

УТВЕРЖДЕН

28 апреля 2023 года, протокол ученого совета университета №10

Сертификат №: 3e e8 d0 55 00 02 00 00 04 39 Срок действия: c 21.02.23г. по 21.02.24г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт двигателей и энергетических установок

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

24.03.05

Квалификация: бакалавр

Направление 24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

Профиль "Design and maintenance of aircraft engines (Проектирование и техническая эксплуатация авиационных двигателей)"

Год начала подготовки (по учебному плану)

Кафедра: Кафедра конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов

Программа подготовки: бакалавриат				
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт	<u>Приказ М</u>	ния и науки Российской	
Срок обучения: 4 г 0 мес			ии №83 от 05.02.2018.	
		<u>Минюсте</u>	России 28.02.2018 №5	<u>50183</u>
Код Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной де	ятельности. Профессиональные стан	ідарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Миню

L	Kod	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
	32	АВИАСТРОЕНИЕ		
	32.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	№ 985н от 08.12.2014 г.	29.12.2014 г. № 35471
	32.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОСЛЕПРОДАЖНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	№ 1052н от 21.12.2015 г.	21.01.2016 г. № 40685
_				

+	Основной	Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	+	проектный		
+	-	технологический	Проректор по учебной работе	/ Гаврилов А.В./
			Начальник учебно-методического управления	/ Соловова Н.В./
			Директор института	/Смелов В. Г./

/ЧЕБНЫЙ ПЛАН 240305-2023-О-ПП-4г00м-17.plx, код направления 24.03.05, год н 51.8.Д8.02.05 ДОП 5. VR/AR: разработка рашений 51.8.Д8.02.06 ДОП 6. БТЛА: электроника и утравле Давлинам ПБ-1; ПК-1.2; WC-4; WC-4.1 CTM ПБ-1: ПК-1.2; WC-4; WC-4.1 DE-1; DE-1.2; WE-4; WE-4.1

24/305-2023-O-IIII-42/00s-17_plx, tool managementum 24/30.05, zool mentum noberous usus services and serv

