

## **УТВЕРЖДЕН**

26 апреля 2024 года, протокол ученого совета университета №9

Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9 Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

2024

/ Гаврилов А.В./

/ Соловова Н.В./

/Ткаченко И. С./

## министерство науки и высшего образования российской федерации

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

Институт авиационной и ракетно-космической техники

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Программа подготовки: бакалавриат

Основной

Квалификация: бакалавр

<u>Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств</u>

<u>Профиль "Технологическая подготовка и постановка продукции на производство"</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)

Кафедра: Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении

Виды деятельности

производственно-технологический

Форма обуч	ения: Заочная	Образовательный стандарт	<u>Приказ М</u>	<u>инистерства науки и в</u>	<u>ысшего образования</u>						
Срок обуче	ния: 3 г 8 мес			Российской Федерации № 1044 от 17.08.2020.							
		1	<u>Зарегист</u> р	<u>рировано в Минюсте Р</u>	оссии 10.09.2020 № 59763						
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной де	ятельности. Профессиональные ста	ндарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст						
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ										
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗ	ВОДСТВА		№ 539н от 14.09.2022 г.	14.10.2022 г. № 70520						
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ										
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ			№ 435н от 29.06.2021 г.	23.07.2021 г. № 64368						
40.090	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА			№ 163н от 24.03.2022 г.	27.03.2022 г. № 68341						

СОГЛАСОВАНО

Директор института

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 150305-2024-3-УС-3г08м-26.plx, код направления 15.03.05, год на Форма контроля

Зичет с оц. 101 Индекс 2 13 5 1 Indicate conception of a conception o 018-0; 018-04 98-6; 98-61; 98-62; 98-63; 98-7; 98-7.1; 98-72; 98-7.3 1 2 2 3 33 77 77 77 16 42 4 2 77 77 77 7 16 42 4 2 77 77 77 7 1 5 5 3 36 100 100 100 101 101 9 51.0.19 51.0.20 1 1 2 2 3 3 4 6 7 7 7 8 8 7 7 7 8 8 7 7 7 8 8 7 7 7 8 8 7 7 7 8 8 7 8 1 2 2 8 7 7 1 8 4 2 7 2 4 2 8 4 3 3 36 108 108 14 85 9 нашеностронняя Кафедра обработки нетаплов давлениям — ПК-1; ПК-1. 7 3 3 3 20 20 20 10 4 ны по выбору 51.8,Д8.01 51.8.Д8.01.29 51.8.Д8.01.30 2 2 35 72 72 30 58 4 2 2 35 72 72 30 58 4

