#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа "08" 09 20 16 г. Протокол № 1

А пное образовать

- Обучение завершено

Траректор поучебной работе Н.В. Лобов

Утверысдаю

20162.

Уровень высшего образования:

Квалификация:

Форма обучения: Срок обучения:

Факультет:

Кафедра:

Направление подготовки:

Вид профессиональной деятельности:

Профиль программы бакалавриата:

Программа бакалавриата:

бакалавриат

бакалавр

очно-заочная 5 лет

аэрокосмический

дизайна, графики и начертательной геометрии

54.03.01 Дизайн Промышленный дизайн

научно-исследовательская

художественная

проектная

акалемическая

### Календарный учебный график

	Cei	тяб	рь	_		Ок	тяб	ж		ŀ	Іояб	брь			1	<b>Тек</b>	абрі			5	нва	рь		Φ	евр	аль			١	Ларт	5			Апр	ель			M	ай			V	юн	×			Ив	оль			Ав	густ						1	Коли	чест	во не,	дель	ь				Г
к у р с н 1-7 сен	4	5	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19 OKT	20.36 over	27 over 2 una	2.0	NON 2-5	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 лек		13-21 ACK	22-20 JICK	J HCK	S-11 8HB	12-13 MHB	67-61	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 мар		23-29	ap -	6-12 апр	19	20-26 апр	- фи	0	11-17 май	24		_	8-14 июн	15-21 июн	28.1	÷	72	13-19 июл	-26	27 июл - 2 авг		10-16 авг	-23 a	-30 a		Теоретическое	обучение	o connomica de Meca	сессия	чебная практика	Іроизводственная	Подготовка к	BKP	осударственный замен и процедура			Всего	2000041
-17	2	3	4	5	6	7	8	3	1	0	11	12	13	14	13	5 1	6 1	7 1	8	19 :	0 2	1 :	22	23 2	24	25 2	26	27	28	29	30	31	32.	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	0	В	Г	од	5	×	Ë		1	3KB				
																			8	Э :	9	)	К	К																			Э	Э	Э	K	К	K	K	K	K	K	К	18	18	3 3	6	6						10	)	52	
																				Э :	9	9	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	18	18	3	6	6	2			T		8		52	Ī
																			, in	Э :	)	)	K,	K																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	18	18	3	6	5	2			1		9		52	Ī
																			8	Э.	) '	9	К	К											П	П							Э	Э	П	п	П	П	K	К	К	K	К	18	18	3	6	5		4				7		52	r
																				Э :	)	)	К	К												Г	П	п	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	K	К	K	К	К	18	11	2	9	3		4	4		2	10		52	
бозна																												-																						1			1			1	73	25	4	8	4	+	2	44	1,2	260	

- Каникулы

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.

- Подготовка к защите выпускной

квалификационной работы (ВКР)