	ДОП 5. VR/AR: практическое применение	- 6	2 2																2 72 10		40							24 Кафедра обработки метаплов давлением	
	ДОП 6, БПЛА: коммерческое использования		2 2	36 72 72	32 40														2 72 10	25 4	40							54 Кафедра эксплуатации авиационной	DE4: DE42: YE4: YE42
		-	-		+	+	\rightarrow	+	+	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	\rightarrow	+	+		$\overline{}$				$\overline{}$	-	-	+	\rightarrow	+	Textures arranged and a	+
61.8.DB.04.07	доп 7. дизайн информационного провета	6	2 2	35 72 72	32 40	1 1 1	1 1 1				1 I I I			1	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1		2 72 10	15 4	40	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1		1 1 1	В компорастространения	TK-4; TK-4.2; YK-6; YK-6.2
	DOD 5. Vernisuana nazarna a connessama connes			16 72 72						$\overline{}$	$\overline{}$			$\overline{}$						15 4	40					-		71 Кафедра государственного и	П64: ПK-4.2: VK-6: VK-6.2
61.6.40.04.08		8	2 2	36 /2 /2	2 40						-								2 /2 10	10 4	40					\rightarrow		71 муниципального управления	184; 1842; 984; 9842
61.8.GB.04.09	ДОП 9. Методы и системы обеспечения экопотической	6	2 2	36 72 72	32 40	1 1 1	1 1 1				1 I I I			1	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1		2 72 10	15 4	40	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1		1 1 1	52 Кафедра экологии и безопасности	ME4; ME4.2; VE6; VE6.2
	ORDER DATE OF				+	+	$\overline{}$	$\overline{}$	+	$\overline{}$	\rightarrow	\rightarrow		-	$\overline{}$										$\overline{}$	$\overline{}$		Entraper disease.	
61.8,08.04.10	доп 10. Проектирование личного бренда	6	2 2	36 72 72	32 40	1 1 1	1 1 1				1 I I I			1	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1		2 72 10	15 4	40	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1		1 1 1	во вкафедра оощего и странегического	RE4; RE4.2; YE4; YE4.2
51.8.68.04.11	ДОП 11. Конфлект-менедженит в цифорой совде		1 1	w n n	7 6	$\overline{}$	$\overline{}$			$\overline{}$	$\overline{}$	-	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$			3 73 10			$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		ео Кафедра общего и стратегического	RE4; RE4.2; VE6; VE6.2
01.00pp.04.11	pport ass. reinformer, mensiphonens a chapposion chapte.	- u		2 /1 /1		\rightarrow	\rightarrow				-		$\overline{}$						2 /2 10		-					\rightarrow		менджинта	110-1, 110-12, 20-0, 20-02
	ДОП 12. Планерования и контроллинг персонала	- 6	2 2	36 72 72	22 40	-		-		\rightarrow		-		-	-				2 72 10	18 4	40							124 Кафедра экономия инноваций	RK4; RK4.2; VK4; VK6.2
61.8,DB.04.13	ДОП 13. Кадровая безопасность и скрана труда	6	2 2	35 72 72	32 40	1 1 1	1 1 1				1 I I I			1	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1		2 72 10	15 4	40	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1		1 1 1	125 Radelpha yripatariesiai verosaveciaines	TK-4; TK-4.2; YK-6; YK-6.2
51.5.05.04.14	доп 14. Стартал в профессиональной деятельности:		, ,	36 72 72	73 46	-													3 7 10	25 4	40					-		41 Кафедра социальных систем и права	П64: ПK-4.2: VK-6: VK-6.2
D3.00004.34	правовое обеспечение	"	1 1 1	2 /2 /2	1 2 2														1 1 1 10	" "	1 2							41 Radesper Copramental Coccent in Opinio	Para Para San San San San San San San San San Sa
51.8.g8.04.15	ДОП 15. Цифровизация предприятий	- 6	2 2	35 72 72	32 40	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-	\rightarrow					2 72 10	18 4	40				\rightarrow			24 Кафедра обработки метаплов давлением	RK4; RK4.2; VK4; VK6.2
61.8.Q8.04.16	ДОП 15. Лидерство и экопотичнокое мышление ДОП 17. Товнобер технологий и коммерциялизация				2 40	+	\rightarrow	-	-	\rightarrow	\leftarrow	\rightarrow	-	\leftarrow	+	+			2 72 10	15 4	40				-	-	-	41 Кафедра социальных систем и права	TK4; TK4.2; YK6; YK6.2
61.8,68.04.17	пове на оказатателы инпертектуральной деятельности и		, ,	36 72 72	32 40	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1					1	1 1 1	1 1 1 1		1 1 1	2 72 10	1 1 11 4		1 1 1		1 1 1	1 1 1		1 1 1	41 Кафедра социальных систем и права	RK4; RK4.2; YK4; YK4.2
	средства инфивируализации										-																		
51,5,05,04,15	доп 18. Эго-документы: историческая панять и																											Кафедра всеобщей истории,	
61.8.Q8.04.18		0 1	2 2	36 72 72	2 40	1 1 1	1 1 1	1 1 1						1	1 1 1	1 1 1 1		1 1 1	2 72 10	1 15 4	40	1 1 1		1 1 1	1 1 1		1 1 1	75 международных опношений и	TIE-4; TIE-4.2; YE-6; YE-6.2
	доп 19. Технологии принятия инвестиционных				+	+	\rightarrow	$\overline{}$	+	\rightarrow	\rightarrow	-	+	-	+	$\overline{}$		-							$\overline{}$	+-	+	документоведения	
61.E.JE.04.19	peuessi	0 1	2 2	36 72 72	2 40	1 1 1	1 1 1	1 1 1						1	1 1 1	1 1 1 1		1 1 1	2 72 10	15 4	40	1 1 1		1 1 1	1 1 1		1 1 1	53 Кафедра жоночики	RE4; RE4.2; YE4; YE4.2
61.E.QE.04.20	Антропология универоитета	6	2 2	36 72 72	32 40														2 72 10	25 4	40							127 Кафедра социология и культурология	TK4; TK42; YK6; YK62
81.8. Д 8.04.21	Ведение в ноделирование и сенергетеку	6		35 72 72								.							2 72 10	15 4	40							74 Кафедра дифференциальных уравнений и	DE4; DE4.2; VE4; VE6.2
-	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования				++++	+	\rightarrow	\rightarrow	+	\rightarrow	-		\rightarrow		+	++++							-	-	+	+	+	теории управления	t
81.B.ДB.04.22	учебной, научно-исследовательской, профессиональной		2 2	36 72 72	32 40											1 1 1 1			2 72 10	1 15 4	40							109 Кафедра теории и технологии социальной	DE4; DE4.2; 9E4; 9E4.2
	и печной жизнедентельности			1 1 2	- -																							HIDOTAL	* '
\$1.B.ДB.04.23	Интеллект-реанжиниринг		2 2	36 72 72	32 40	1 I T			1 I T				1 1 1	1 I I T		1 I I T		1 I T	2 72 10	15 4			1 I T	1 I T	1 I T			125 Кафедра управления человическими	RK4; RK4.2; YK4; YK4.2
						+	-	+	+	\rightarrow	-		+		+	+			+ + + +				-	+	+	+	+	ресурсами во Кафедра общего и стратегического	
B1.B.ДB.04.24	Личная эффективность и стресс-менеджмент	6			32 40	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1 1		. 1 1 1			1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1	2 72 10	15 4	40	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1		1 1 1	NOVERTHANDS OF THE PROPERTY OF	RE4; RE4.2; YE4; YE4.2
\$1.B,ДB.04.25	Менедживит профессиональной травитории	6	2 2	35 72 72	32 40														2 72 10	25 4	40							53 Кафедра жономии	DE4; DE42; YE4; YE42
\$1.8.08.04.25	Основы здорового и безопасного взаимодействия		2 ,	26 72 72	32 40						-								2 72 10	25 4	40							116 Кафедра физиологии чеговека и	DE4: DE42: YE4: YE42
#1 # ## ## P# P#	человека в современия мире					+	\rightarrow		+	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	-	+	++++		\rightarrow	1 1 2 2 2	 " "			-	+		+	+		D64: D642: 966: 9662
22.040.04.27	Основы педаголической деятельности Основы финансовой гранопности и управление	<u> </u>	1 1 1 1 1	- 4 4	1	+	-	$\overline{}$	+	\rightarrow	-	-		-		++++	\cdots		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25 4	1 1 2				$\overline{}$	+	+	no magazaga raspa 07968	
61.6.Д8.04.28	пленьних финанскими Тенбелдент: построения вирпуальных, хросс-культурных		2 2	35 72 72	32 40													1 1 1	2 72 10	18 4	40							53 Кафедра жономии	DE4; DE42; VE4; VE4.2
\$1.5.05.04.29			2 2	36 72 72	32 40						$\overline{}$	/ 							2 72 10	15 4	40							125 Кафедра управления человическими	DE4: DE42: YE4: WE62
	и глобальных команд					\rightarrow	\rightarrow	-	-		\leftarrow	-	-						1 - 1 - 1 -				-		-	\rightarrow		ресурсами	
81.8.ДB.04.30	Практический курс Педагог 4.0	6	2 2	35 72 72	32 40	1 1 1	1 1 1				1 I I I			1	1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1		2 72 10	15 4	40	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1		1 1 1	78 Кафедра иностранных комов и пообистипнатыной извесинения	TK-4; TK-4.2; YK-6; YK-6.2
51.8.08.04.31	Проектирования систем защиты чеговека в техносфере			36 72 72		-													2 72 10	15 4	40							Кафедра жологии и безопасности	DE4: DE42: YE4: YE42
61.6,4(6.04.31			1 2 2	35 /2 /2	2 40														2 /2 10	1 10 1	-							32 жизнедетельности	184;1842;984;9842
51.8.08.04.32	Проектные исследования при разработке малых				32 40														2 72 10	25 4	40							130 Кафедра динамики полёта и систем	DE4: DE42: YE4: YE42
	Documentarianax paser				+	+	\rightarrow	$\overline{}$	+	\rightarrow	-	\rightarrow	+		+										+	-		управления	
B1.E.(B.04.33	оффективного взаимодействия	6	2 2	35 72 72	32 40	1 1 1	1 1 1	1 1 1						1	1 1 1	1 1 1 1		1 1 1	2 72 10	15 4	40	1 1 1		1 1 1	1 1 1		1 1 1	97 Кафедра покологии развития	TK-4; TK-4.2; YK-6; YK-6.2
\$1.E.(E.04.34	Поизология этнической социализации	6	2 2	36 72 72	32 40														2 72 10	15 4	40							102 Кафедра социальной поккологии	RE4; RE4.2; VE6; VE6.2
51 5 55 04 35	Companyage controvane sucrements		, , ,		72 40														2 72 10	15 4								100 Кафедра русского языка и массовой	DE4: DE4 2: VEA: VEA 2
						\rightarrow	\rightarrow		+	\rightarrow	\leftarrow	-	$\overline{}$	-					1 1 1 1	1 - 1 -	-					\rightarrow		коммуникация	
61.B.(B.04.36	Технологии продвижения продукта/бренда на	6	2 2	35 72 72	32 40	1 1 1	1 1 1	1 1 1						1	1 1 1	1 1 1 1		1 1 1	2 72 10	15 4	40	1 1 1		1 1 1	1 1 1		1 1 1	въ Кафедра методологии социологических и маркетнеговых исследований	RE4; RE4.2; 9E4; 9E4.2
\$1.8.08.04.37	Омформые соврства анализа вирбальных и визуальных		2 2		32 40		-				-			-					1 . 1 . 1	18 4	40				-	-		127 Sadagos couronones e sysumyponones	
61.6,4(6.04.37	TERCTOR	ı °	2 2	36 /2 /2	2 40														2 /2 10		-							127 Кафедра социология и культурология	184; 1842; 984; 9842
			107 10	4 150 4 180	1900 1695 540	60	- 44	16	76	65	8 9	388 58 18 10	4 8 160	35 34 555 95	40 126 12	185 108 24	928 140 132 182	15 9 323 144	23 828 136	152 90 18	9 315 108	23 828 115 74	64 12 18	470 72 3	504 55 87	.0 44 6	9 237 72		
F			214 21	8 032 8 032	3 512 3 503 972 31	1 176 130	75 245 34	578 108 25	976 200 3	134 212 18	404 105 30	1 144 166 134 20	4 22 400	144 25 1 1000 149	94 205 22	386 344 30	1 144 168 164 202	24 9 453 344	25 900 150	172 102 20	9 239 205	30 1 050 135 98	74 16 18	635 306 1	612 70 87	0 70 10	9 265 108		
Warra Acomemican	ная участинками образовательных отношений		Fig.																										
											$\overline{}$	-	$\overline{}$	-	$\overline{}$	$\overline{}$									-	$\overline{}$	$\overline{}$		06-1; 06-1.1; 06-1.10; 06-1.2; 06-1.3; 06-1.4; 06-1.5; 06-1.6; 06-1.7; 06-1.6; 06-1.9; 06-16; 06-16.1; 06-16.2; 06-11;
