	6	6	9	5	4						
				ИЧЕСКАЯ	<u> </u>	(РГР)		8	4	4	8	5	3	12	6	6	6	6	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				42.88%		•	•	•			•	•		•		
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)					62.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципл	ин (модул	ей) (%)		40.37%												