- Государственный экзамен

и процедура защиты ВКР

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ

Полпись

## Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: аэрокосмический

Кафедра: дизайна, графики и начертательной геометрии

Направление подготовки: 54.03.01 Дизайн

Профиль программы бакалавриата: Промышленный дизайн

	<b>a</b>			ид конт семес	роля по	06	щая тру,	рабо	оты, АЧ	дам учебно	Й			курс				2 к		деление о	бщей тр	удоемкос	ти по в 3 ку		небной р	аботы г	по семестрам, АЧ	курс					5 кур			
	NC UN				T.T			F	В ТОМ ЧИС ИЗ			1 ce 18	местр	2	2 семес 18 нед	rp	3 семе 18 не,	тр	4 0	семестр 18 нед.		5 семестр 18 нед.		6 0	еместр 8 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семес 18 нед			еместр 8 нед.	Зкур	10 семестр 11 нед.	ль, ЗЕ	
Кафедра	с дисг	Наименование дисциплины		-	проект			1510	эрные	СКИВ		HPIO	94	975	94		HEIG		HPIG	940		HP16		HEI0	943		9 9 1		Hble SM6		9141	941		H516	тоемкос	Код компетенции
	Инде		амен	ф. заче тет	совой	0.0	замен	дитор	кции боратс	актиче	o	ции	ктичесь	ции	КТИЧЕСЬ		ции юратор ктичесь		ции юратор	ктичесь	THM C	ктичесь		ции	ктичесь	, in	ктичесь	иип	ктичеся		ции	ктичесь		ктичесь	цая тру,	
			ě	3, 4	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	B	ĕ	Ϋ́	Ла	등 3	5	Лаб	K K	Je L	i d	CP CP	Лаб	CP	Лаб	KG N	S E	д Пре	S S	Лаб	KCF	CP	C K CF	Ле	I ad	A P	Лаб	ğ Z	CP.	И КС	8 8	
		ны (модули)				ı		1				1 1		1 1	1 1						1 1		1 1					П							1	
	сть (обязател					3960								$\bot$															$\perp$	$\vdash\vdash$		+				
ГУиИ	Б1.Б.01	История	1			180	+	36 1		18 2		16	18 2 10	)8															$\perp$	$\vdash\vdash$		+			-	OK-2, OK-6
ФиП	Б1.Б.02	Философия	4			180	36	36 1	16	18 2				+					16	18 2 1	-								$\perp$	$\vdash \vdash$		+			5	
ОЗиКИ	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи		4	1	72		18		16 2	54									16 2	54								Ш	$\vdash \vdash \vdash$		$\vdash$			2	
ОЭиРИ	Б1.Б.04	Иностранный язык	-	2 1	1	216		54		50 4	162		25 2 8	1	25	2 81													╜	$\sqcup \sqcup$		$\vdash$			6	
ЭФ	Б1.Б.05	Экономика		3		144	+	36 1		18 2							16 18	2 108											╜	$\sqcup \sqcup$		$\vdash$			4	
СиП	Б1.Б.06	Социология и политология		6		144		36 1	16	18 2	108													16	18 2	108				ш	Ш	$\perp$			4	OK-6, OK-7, OK-11
ФиП	Б1.Б.07	Правоведение		5	5	108		36 1	16	18 2	72										16	18 2	2 72							Ш		L			3	OK-4
дгнг	Б1.Б.08	Академический рисунок	8	5, 6	6,	468	36	252		232 20	180									32 4	72	32 4	4 72		32 4	36	68 4		68	4					13	ОПК-1
дгнг	Б1.Б.09	Академическая живопись	7	3, 4, 5		468	36	180		160 20	252						32	4 36		32 4	36	32 4	4 36		32 4	72	32 4 72								13	ОПК-2
дгнг	Б1.Б.10	Академическая скульптура и пластическое моделирование	4	3	3	324	36	72	64	8	216						32	4 108	32	4 1	08														9	ОПК-3
БЖ	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		9	9	108		28 1	8 8	2	80																				18 8	2	80		3	OK-9
дгнг	Б1.Б.12	Пропедевтика (композиция)	2, 3			324	72	72		64 8	180				32	4 108	32	4 72														ı			9	ОК-10, ПК-1
дгнг	Б1.Б.13	История искусств	2	1	1	216	36	54 2	24	26 4	126	16	18 2 3	6 8	8	2 90																			6	ОПК-7
дгнг	Б1.Б.14	Проектирование	10		5, 6, 7, 8, 9, 10	864	36	183		164 19	645											25 2	2 45		25 5	42	25 2 117	,	25	2 117		32 4	144	32 4 1	80 24	OПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12
ФК	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт		6		72		6	4	2	66													4	2	66									2	OK-7, OK-8
СиП	Б1.Б.16	Психология и педагогика		7		72		27		25 2	45																25 2 45								2	ОПК-5
Вариативн	ая часть (обя	вательная)				2592																														
дгнг	Б1.В.01	Технический рисунок	1	1, 2		180		72		64 8	108		32 4 3	6	32	4 72																			5	ОПК-4
дгнг	Б1.В.02	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2,	3 3	288	36	62 1	10 12	32 8	190	10 4	16 4 7	4 4	1 12	2 90	4 4	2 26												iΠ					8	ПК-8
дгнг	Б1.В.03	Цветоведение и колористика		2 1	1	216		63 1	6	43 4	153	16	18 2 7	2	25	2 81														i					6	ОПК-2
дгнг	Б1.В.04	Основы производственного мастерства	4, 6, 7	3	3	432	108	176		164 12	148						50	4 54		32 4	36				41 2	29	41 2 29		$\Box$	i					12	ОПК-3, ПК-1, ПК-7
дгнг	Б1.В.05	Компьютерное обеспечение дизайна	3	7	,	216	36	36	32	4	144						16	2 90									16 2 54			i					6	ОПК-4, ПК-6
дгнг	Б1.В.06	История дизайна, науки и техники	5, 6			216	72	28		24 4	116											12 2	2 58		12 2	58			$\top$	iΠ					6	ОПК-7
дгнг	Б1.В.07	Эргономика в дизайне	5			144	36	52 2	23	25 4	56										23	25 4	4 56						$\forall$	П	$\exists \exists$				4	ПК-4
дгнг	Б1.В.08	Материалы и технологии	5, 7			288	72	62 5	56	6	154										24	1	2 82			32	2 4 72		+	īĦ					8	ПК-3
ДГНГ	Б1.В.09	Технические основы дизайна	7, 8			288	72	104 4	16	54 4	112															23	3 27 2 56	23	27	2 56	$\top$	_			8	ПК-5, ПК-8
дгнг	Б1.B.10	Теория и методология дизайна	7, 8			252	72	36	+	32 4	144			+	$\parallel$	+					+		+			$\Box$	16 2 54	-	16	2 90	+	+	$\dag \dag$		7	ПК-2, ПК-12
дгнг	Б1.B.11	Организация проектирования		9	9	72		27		25 2	45																		+	П		25 2	45		2	ОК-4, ОПК-6
	ая часть (дис	циплины по выбору студента)	1			1444								+							$\forall$		$\forall \exists$					$\dagger \dagger$	+	П	+	+				+
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	3	1, 1, 2 3, 6	, 2, 1, 8, 9	1444		551		521 30	893		75 6 9	9	95	4 81	68	4 108		86 4 1	62	54 2	2		79 4	117			32	2 110		32 4	216		31	