					$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$					1 1 1 1	1 4 344								1 1 1	1 1 1			1 1			
82.8.01(V)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	4 4	35 144 144	2 142	\top				1 1 1 1	' 1														1 1 1		1 1 1	63 Кафедра технологий производства	106-127; 106-120; 106-120; 106-101; 106-1012; 106-11;
52.8.01(V)		4	4 4	36 144 144	2 142	\Box			$\perp \perp \perp$	\perp	\Box	`——	+	$\overline{}$	+++-		$\overline{}$	$\overline{}$	+	-	\perp		-	\bot	+	+	+	gaeranonek	RE11.1; RE11.2; RE12; RE12; RE22.2
62.8.01(V) 62.8.02(T)	Технологическая (проектно-технологическая) практика Фесплуатационная практика	4 6	4 4	36 144 144 36 216 216	2 142	$\overline{+}$		+++	+++	++++	+++	+++	++++			1 2	 		6 226	1 2	224	-		+ + +	+++	++	+++-	Кафедра технологий производства двигализей Кафедра эксплуатации авиационной Кафедра эксплуатации авиационной	NG-11.1; NG-11.2; NG-12; NG-12.1; NG-12.2 NG-6; NG-6.1; NG-6.2; NG-6.3; NG-7; NG-7.2; NG-8;
62.8.01(Y) 62.8.02(T)	Эксплуатационная практика	4 6	4 4		2 142	\blacksquare		+	+++				\pm		+++				6 226	2	224				\pm	#	\pm	53 дактипной Кафедра эксплуатации авиационной технями	N6-11.1; N6-11.2; N6-12; N6-12.1; N6-12.2 N6-6; N6-6.1; N6-6.2; N6-6.3; N6-7; N6-7.1; N6-7.2; N6-8; N6-8.1; N6-8.2; N6-9; N6-9.1; N6-9.2
52.8.02(7) 52.8.02(7) 52.8.03(7g)		4 6	4 4 6 6 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		2 142	##		+	+	+			+++	+++	##				6 226	2	234			1	360	2	358	53 дактипной Кафедра эксплуатации авиационной технями	06.11.1; 06.11.2; 06.12; 06.12; 16.12.2 06.6; 06.6.1; 06.6.2; 08.6.3; 08.7; 08.71; 06.7.2; 08.6; 08.6.1; 06.6.2; 06.6.1; 06.6.1; 08.6; 08.3.1; 06.3.2; 06.6; 08.4.11; 08.2; 06.2.1; 06.2; 08.5; 08.3.1; 06.3.2; 06.6; 06.4.1; 08.4.2; 08.4.2; 08.4.6; 08.4.6; 08.4.6; 08.6; 08.4.2; 08.4.2; 08.4.2; 08.4.5; 08.4.6; 08.4.7;
52.8.02(7) 52.8.02(7) 52.8.03(7 ₆)	Эксплуатационная практика	4 6		36 360 360	2 142 2 214 2 338														6 225	2				3	360	2	256	Баферр эксплуатарки авиационной Каферр эксплуатарки авиационной Техники Каферр эксплуатарки авраментирования Баферр эксплуации и проектирования Баферр эксплуации и проектирования	N6-11.1; N6-11.2; N6-12; N6-12.1; N6-12.2 N6-6; N6-6.1; N6-6.2; N6-6.3; N6-7; N6-7.1; N6-7.2; N6-8; N6-8.1; N6-8.2; N6-9; N6-9.1; N6-9.2
52.8.02(Tp) 52.8.02(Tp) 52.8.02(Tp)	Эксплуатационная практика	4 6 S		36 360 360	2 142 2 214 2 338									4 264	2	36			6 216 6 226	2				2	360 360	2 2	358	Баферр эксплуатарки авиационной Каферр эксплуатарки авиационной Техники Каферр эксплуатарки авраментирования Баферр эксплуации и проектирования Баферр эксплуации и проектирования	06.11.1; 06.11.2; 06.12; 06.12; 16.12.2 06.6; 06.6.1; 06.6.2; 08.6.3; 08.7; 08.71; 06.7.2; 08.6; 08.6.1; 06.6.2; 06.6.1; 06.6.1; 08.6; 08.3.1; 06.3.2; 06.6; 08.4.11; 08.2; 06.2.1; 06.2; 08.5; 08.3.1; 06.3.2; 06.6; 06.4.1; 08.4.2; 08.4.2; 08.4.6; 08.4.6; 08.4.6; 08.6; 08.4.2; 08.4.2; 08.4.2; 08.4.5; 08.4.6; 08.4.7;
	Энсплуятационная практика Прадратионная практика	4 6 5		36 360 360	2 142 2 214 2 338									4 244 4 244	2 2 2	3G 3G			6 226 6 226 6 226	2 2 2				3 3	1 360 360 360	2 2 2 2	328 328 328 328	Баферр эксплуатарки авиационной Каферр эксплуатарки авиационной Техники Каферр эксплуатарки авраментирования Баферр эксплуации и проектирования Баферр эксплуации и проектирования	06.11.1; 06.11.2; 06.12; 06.12; 16.12.2 06.6; 06.6.1; 06.6.2; 08.6.3; 08.7; 08.71; 06.7.2; 08.6; 08.6.1; 06.6.2; 06.6.1; 06.6.1; 08.6; 08.3.1; 06.3.2; 06.6; 08.4.11; 08.2; 06.2.1; 06.2; 08.5; 08.3.1; 06.3.2; 06.6; 06.4.1; 08.4.2; 08.4.2; 08.4.6; 08.4.6; 08.4.6; 08.6; 08.4.2; 08.4.2; 08.4.2; 08.4.5; 08.4.6; 08.4.7;
	Эксплуатационная практика	6 5		36 360 360	2 142 2 214 2 338									4 244 4 244	2 2	36 36			6 226 6 226 6 226	2 2 2				2 2 3	360 360 360	2 2 2 2	258 258 258	Баферр эксплуатарки авиационной Каферр эксплуатарки авиационной Техники Каферр эксплуатарки авраментирования Баферр эксплуации и проектирования Баферр эксплуации и проектирования	100.111, 100.112, 100.217, 100.112, 100
	Энсплуятационная практика Прадратионная практика	4 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		36 360 360	2 142 2 214 2 338									4 344 4 344	2 2 2	3C 3C 3C			6 216 6 216 6 225	2 2 2				2 2 2 2	7 360 360 360	2 2 2 2	328 328 328	Бастатора Кандара костуртация венационной токное Кафара костуртация в произпровенее центичный костурских в произпровенее центичный костурских в эторитор	INCLL; INCLL; INCLL; INCLL; INCLL; INCLL; INCLL; INCLL; INCL; INCL
	Энсплуятационная практика Прадратионная практика	6		36 360 360	2 142 2 214 2 338									4 344 4 344	2 2	16 16			6 226 6 226 6 226	2 2 2				2 2 2 2	2 350 7 350 1 350	2 2 2 2	358 358 255	дея при	THE LITTLE
	Энсплуятационная практика Прадратионная практика	a a		36 360 360	2 142 2 214 2 338									4 544 4 544		36 36			6 226 6 225 6 225 6 225	2 2 2				3 3 2	a 366 5 366 5 360 2 360	2 2 2	228 238 258 259 279	дея при	The state of the s
	Lifthannes e sidmolifie metar e metar e enicional Lifthannes e succeden Lifthannes e succeden possiblandesen al descare	s s		36 360 360 720 720 720 720 720	2 142 2 214 2 338									4 344		145 145 145			6 225 5 235 6 225	2 2 2 2				2 2 2 2	0 360 5 360 2 360 2 360	2 2 2 2	256 256 256 267 277 36	Taglings acceptance a possession of the particular and particular	THE A SHALL AND A
	Lifthannes e sidmolifie metar e metar e enicional Lifthannes e succeden Lifthannes e succeden possiblandesen al descare	2	25 20 20 20 20 20 6 6 6	36 200 300 300 739 739 720 720 720 720 720 720 720 720 720 720	2 340 2 234 2 234 2 256 5 794 5 794 2 276 2 276 2 276																234 234			ď	6 226	2	278 26	Same and a service of the service of	THE RELEASE OF THE PARTY OF THE
	Lifthannes e sidmolifie metar e metar e enicional Lifthannes e succeden Lifthannes e succeden possiblandesen al descare		25 20 20 20 20 20 6 6 6	36 200 300 300 739 739 720 720 720 720 720 720 720 720 720 720	2 340 2 234 2 234 2 256 5 794 5 794 2 276 2 276 2 276																234 234			ď	6 226	2	278 26	Same and a service of the service of	THE A SHALL AND A
	Lifthannes e sidmolifie metar e metar e enicional Lifthannes e succeden Lifthannes e succeden possiblandesen al descare		25 20 20 20 20 20 6 6 6	36 200 300 300 739 739 720 720 720 720 720 720 720 720 720 720	2 340 2 234 2 234 2 256 5 794 5 794 2 276 2 276 2 276																234 234			ď	6 226	2	278 26	Same and a service of the service of	THE A SHALL AND A
	Lifthannes e sidmolifie metar e metar e enicional Lifthannes e succeden Lifthannes e succeden possiblandesen al descare		25 20 20 20 20 20 6 6 6	36 200 300 300 729 729 729 729 729 729 729 729 729 729	2 340 2 234 2 234 2 256 5 794 5 794 2 276 2 276 2 276																234 234			ď	6 226	2	278 26	Same and a service of the service of	THE A SHALL AND A
5.50/J)	Decignations general Department general		50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	36 216 216 216 226 226 226 226 226 226 22	2 340 2 246 2 350 5 752 5 752 2 170 36																234 224				6 226 6 226 6 226	2 2 2	175 36 170 36 170 36	September of control of the control	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
5.50/J)	Lifthannes e sidmolifie metar e metar e enicional Lifthannes e succeden Lifthannes e succeden possiblandesen al descare	1	50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	36 216 216 216 226 226 226 226 226 226 22	2 340 2 234 2 234 2 256 5 794 5 794 2 276 2 276 2 276																234 234			ď	6 226 6 226 6 226	2 2 2	175 36 170 36 170 36	Same record of processors a record of the processor a record of the processor a record of the processor and proces	West a first and the second se
Enter 3.f organization 5.5.51/II)	Secretary species of s		50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	36 500 500 500 720 720 720 720 720 720 720 720 720 7	2 340 2 344 3 34 3 34 3 34 3 34 3 34 3 3																214 214				6 226 6 226 6 226	2 2 2	175 36 170 36 170 36	Same record of processors a record of the processor a record of the processor a record of the processor and proces	West a first and the second se
Enter 3.f organization 53.00(Z)	Decignations general Department general	1 2 4	50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	38 200 300 300 300 300 300 300 300 300 300	2 140 2 224 2 256 5 756 6 756 2 178 2 178			2	1 72 12	12 2	6								2 72 20	20 4	254 224 224 235 235				6 236 6 236 6 236	2 2 2 2	175 36 170 35 178 38	Application and accomment a recomment Application and applications of a recomment Applications and a recommen	West a first and the second se
Enter 3.f organization 53.00(Z)	Secretary species of s	1	50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	38 200 300 300 300 300 300 300 300 300 300	2 140 2 224 2 256 5 756 6 756 2 178 2 178			2	1 72 12	12 2	6								2 72 20	20 4	254 224 224 235 235				6 236 6 236 6 236	2 2 2 2	175 36 170 35 178 38	Application and accomment a recomment Application and applications of a recomment Applications and a recommen	West a first and the second se
5.50/J)	Secretary species of s	1 2 4	50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	38 200 300 300 300 300 300 300 300 300 300	2 140 2 224 2 256 5 756 6 756 2 178 2 178			2	1 72 12	12 2	6								2 72 20	20 4	254 224 224 235 235				6 236 6 236 6 236	2 2 2 2	175 36 170 35 178 38	Application and accomment a recomment Application and applications of a recomment Applications and a recommen	West a first and the second se
Enter 3.f organization 5.5.51/II)	Secretary species of s	1 2 1	50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	38 200 300 300 300 300 300 300 300 300 300	2 140 2 224 2 256 5 756 6 756 2 178 2 178			2	1 72 12	12 2	6								2 72 20	20 4	254 224 224 235 235				6 236 6 236 6 236	2 2 2 2	175 36 170 35 178 38	Application and accomment a recomment Application and applications of a recomment Applications and a recommen	West a first and the second se
5.50/J)	Secretary species of s	2 5	50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	38 200 300 300 300 300 300 300 300 300 300	2 140 2 224 2 256 5 756 6 756 2 178 2 178			2	1 72 12	12 2	6								2 72 20	20 4	254 224 224 235 235				6 236 6 236 6 236	2 2 2 2	175 36 170 35 178 38	Application and accomment a recomment Application and applications of a recomment Applications and a recommen	West a first and the second se

Bit December Chapters December Chapters December Chapters December Chapters December Chapters December Dec	Формирование компетенции 1, ОПК-2-2, ОПК-3-3, ОПК-3-3, ОПК-3-1, ОПК-4-1, ОПК-4-1, ОПК-4-2, ОПК-4-2, ОПК-4-2, ОПК-4-2, ОПК-4-2, ОПК-7-2, ОПК-7-2, ОПК-8-2, ОПК-8-1, ОПК-8-2, ПК-1-1, ПК-1-2, ПК-1-2, ПК-4-2, ПК-4-3, ПК-4-1, ПК-4-5, ПК-4-5, ПК-4-7, ПК-4-8, П
Descriptions (regigns)	K-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12; 3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8;
DECESTION PROCESS PR	3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8;
Section Comparison Compar	
St.O Oberstroheder section One-10 One-	!; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2; УК-1; 10.2; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.
St. 0.08 Cheantenhama Nacion	YK-6.2; YK-6.3; YK-7; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-8; YK-8.1; YK-8.2; YK-9; YK-9.1; YK-
Bit Display Management Management March Ma	.1; OHK-2.2; OHK-2.3; OHK-3; OHK-3.1; OHK-3.2; OHK-4; OHK-4.1; OHK-4.2; OHK-4. 2; OHK-7; OHK-7.1; OHK-7.2; OHK-8; OHK-8.1; OHK-8.2; YK-1; YK-1.1; YK-1.2; YK-1.
В. 0.031 Метерия России W. 19. W. 1.3. W. 19.	2.2; YK-2.3; YK-3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-4; YK-4.1; YK-4.2; YK-4.3; YK-5; YK-5.1;
В. 0.02	
Montpower of Macropressed Paula Montpower of Macropressed Paula Montpower of Macropress	
61.0.0	УK-5.3
55.0.05 Высшка изгонатира 50.05 Высшка изгонатира 50.07 Начуратальным гонатурам 50.01 Оправления реформатурам 50.02 Оправ	
61.0.08	
65.0.09 Obugua windporceroma Comparison Online (2, ORN-S) (DRN-S) (DRN-S) (DRN-S) (DRN-S) (SRN-S) (SRS-S) (WS-S)	
56.0.11 Фодине (Силь Россий) Фодине (С	
50.012	УК-5.3
15.0.14 Вология Вол	уК-7.3
SLO_15	i.3
18.10.13	
56.0.16 Основы методая колечных элементов ОПК-2; ОП	УК-3.3; УК-9; УК-9.1; УК-9.2
58.0.18 О.КСистемы в междимие и промекто, регит и гора (ПК.2) (ПК.2.2) (ПК.5.2) (ПК.5.	
El.0.19 Двизвижея и прочисть двигателей ОПК-7, ОПК-7,1 (ОПК-7,2) El.0.21 Основы межелиния инкложеного взавимдействии ОПК-8, ОПК-8,2 El.0.22 Основы межелиния инкложеного взавимдействии ОПК-8, ОПК-8,2 El.0.23 Основы рессийской государственности УК-8, УК-5,3 УК-5,3 El.0.24 Основы рессийской государственности УК-8, УК-5,3 УК-5,3 El.0.24 Веспложеность можение предеставленности УК-8, УК-5,3 УК-5,3 El.0.24 Веспложеность можение предеставленности УК-8, УК-5,3 УК-5,3 El.0.25 Часть, формируеман участниками образовательных ПК-1,1 (К-1,1) (К	
SEL.0.21 Основы месании сполошей среды ОПК-8; ОПК-4; ОПК-4	
56.0.23 Основы технологии производства двигателей ОПК-4; ОПК-4; ОПК-4; ОПК-4; ОПК-6; О	
Б.1.0.24 Везолясность заизмедеятельности М.С.; (Ж.4.1); (Ж.6.1); (Ж.6.1); (К.1.1); (K.1.1); (K.	
Натритурования Нат	
1.8.0.1 Теория, расчет и проектирование авнационных двигателей и (пк. 9.2; № 4.9; № 1.1; № 2.9; № 4.9; № 4.1) 51.8.0.1 Зетретических установок (АД и ЭУ) 51.8.0.2 Автонатики в регутирование (ДД и ЭУ) 51.8.0.3 Объемное изораторование (ДД и ЭУ) 51.8.0.4 ПК-1; ПК-1.1; ПК-3; ПК-3.1; ПК-4; ПК-4.1; ПК-1.1; ПК-1	K-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11; ПК-
В.В. В.В. 2 Авточатия и регулирование конструкций ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.	K-2.2; NK-3; NK-3.1; NK-3.2; NK-4; NK-4.1; NK-4.2; NK-4.3; NK-4.4; NK-4.5; NK-4.6; ; NK-6.1; NK-6.2; NK-6.3; NK-7; NK-7.1; NK-7.2; NK-8; NK-8.1; NK-8.2; NK-9.1; K-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; WK-7; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3
Б.1.B.0.2 Автоматика и регулирование конструкций ПК-1; ПК-1.3 Б.1.B.0.4 Обновы обработия конструкционых катериалов и производственные технологии и пК-1; ПК-1.0; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.5 Б.1.B.0.5 Теория и расчет погаточных кашин ПК-1; ПК-1.5; ПК-4.4 Б.1.B.0.6 Теорие и расчет погаточных кашин ПК-1; ПК-1.5; ПК-4.4 Б.1.B.0.7 Надежисть авиационных двигателей и энергетических установки ПК-1; ПК-1.6 Б.1.B.0.8 Информационные технологии в двигателестроении ПК-1; ПК-1.6 Б.1.B.0.9 Тернофиненика ПК-1; ПК-1.6 Б.1.B.1.1 Технофиненика ПК-1; ПК-1.6 Б.1.B.1.2 Технофиненика ПК-1; ПК-1.6 Б.1.B.1.3 Детали машин и основы конструкровамия ПК-1; ПК-1.7 Б.1.B.1.5 Элективные курсы по физической культуре и спорту ПК-1; ПК-6.2 Б.1.B.1.6 И гаримоческий сестом саконатор и культуре и спорту ПК-1; ПК-6.2 Б.1.B.1.7 Теоримогражинеской эксплуатации и гетатовыма папратов и биз технострои об культуре и спорту ПК-6; ПК-6.2 ПК-6; ПК-6.2 Б.1.B.2.1 Основы технической эксплуатации и гетатовыма папратов и магиатовым прежений об культуре и свем саком прежение саком об культуре и свем саком прежение и пре	
Б. 18. 04 Основы обработия конструкционным материалов и производственные технологии ПК-1; ПК-10.1; ПК-10.1; ПК-11.1; ПК-11.1; ПК-11.1	
16.18.04 производственные технологии Пк-1; пк-1	FILLE FILLE FILLE
Б.В. В. 66 Теоретическая неханика Пк-4; Пк-1.6	IIK-12; IIK-12.1; ΠΚ-12.2
Б1.В.07 Надежность завиционных двигателей и энергетических (техновок установок установок (технополи в двигателестроении (технополи в двигателе) (технополи в двигате	
Б. 18.08 Информационные технопогии в двигателестроении ПК-1; ПК-1.6	
Б.І.В.09 Термодичаника IRL:1 IR.I-1.10 Б.І.В.11 Тестрои механизмов и машин IRL:1 IR.I-1.5 IR.I-5	
Б.В.В.11 Теория механизмов и машин (ПК.1) ПК.1.9 ПК.4.9 ПК.4.5 Б.В.В.13 Детали машин и основы конструирования (ПК.1) ПК.1.9 ПК.2.7 ПК.2.1 Б.В.В.14 Механика жидкости и газа (ПК.1) ПК.1.9 ПК.2.7 ПК.2.1 Б.В.В.15 Элективные курсы по физической культуре и спорту (КС.5) УК.6.1; УК.6.2; УК.6.3; УК.7.7 УК.7.1; УК.7.2 Б.В.В.16 Комструкция, теочической состоя теомической культуре и спорту (КС.6) ГК.6.1; ПК.6.2.2 ПК.6.3 Б.В.В.17 Теоретические основы теомической диагинстики (ПК.6) ПК.6.1; ПК.6.2; ПК.9.2) ПК.6.9.2 Б.В.В.17 Теоретические основы теомической диагинстики (ПК.6) ПК.6.1; ПК.6.2.2 ПК.9.2) ПК.9.2 Б.В.В.19 Подвержание летной торности (ПК.6) ПК.6.1; ПК.6.2.2 ПК.9.2.1 ПК.9.2.2 Б.В.В.20 Теонологической процексы теонического обстуживания (ПК.7) ПК.7.1 ПК.7.2.2 Б.В.В.22 Конструкции АД (ПК.4) ПК.4.3 Б.В.В.23 Основы динамики и проченстр (ПК.4) ПК.4.3 Б.В.В.24 Конструкции АД (ПК.4) ПК.4.2 ПК.4.2.2 ПК.2.2; ПК.9.2 ПК.5.2.2 Б.В.В.В.0.1 Дисциплины по ввоброт диагий: соновы жититы информация (ПК.1) ПК.1.1; ПК.1.1; ПК.1.1.1 Б.В.В.Д.В.0.1.0 Дот 1. Цифрова теонисти и метрологическое беспечения	
Б.І.В.12 Сопротивление материалов П.К-3; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-2; ПК-1, ПК	
Б.В.1.4 Механика жидкости и газа ПК-1; ПК-1.8; ПК-4; ПК-4.6 Б.В.1.5 Элективные курса по физической культуре и спорту Ж-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2 Б.В.1.6 Конструкция, техническое обслуживание двигателя, планера и гидкомежанических систем самолегов с газопурбиньвии ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2 Б.В.1.7 Текоретические соновы технической эксплуатации летательных аппаратов ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2 Б.В.1.8 Основы технической эксплуатации летательных аппаратов ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.3 Б.В.1.9 Поддержание летной годиссти и безоласность полегов ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.3 Б.В.2.1 Основы дманики и прочем технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей ПК-7; ПК-7.2 Б.В.2.2 Конструктивно-силовые схемы АД ПК-1; ПК-1.3 Б.В.2.2 Конструкция АД ПК-1; ПК-1.6; ПК-9; ПК-9.2 Б.В.2.2 Конструкция АД ПК-1; ПК-1.6; ПК-9; ПК-9.2 Б.В.2.2 Нормирование точности и метролоческое обеспечение ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.1 Б.В.2.2 Нормирование точности и метрологическое обеспечение ПК-1; ПК-1.1; ГК-1.1; ГК-1.1 Б.В.2.2 Нормировани путама ПК-1; ПК-1.1; ГК-1.1 Б.В.2.2 Нормировани путама	
Б.В.В.15 Элективные курсы по физической культуре и спорту Ук. 6.2; Ук. 6.2; Ук. 6.2; Ук. 6.2; Ук. 7; Ук. 7.1; Ук. 7.2 Конструкция, техническое обслуживания раз и гидромеханических истем самолетов с газотурбинными Пк. 6; Пк. 6.1; Пк. 6.2 Пк. 6; Пк. 6.1; Пк. 6.2 Пк. 6; Пк. 6.1; Пк. 6.2 Пк. 6; Пк. 6.3 Пк. 6; Пк. 6; Пк. 6.3 Пк. 6; Пк. 6.3 Пк. 6; Пк.	
Б.І.В.16 В гидромежанической систем самолетов с газотурбинными ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2	УК-7.3
Б.В. 18 Основы технической эксплуатации летательных аппаратов ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.3 Б.В. 19 Поддержание летной годности и безопасность полетов ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2 Б.В. 20 Технологические процессы технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей ПК-7; ПК-7.2 Б.В. 21 Основы динамиси и прочности ПК-1; ПК-1.3 Б.В. 22 Конструктивно-силовые скемы АД ПК-4; ПК-4.8 Б.В. 23 Основы конструкции АД ПК-1; ПК-1.6; ПК-4; ПК-4.9 Б.В. 24 Конструкция и проектирование основных узлов и систем АД ПК-2; ПК-2.2; ПК-5; ПК-5.2 Б.В. ДВ.0.1 Дисциплины по выбору Б.В. ДВ.0.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.1 Б.В. ДВ.0.0.1 ДОП 1. Цифровой изражетинг: инструменты взашиморайствия с целевой зудиторией ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.В. ДВ.0.1.0.3 ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой зудиторией ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.В. ДВ.0.1.0.4 ДОП 5. VR/АК: моделирование ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.В. ДВ.0.1.0 ДОП 5. VR/АК: моделирование и мострукция ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.В. ДВ.0.1.0 ДОП 7. Основыв растровой графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.В. ДВ.0.1.0 ДОП 1. Основыв е проб	
Б.1.8.19 Поддержание летной годности и безопасность полетов ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2	
61.8.2.1 Основы динамики и прочности ПК-1; ПК-1, ПК-1.2 61.8.2.2 Конструктивно-силовые схемы АД ПК-4; ПК-1, ПК-1.3 61.8.2.3 Основы конструкция АД ПК-4; ПК-4, ПК-4.9 61.8.2.4 Конструктивно-силовые схемы АД ПК-1; ПК-1, Б, ПК-4; ПК-4.9 61.8.2.5 Нормирование точности и метрологическое обеспечение ПК-1; ПК-11.1; ПК-11.2 61.8.2.6 Дол. 1 цифрова безопасность: основы защиты информации и цифровали и и цифровая гигиена ПК-1; ПК-11.1; ГК-11.2 61.8.2.6.0.1.0 ДОП 1. Цифровой марктинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ПК-1; ПК-11.1; ГК-11.1; ГК-1.1 61.8.2.6.0.1.0.2 ДОП 2. Цифровой марктинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.2.6.0.1.0.4 ДОП 4. Цифровам трансформация бизнеса и власти ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.2.6.0.1.0.5 ДОП 5. БПЛА: проектирование и конструкция ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.2.6.0.1.0.6 ДОП 6. БПЛА: проектирование и конструкция ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.2.6.0.1.0 ДОП 3. Соновы растровой графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.2.6.0.1.0 ДОП 4. Пуфровой обрабими ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.2.6.0.1.0	
61.8.21 Основы динамики и прочности ПК-1; ПК-1.3 61.8.22 Конструктивно-силовые схемы АД ПК-4; ПК-4.8 61.8.23 Основы конструкция и проектирование основных узлов и систем АД ПК-1; ПК-1.6; ПК-4; ПК-4.9 61.8.24 Конструкция и проектирование основных узлов и систем АД ПК-2; ПК-2.2; ПК-5; ПК-5.1 61.8.25 Нормирование точности и метрологическое обеспечение ПК-11; ПК-11.2 61.8.ДВ.01.01 Доп 1. Цифровая безоласность: основы защиты информации и цифрование из цифровой дизайн: основы компьютерной графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.ДВ.01.02 Доп 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.ДВ.01.03 Доп 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.ДВ.01.03 Доп 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.ДВ.01.05 Доп 5. УК/АК: моделирование и конструкция ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.ДВ.01.05 Доп 6. БПЛА: проектирование и конструкция ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.ДВ.01.06 Доп 7. Основы растровой графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 61.8.ДВ.01.10 Доп 18. Концепция устойчивого развития. Корпорат	
Б.1.В.23 Основы конструкции АД ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-4.9 Б.1.В.24 Конструкции и проектирование основных узлов и систем АД ПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2 Б.1.В.25 Нормирование точности и метрологическое обеспечение ПК-1; ПК-11.1; ПК-11.2 Б.1.В.ДВ.0.1 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.01 ПК-1; ПК-11.1; ГК-11.1 Б.1.В.ДВ.0.0.01 ДОП 1. Цифровая безопасность: основы защиты информации и цифровая гигиена ПК-1; ПК-11.1; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.0.0.02 ДОП 2. Цифровой дизайи: основы компьютерной графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.0.0.03 ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.0.0.03 ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.0.0.05 ДОП 5. VR/AR: моделирование ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.05 ДОП 7. Основы растровой графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.0.0.0 ДОП 7. Основы растровой графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.0 ДОП 3. Основные проблемы обеспечения экологической ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.10 ДОП 10. Этика цифровой среды ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 <	