			Ви	д контр	оля по	0	бщая труд	доемкость по ви	ідам уч	ебной	1							Pa	спределение об	іщей тр	рудоемкости по	видам уче	ебной рабо	ты по сем	естрам, Л	A4							
	4			семест	рам	-		работы, АЧ в том чи	000		-		1 к	/nc				2 курс		_	31	урс				4 курс			51	сурс			
	Ē						- T		них		-	1 семест			еместр	_	3 семестр	z ny po	4 семестр	+	5 семестр		местр	7 ce	местр		8 семестр		9 семестр		0 семестр	38	
	톸				1.1						L.,	18 нед.		1	8 нед.		18 нед.		18 нед.	Ш.,	18 нед.	18	нед.	18	нед.		18 нед.		18 нед.	L.,	11 нед.	É	
Кафедра	Индекс дись	Наименование дисциплины	Экзамен	Диф. зачет Зачет	Курсовой проект	курсовая расота Всего	Экзамен	Аудиторные Лекции Лабораторные	Практические	KCP	Лекции	Практические	KCP CPC	Лекции Лабораторные	Практиче ские КСР	СРС	лекции Лабораторные Практические КСР	СРС	Лабораторные Практические КСР СРС	Лекции	Лабораторные Практические КСР СРС	Лекции Лабораторные	Практические КСР СРС	Лекции Лабораторные	Практические КСР	СРС Лекции	Лабораторные Практические КСР	СРС Лекции	Лабораторные Практические КСР СРС	Лекции	ласория орлана Практические КСР	СРС Общая трудоемкос	Код компетенции
				4, 5 6																													
Всего по бл	оку Б1:					799	6 828	2395 277 116	1811	191 4773	3	792		_	864	-	900	1	864	+-+	704		812		328	+-	576	+-	612	+	216	21	3
	,					-																				-		•					•
Блок 2 (Б2	). Практик	и																															
Вариативна	я часть (об	бязательная)				648	3																										
дгнг	62.B.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2		108	3			108	3																					3	ОПК-7
дгнг	62.B.02	Учебная практика (творческая практика)		4		108	3			108	3																					3	ОПК-1, ОПК-2
ДГНГ	62.B.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6		216	3			216	5																					6	ПК-4
дгнг	52.B.04	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8		216	3			216	5																					6	ПК-2, ПК-5
Всего по бл	оку Б2:	-			1 1	648	3			648	3												1 1						- ' ' '	<del>                                     </del>		18	
Блок 3 (Б3	). Государ	оственная итоговая аттестация (ГИА)																															
Базовая ча	ть (обязат	гельная)				324	1				H																						
дгнг	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	10			54				54																						1,5	0
дгнг	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР				216	3			216	5																					6	
ДГНГ	<b>Б</b> 3. <b>Б</b> .03	Процедура защиты ВКР				54				54																						1,5	
Всего по бл	оку Б3:					324	1			324	1													1								9	
Итого:																_						1		1									
По учебном	у ппану A	ų·				896	8 828	2395 277 116	1811	191 5745	5	792			864	-	900	+	864		704		812		328	-	576	-	612	<del>                                     </del>	216	24	1
		в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:				030	320	2000 2.77 110		3/40	1	14 / 44,0			/ 48,00	_	15 / 50,00	+	12 / 48,00	+	13 / 39,11		45,11		46,00	_	11 / 32,00	-1-	7 / 34,00	t	3 / 19,64	1 27	<u> </u>
Курсовых п						9			Ħ		1					-	1	1			1		1		1	1	2	1	2	† —	1	1	
Курсовых р	абот:																																
Экзаменов:						23						2			2		2		3		3		2		5		3				1		
Зачетов:						34						6			5		6		4		3		5		3				2				-