Б1.8.24 Конструкция и проектирование основных узлов и систем АД ПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2 Б1.8.25 Норинрование точности и метрологическое обеспечение машиностроительного производства ПК-1; ПК-11.1; ПК-11.2 Б1.8.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.01 ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.8.ДВ.01.01 ДОП 1. Цифровая своласность: основы защиты информации и цифровая гигиена ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.8.ДВ.01.02 ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.8.ДВ.01.03 ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.8.ДВ.01.04 ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.8.ДВ.01.05 ДОП 5. УК/АК: моделирование ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.8.ДВ.01.06 ДОП 6. БПЛа: проектирование и конструкция ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.8.ДВ.01.08 ДОП 7. Основы растровой графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.8.ДВ.01.09 ДОП 8. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контехсте ESG ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.8.ДВ.01.10 ДОП 9. Основные проблемы обеспечения экологической ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.8.ДВ.01.11 ДОП 10.	
В.В. Д.В. О. В.В. Д.В. О. Дот. 1. Цифровай резоласность: основы защиты информации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 ПК-1.1, 1 ПК-1.1 ПК-	
Б.1.В.ДВ.0.1 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.0.1 ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б.1.В.ДВ.01.02 ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.02 ДОП 2. Цифровой дазайн: соновы компьютерной графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.03 ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой оудиторыей ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.04 ДОП 4. Цифровая транформация бизнеса и власти ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.05 ДОП 5. СУК/АК: моделирование ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.06 ДОП 7. Основы растровой графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.08 ДОП 8. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.09 Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.10 ДОП 10. Этика цифровой среды ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.11 ДОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.12 ДОП 12. Экономика труда ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.14 ДОП 13. Мекусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.15 ДОП 14. Стартат в порфессиональной деятельности: тренды инновационные стратегии цифровой трансформации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.15 ДОП 15.	
целевой аудиторией целево	
Б1.В.ДВ.01.04 ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.05 ДОП 5. VR/AR: моделирование ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.06 ДОП 6. БПЛА: проектирование и конструкция ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.07 ДОП 7. Основы растровой графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.08 ДОП 8. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.09 ДОП 9. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.10 ДОП 10. Этика цифровой среды ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.11 ДОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.12 ДОП 12. Экономика труда ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.13 ДОП 13. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.14 ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.15 ДОП 15. Закотамтаждам и программирование промышленных комплексов ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.116 ДОП 16. Цифровые ин	
Б1.В.ДВ.01.06 ДОП 6. БПЛА: проектирование и конструкция ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.07 ДОП 7. Основы растровой графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.08 ДОП 8. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.09 ДОП 9. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.10 ДОП 10. Этика цифровой среды ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.12 ДОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.12 ДОП 12. Экономика труда ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.13 ДОП 13. Мскусственый интеллект в управлении человеческими ресурсами ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.14 ДОП 14. Стартая в порфессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.15 ДОП 15. Вотовтатизация и программирование промышленных комплексов ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1.16 ДОП 16. Цифровые и традиционные технологии в ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1.18 ДОП 15. Формирование пумной деятельности ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0	
Б1.В.ДВ.01.07 ДОП 7. Основы растровой графики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.08 ДОП 8. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.09 ДОП 9. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.10 ДОП 10. Этика цифровой среды ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.11 ДОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.12 ДОП 12. Экономика турда ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.13 ДОП 13. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1.14 ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1.15 ДОП 15. Ватоматизация и программирование промышленных комплексов ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1.16 ДОП 16. Цифровые инструменты ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1.18 ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1.19 ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 <t< td=""><td></td></t<>	
Б.16.ДВ.01.09 управление в контексте ESG ДОП 9. Основные проблемы обеспечения экологической пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (дОП 9. Основные проблемы обеспечения экологической пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (дОП 10. Этика цифровой среды пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (дОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (дОП 12. Экономика труда пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (дОП 12. Экономика труда пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (дОП 13. Мскусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (дОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: тренды инновационные стратегии цифровой трансформации пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (дОП 15. Автоматизация и программирование промышленных комплексов дОП 15. Автоматизация и программирование промышленных комплексов дОП 16. Цифровые инструменты пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (дОП 18. ДОП 18. Цифровые инструменты пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (дОП 18. ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (дОП 18. ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (доп 19. Формирование личной финансовой стратегии пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (доп 19. Формирование личной финансовой стратегии пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (доп 19. Формирование личной финансовой стратегии пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (доп 19. Формирование дичной финансовой стратегии пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (доп 19. Формирование дичной финансовой стратегии пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (доп 19. Формирование дичной финансовой стратегии пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (доп 19. Формирование дичной финансовой стратегии пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (документировании пк-1) (доп 19. Формирование дичной финансовой стратегии пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 (документировании пк-1) (документиров	
Б1.В.ДВ.01.09 ДОП 9. Основные проблемы обеспечения экологической пк-1; пк-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.10 ДОП 10. Этика цифровой среды ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.11 ДОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.12 ДОП 12. Экономика труда ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.13 ДОП 13. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.14 ДОП 14. Стартая в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.15 ДОП 15. Автоматизация и программирование промышленных комплексов ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.16 ДОП 16. Цифровые инструменты ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.18 ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.19 ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.20 Вербальные и визуальные коды в современной комуникации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Безопасности Безопасности Безопасности Безопасности ДОП 10. Этика цифровой среды ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.11 ДОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.12 ДОП 12. Экономика труда ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.13 ДОП 13. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.14 ДОП 14. Старта в порфессиональной деятельности: тренды инниовационные стратегии цифровой трансформации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.15 ДОП 15. Автоматизация и программирование промышленных комплексов ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.16 ДОП 16. Цифровые инструменты ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.17 ДОП 10. Сновы патентной аналитики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.18 ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.19 ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.20 Вербальные и визуальные коды в современной комуникации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.13 ДОП 13. Искусственный интеллект в управлении ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.14 ДОП 14. Стартал в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.15 ДОП 15. Автоматизация и программирование промышленных комплексов ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.16 ДОП 16. Цифровые инструменты ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.17 ДОП 17. Основы патентной аналитики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.18 ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.19 ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.20 Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
1.6.1.6,16.01.15 человеческими ресурсами 1.6.1.7 1.6.1.11, 1.7.4.7, 1.7.4.7 1.6.1.1.7 1.6	
Б.1.6.Д.6.01.15 ДОП 15. Автоматизация и программирование промышленных пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.11 Б.1.8.Д.8.01.15 ДОП 15. Автоматизация и программирование промышленных пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 ДОП 16. Цифровые инструменты пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 Б.1.8.Д.8.0.1.17 ДОП 17. Основы патентной аналитики пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 Б.1.8.Д.8.01.20 Вербальные и визуальные коды в современной пк-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1 Ток-1; пк-1.11; ук-1; ук-1.1	
Б1.В.ДВ.01.15 ДОП 15. Автоматизация и программирование промышленных комплексов ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.16 ДОП 16. Цифровые инструменты ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.17 ДОП 17. Основы патентной аналитики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.18 ДОП 18. Цифровые и трациционные технологии в документировании профессиональной деятельности ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.19 ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.20 Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.16 ДОП 16. Цифровые инструменты ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.17 ДОП 17. Основы патентной аналитики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 ДОП 18. Цифровые и трациционные технологии в документировании профессиональной деятельности ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.19 ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.20 Вербальные и визуальные коды в современной Коммуникации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.17 ДОП 17. Основы патентной аналитики ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.18 ДОП 18. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.19 ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.20 Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.6-Д6.01.16 документировании профессиональной деятельности IRC-1 IRC-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.19 ДОП 19. Формирование личной финансовой стратегии ПК-1 ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.20 Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.20 Вербальные и визуальные коды в современной ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
вт.в.дв.01.20 коммуникации	
terre en en en	
Б1.В.ДВ.01.21 Инжиниринг в креативных цифровых технологиях ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б4.В. П. В 2.2. Информационные технологии в профессиональной ПК-1. ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
В1.Б.ДВ.01.22 Деятельности ПК-1; ПК-1.11; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.23 Искусственный интеллект в научных исследованиях ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.24 Наука о данных в транспортных системах ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.25 Основы Digital Humanities: культура, коммуникация, цифра ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.26 От видеоигр до аниме: введение в современные ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
писстедования медиа Б1 В ЛВ 01 27 Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной пк_1. пк_1 11. ук_1. ук_1 1	
Б1.Б.ДБ.01.27 сферы	
Б1.В.ДВ.01.29 Цифровизация креативных индустрий ПК-1; ПК-1.11; УК-1, УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.30 Цифровой медиадизайн ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.31 Эффективная инфографика ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.32 HR-digital ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.01.33 Руthon для решения научных задач ПК-1; ПК-1.11; УК-1; УК-1.1	
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1 ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1	

Индекс Б1.В.ДВ.02.02	Наименование ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в	Формирование компетенции ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
	цифровой среде ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и	
Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.02.04	SEO-продвижение ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	ДОП 5. VR/AR: разработка решений	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06 Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 6. БПЛА: электроника и управление ДОП 7. Основы векторной графики	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Устойчивая энергетика и природопользование ДОП 9. Нормативно-правовое обеспечение экологической	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09	безопасности в промышленности. Экологический менеджмент	ΠK-1; ΠK-1.2; УK-4; УK-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	ДОП 10. Стресс-менеджмент	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11 Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 11. Проектирование бизнес-идеи ДОП 12. Трудовое законодательство РФ	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. HR-менеджмент ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности:	ΠK-1; ΠK-1.2; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	командообразование и система мотивации ДОП 15. Объектно-ориентированное проектирование	ΠK-1; ΠK-1.2; УK-4; УK-4.1
Б1.В.ДВ.02.15 Б1.В.ДВ.02.16	производств	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
	ДОП 16. Цифровая культура и цифровой минимализм ДОП 17. Правовое сопровождение	
Б1.В.ДВ.02.17	научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	ΠK-1; ΠK-1.2; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	ДОП 18. Риторика и средства аргументации в текстах документов	NK-1; NK-1.2; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	ДОП 19. Банки и микрофинансовые организации. Защита прав заемщиков и инвесторов	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	Английский язык для карьерного роста Английский язык: подготовка к международному экзамену	ΠK-1; ΠK-1.2; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	IELTS	NK-1; NK-1.2; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.22 Б1.В.ДВ.02.23	Визуализация данных и визуальные исследования Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24 Б1.В.ДВ.02.25	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум Креативный контент-менеджмент социальных сетей	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26 Б1.В.ДВ.02.27	Медиаинформационная грамотность Навыки XXI века: коммуникация на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.02.28	Научная и деловая коммуникация	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29 Б1.В.ДВ.02.30	Основы научной речи Профессиональная коммуникация на английском языке в	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
	сфере информационных технологий Развитие критического мышления в процессе	
Б1.В.ДВ.02.31	межкультурного общения на иностранном языке Разговорный английский язык в разных социальных	RK-1; RK-1.2; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.32 Б1.В.ДВ.02.33	контекстах Риторика для эффективного общения	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Социально-психологические основы командной работы	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35	Экологический менеджмент для современного инженера и специалиста	NK-1; NK-1.2; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.36 Б1.В.ДВ.02.37	Эффективные коммуникативные технологии Эффективный блогинг	ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1
.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	web-аналитика	NK-1; NK-1.2; YK-2; YK-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование	NK-1; NK-1.2; YK-2; YK-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 6. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 7. Эффективная инфографика	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08 Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 8. Финансовые инструменты устойчивого развития ДОП 9. Оценка техногенных рисков	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	ДОП 10. Проектирование карьерного роста	ΠK-1; ΠK-1.2; УK-2; УK-2.1
Б1.В.ДВ.03.11 Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 11. Гибкие технологии управления бизнес-проектами ДОП 12. Оплата труда и материальное стимулирование	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	персонала ДОП 13. Цифровые технологии развития персонала	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14 Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 14. Экономика и управление стартапом ДОП 15. Оценка качества производственных систем	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Правовые основы рынка труда ДОП 17. Управление правами на результаты	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17	интеллектуальной деятельности в сфере информационных технологий	NK-1; NK-1.2; YK-2; YK-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19 Б1.В.ДВ.03.20	ДОП 19. Финансовые инструменты для частного инвестора	TK-1; TK-1.2; YK-2; YK-2.1
	Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора Выпускник-предприниматель: изобретательство и	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21	креативный инжиниринг в стартапах, малых инновационных предприятиях и цифровом производстве	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22 Б1.В.ДВ.03.23	Зелёная экономика Инвестиционное проектирование	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.24 Б1.В.ДВ.03.25	Инновационная аналитика в бизнесе Интерактивный маркетинг	
Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.26	Искусственный интеллект как инструмент	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	бизнес-информатики Основы PR-продвижения результатов профессиональной	ПК-1; ПК-1; УК-2; УК-2; 1
Б1.В.ДВ.03.28	деятельности в современном обществе Основы оценочной деятельности	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29 Б1.В.ДВ.03.30	Психология влияния и эмоционального интеллекта Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.2; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	Юридическое сопровождение бизнеса	TK-1; TK-1.2; YK-2; YK-2.1
В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2 ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.04	ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2 ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.06	ДОП 5. VR/AR: практическое применение ДОП 6. БПЛА: коммерческое использование	ПК-4; ПК-42; УК-6; УК-62 ПК-4; ПК-42; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	ДОП 7. Дизайн информационного проекта	ΠK-4; ΠK-4.2; УK-6; УK-6.2
Б1.В.ДВ.04.08 Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 8. Устойчивое развитие и современные города ДОП 9. Методы и системы обеспечения экологической	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2 ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.10	безопасности ДОП 10. Проектирование личного бренда	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.12	ДОП 11. Конфликт-менеджмент в цифровой среде ДОП 12. Планирование и контроллинг персонала	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2 ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	ДОП 13. Кадровая безопасность и охрана труда	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	ДОП 14. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-4; ПК-42; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.16	ДОП 15. Цифровизация предприятий ДОП 16. Лидерство и экологическое мышление	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2 ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.17	ДОП 17. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	индивидуализации ДОП 18. Эго-документы: историческая память и	
Б1.В.ДВ.04.18 Б1.В.ДВ.04.19	интеллектуальная мода ДОП 19. Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2 ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	Антропология университета	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	Введение в моделирование и синергетику	ΠK-4; ΠK-4.2; УK-6; УK-6.2