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
СРС - самостоятельная работа студента

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП \_\_\_

### Дисциплины по выбору студента

Факультет: аэрокосмический

Направление подготовки: 54.03.01 Дизайн

Кафедра: дизайна, графики и начертательной геометрии

Профиль программы бакалавриата: Промышленный дизайн

	7			д конт семес	роля по	Оби	цая трудоемкость работь	ı, AY	эбной						Распределение об	щей трудоемко			боты по с								
Кафедра	Индекс дисциплинь	Наименование дисциплины	амен	9. 3aver	совой проект	ııo	амен фиторные	ораторные хин ки хин ки хин секие		1 ce 18	1 ку местр нед.	2 CRMECTP 18 HEQ.		3 семестр 18 нед.	4 cemectp 18 Hep.	5 семест 18 нед.	3 курс	6 семестр 18 нед.		4 семестр 18 нед.	8 cen 18 r	местр	9 семестр 18 нед.	5 kypc	10 cemecth 11 Hed	цая трудое мкость, ЗЕ	Код компетенции
			313	3a4	Kyp Kyp	Bce	Экз Лек	Пре	S S	Лабо	C PC	лабе Пра	CPC	Пра КОР СРС	Пабу КСР	Лаби Пра	CPC	Пра	Лека	KOP CPC	Лабо	KOP CPC	Пра	Jen CPC	лабу КСР СРС	ПОО	
Блок 1 (Б1	Дисциплин	ы (модули)				,																					
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	3	1, 1, 2 4, 2 5, 6 4, 3 1	8, 9	1444	551	521	30 893		75 6 99	95 4	81	68 4 108	86 4 16	54	2	79 4	117		3	32 2 110	32 4	4 216		31	
СиП	Б1.ДВ.01.1	Деловое общение		1		72	18	16	2 54		16 2 54															2	OK-6
ФиП	Б1.ДВ.01.2	Логика		1		72	18	16	2 54		16 2 54															2	OK-10
ОЗиКИ	Б1.ДВ.02.1	Деловой (профессиональный) иностранный язык		3		144	36	34	2 108					34 2 108												4	OK-5
МиМ	Б1.ДВ.02.2	Основы предпринимательской деятельности		3		144	36	34	2 108					34 2 108												4	OK-3
СиП	Б1.ДВ.02.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		3		144	36	34	2 108					34 2 108												4	OK-7
ОЗиКИ	Б1.ДВ.03.1	Культурология		6		144	27	25	2 117									25 2	117							4	OK-6
ОЗиКИ	Б1.ДВ.03.2	Основы рекламы		6		144	27	25	2 117									25 2	117							4	ОПК-6
МиМ	Б1.ДВ.03.3	Маркетинг		6		144	27	25	2 117									25 2	117							4	OK-3
дгнг	Б1.ДВ.04.1	Дизайн фирменного стиля		1		72	27	25	2 45		25 2 45															2	ПК-1, ПК-6
дгнг	Б1.ДВ.04.2	Дизайн упаковки		1		72	27	25	2 45		25 2 45															2	ПК-3, ПК-7
дгнг	Б1.ДВ.05.1	Дизайн рекламы		2		108	27	25	2 81			25 2	81													3	ПК-2
дгнг	Б1.ДВ.05.2	Дизайн интерфейса		2		108	27	25	2 81			25 2	81													3	ПК-4
дгнг	Б1.ДВ.06.1	Дизайн жилого интерьера			8	144	34	32	2 110												3	32 2 110				4	ПК-3, ПК-8
дгнг	Б1.ДВ.06.2	3-D моделирование			8	144	34	32	2 110												3	32 2 110				4	ПК-6
дгнг	Б1.ДВ.07.1	Дизайн оборудования			9	252	36	32	4 216														32 4	4 216		7	ПК-5, ПК-8, ПК-12
дгнг	Б1.ДВ.07.2	Дизайн интерьера общественного пространства			9	252	36	32	4 216														32 4	4 216		7	ПК-4, ПК-8
дгнг	Б1.ДВ.08.1	Дизайн среды		4		180	18	16	2 162						16 2 16	12										5	ПК-5, ПК-7
дгнг	Б1.ДВ.08.2	Дизайн экспозиционного пространства		4		180	18	16	2 162						16 2 16	12										5	ПК-2, ПК-5
ФК	Б1.ДВ.09	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта		1, 2, 3 4, 5	3, 5,	328	328	316	12		34 2	70 2		34 2	70 2	54	2	54 2									OK-7, OK-8
Всего по бл	ку Б1:					1444	551	521	30 893	1	180	180		180	252	56		200			14	44	252			31	
Итого: По учебном Курсовых п	ректов:					1444	551	521	30 893	1	180	180		180	252	56		200				44	252 1			31	
Курсовых р Экзаменов: Зачетов:	DOT:					6					2	1		1	1			1						-			

# Сводные показатели

Факультет: аэрокосмический

Кафедра: дизайна, графики и начертательной геометрии

Направление подготовки: 54.03.01 Дизайн

Профиль программы бакалавриата: Промышленный дизайн

Курс		трудоеми чебной ра			щая доем гь, ЗЕ	Пра	ктики (У,	П)	Подготов	вка к защи (Д)	CHICAL SETS OF	и процеду	осэкзамен ра защить		Ито	го
	Ауд	CPC	Экз	Всего	Тру	Нед	АЧ	3E	Нед	АЧ	3E	Нед	АЧ	3E	АЧ	3E
1	547	1109	144	1800	47	2	108	3	0	0	0	0	.0	0	1908	50
2	586	1178	180	1944	51	2	108	3	0	0	0	0	0	0	2052	54
3	567	949	180	1696	44	4	216	6	0	0	0	0	0	0	1912	50
4	532	872	288	1692	47	4	216	6	0	0	0	0	0	0	1908	53
5	163	665	36	864	24	0	0	0	4	216	6	2	108	3	1188	33
Итого	2395	4773	828	7996	213	12	648	18	4	216	6	2	108	3	8968	240

					Pac	пределен	ие зачетн	ых едини	ц по учеб	ным цикл	ам				
Часть учебного цикла	Дисциг	плины (мо	дули)		Практики			ГИА		Фа	культатив	ы		Bcero	
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План
Базовая	90	115	110										90	115	110
Вариативная	98	123	103										98	123	103
Итого	213	213	213	18	21	18	6	9	9	0	0	0	237	243	240
Точность вычислений	0,25							^		-	•	Без ф	акультати	1B0B	240

Подлежит изучению, ЗЕ 24

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	51,64
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	30,1
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	13,4

Декан аэрокосмического факультета

Р.В. Бульбович

Заведующий кафедрой дизайна, графики и начертательной геометрии

ИЛ Стопбова

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП \_\_\_\_