	Индекс	Наименование	Формирование компетенции
	Б1.В.ДВ.04.23	Интеллект-реинжиниринг	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.24	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.25	Менеджмент профессиональной траектории	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.26	Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире	ΠK-4; ΠK-4.2; VK-6; VK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.27	Основы педагогической деятельности	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.28	Основы финансовой грамотности и управление личными финансами	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.29	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ΠK-4; ΠK-4.2; YK-6; YK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.30	Практический курс Педагог 4.0	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.31	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.32	Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.33	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.34	Психология этнической социализации	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.35	Современное ораторское мастерство	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.36	Технологии продвижения продукта/бренда на маркетплейсах	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.37	Цифровые средства анализа вербальных и визуальных текстов	ПК-4; ПК-4.2; УК-6; УК-6.2
Б2		Практики	RK-1; RK-1.1; RK-1.0; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-1.4; RK-1.5; RK-1.6; RK-1.7; RK-1.8; RK-1.9; RK-10; RK-10.1; RK-10.2; RK-11; RK-11.1; RK-11.2; RK-12.1; RK-12.2; RK-2.1; RK-2.1; RK-2.2; RK-3; RK-3.1; RK-3.2; RK-4; RK-4.1; RK-4.2; RK-4.3; RK-4.4; RK-4.5; RK-4.6; RK-4.5; RK-4.8; RK-4.9; RK-5; RK-5; RK-5.2; RK-6.1; RK-6.2; RK-6.3; RK-7; RK-7.1; RK-7.2; RK-8; RK-8.1; RK-8.2; RK-9.1; RK-9.2; RK-9.2
E	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	RK-1.1; RK-1.1; RK-1.0; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-1.4; RK-1.5; RK-1.6; RK-1.7; RK-1.8; RK-1.9; RK-10; RK-10.1; RK-10.2; RK-11; RK-11.1; RK-11.2; RK-12.1; RK-12.2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.2; RK-3; RK-3.1; RK-3.2; RK-4; RK-4.1; RK-4.2; RK-4.3; RK-4.4; RK-4.5; RK-4.6; RK-4.5; RK-4.8; RK-4.9; RK-5; RK-5; RK-5.2; RK-6.1; RK-6.2; RK-6.3; RK-7; RK-7.1; RK-7.2; RK-8; RK-8.1; RK-8.2; RK-9.1; RK-9.2; RK-9
_	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.0; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-10; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.1; ПК-12.2.
	Б2.B.02(Π)	Эксплуатационная практика	ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9; ПК-9.1; ПК-9.2
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-1.11; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	ORIE-1; ORIE-1.1; ORIE-1.3; ORIE-2; ORIE-2; ORIE-2.1; ORIE-2.2; ORIE-3; ORIE-3; ORIE-3.2; ORIE-3.2; ORIE-4.1; ORIE-4.2; ORIE-4.3; ORIE-4.2; ORIE-6.2; ORIE-6
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-5.5; ORK-5.1; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-7.5; ORK-7.2; ORK-8.2; ORK-8.1; ORK-8.2; RK-1; RK-1.1; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-2.2; RK-2.2; RK-2.2; RK-3.2; RK-3.2; RK-4.3; RK-4.2; RK-4.3; RK-4.4; RK-4.5;
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-1.1; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	ФТД.01	Религии мира	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	ФТД.02	Механика сплошной среды	ПK-1: ПK-1.1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 240305-2023-О-ПП-4г00м-17.plx, код направления 24.03.05, год начала подготовки 2023

			Из	гого			Курс 1			Курс 2			Курс 3		Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3ET	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Das. 70	Dap. 70	Bap.)%	Факт	Decro	CCM 1	CCM 2	Beero	CCM 3	CCM 4	Вссто	CCM 3	CCM 0	Decro	CCM /	
	Итого (с факультативами)				244,00	58,00	31,00	27,00	60,00	30,00	30,00	63,00	30,00	33,00	63,00	30,00	33,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	56,00	31,00	25,00	60,00	30,00	30,00	61,00	30,00	31,00	63,00	30,00	33,00
Б1	Дисциплины (модули)	50	50	7,5	214,00	56,00	31,00	25,00	56,00	30,00	26,00	55,00	30,00	25,00	47,00	30,00	17,00
Б1.О	Обязательная часть				107,00	56,00	31,00	25,00	33,00	21,00	12,00	8,00	6,00	2,00	10,00	7,00	3,00
	Часть, формируемая участниками																
Б1.В	образовательных отношений				107,00				23,00	9,00	14,00	47,00	24,00	23,00	37,00	23,00	14,00
Б2	Практика	100	0		20,00				4,00		4,00	6,00		6,00	10,00		10,00
Б2.О	Обязательная часть				20,00				4,00		4,00	6,00		6,00	10,00		10,00
	Часть, формируемая участниками																
Б2.В	образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00										6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	2,00		2,00				2,00		2,00			

	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	6	3	3	8	4	4	7	4	3	7	3	4
05	ЗАЧЕТЫ (За)	9	6	3	6	3	3	12	7	5	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	3	1	2	5	2	3	2		2	1		1
Обязательные формы контроля	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										3	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2	1	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												