81.8.AB.03.09	дол 9. Топливно-энертетический маркетинг	5	2   3	36 72 72	10 58 4					<del>                                     </del>	-		+++		<del>                                     </del>	-	2 72	2 6	2 38	4	+	+++			-	-		-	онигораспространения  Кафедра теплопехники и тепловых	ms-3; ms-3.4; 98-2; 98-2.1
81.8. <b>48.</b> 03.10	доп 10. Экономика и користруденция косноса	a 5	2 2	35 72 72	10 58 4			-		<del>                                     </del>					<del>                                     </del>		2 72	2 6	2 58	4				-	-	-		-	131 Кафедра менеджинита и организации произволител	DE3; DE3.4; 9E-2; 9E-2.1
61.8.Д8.03.11	доп 11. Цифровая траноформация в индустрии	per xonga 5	2 2	36 72 72	10 58 4												2 72	2 6	2 58	4								$\neg$	44 Кафедра теплопехники и тепловых двигателей	ms-3; ms-3.4; ws-2; ws-2.1
61.6.Д8.03.12	ДОП 12. Финансовые инструменты устойнивого развития	5 5	2 2	36 72 72	10 58 4												2 72	2 6	2 58	4									71 Кафедра государственного и муниципального управления	ms-3; ms-3.4; ws-2; ws-2.1
61.8.Д8.03.13	доп 13. Оценка техногенных рисков	5	2 2	36 72 72	10 58 4												2 72	2 6	2 58	4									52 Кафедра жологии и безопасности жизнедентельности	ms-3; ms-3.4; ws-2; ws-2.1
\$1.8,48.03.14 \$1.8,48.03.15	ДОП 14. Бизнес-планирование ДОП 15. Поизология обучения и карыеры	5 5	2 2	36 72 72 36 72 72	10 58 4 10 58 4					$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$			$\overline{}$	2 72	2 6	2 58 2 58	4				$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$		53 Кафедра экономия 97 Кафедра поихологии развития	R63; R634; 962; 9621 R63; R634; 962; 9621
61.B.ДB.03.16	доп 16. Проектирование карыерного роста	5	2 2	36 72 72	20 58 4												2 72	2 6	2 55	4									во Кафедра общего и стратегического нанедживита	MG-3; MG-3.4; MG-2; MG-2.1
61.6.д8.03.17	ДОП 17. Гибкие технологии управления бизнес-проектами	5	2 2	35 72 72	20 58 4		$\perp$			$\perp$			$\overline{}$			$\perp$	2 72	2 6	2 58	4	$\overline{}$			$\overline{}$	$\overline{}$			$\rightarrow$	во Кафедра общего и стратегического монеджмента	ms-3; ms-3.4; ws-2; ws-2.1
61.6.Д0.03.16	предпринимательстве	5	2 2	36 72 72	10 58 4		+	$\overline{}$		+	-		+		$\overline{}$	-	2 72	2 6	2 58	4	-		$\overline{}$	-	$\overline{}$			-	нанадживета Кафадра напочатики и бизнес-информатики	ms-3; ms-3.4; ws-2; ws-2.1
\$1.B.ДB.03.19	персонала	5	2 2	36 72 72	10 58 4		-	$\overline{}$	-	+	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	+	$\overline{}$	2 72	2 6	2 55	4	-		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\rightarrow$	$\overline{}$	-	53 Кафедра жоночни	ms3; ms3.4; ws2; ws2.1
\$1.8,48.03.20 \$1.8,68.03.21	ДОП 20. Кадровая безопасность и скрана труда ДОП 21. Экономика и утравление спартагом	5 5	2 2	36 72 72	20 58 4		+			+	-		-		-	-	2 72	2 6	2 58	4	-		$\overline{}$	-	-			-	125 pecypcane 53 Kadezpa экономия	ms3; ms3.4; ws2; ys2.1 ms3; ms3.4; ws2; ys2.1
61.6.ДB.03.22 61.6.ДB.03.23	ДОП 22. Оценка качества производственных си ДОП 23. Правовые основы рынка труда	CICTEM 5	2 2 2	36 72 72 36 72 72	10 58 4 10 58 4												2 72 2 72	2 6	2 58 2 58	4				$\overline{}$			$\overline{}$		<ol> <li>Кафедра обработки металлов давлением</li> <li>Кафедра социальных систем и права</li> </ol>	N6-3; N6-3.4; 96-2; 96-2.1 N6-3; N6-3.4; 96-2; 96-2.1
81.8.Д8.03.24	доп 24. Управление цегоми поставок	5	2 2	35 72 72	10 58 4												2 72	2 6	2 58	4									63 Кафедра технологий производства двигателей	ms3; ms3.4; ws2; ws2.1
81.8.Д8.03.25	ДОП 25. Трансфер технологий и коммерциализ прав на результаты инпеллектуальной деятель	MANAGEM M 5	2 2	35 72 72	20 58 4												2 72	2 6	2 58	4									41 Кафедра социальных систем и права	DE-3; DE-3.4; WE-2; VE-2.1
61.8.AB.03.26	доп 26. Угравление документами в профессио	oneseoù ,	, ,	96 72 72	10 58 4												2 22	, ,	2 9										Каферра всеобщей истории, 75	ms.3; ms.3.4; ws.2; ws.2.1
	деятельности ДОП 27. Финансовые инструменты для частного	ero _			10 58 4						-		-			-					-		$\overline{}$	-	-			-	документоведения	
61.6.(B.03.26	инвестора Биржевые финансовые инструменты для частн	2000 S	<del>    ',   '</del>	36 72 72	10 58 4		<del></del>	<del>-   -   -  </del>		<del>                                     </del>	<del> </del>		<del></del>	<del></del>	<del>                                     </del>		1 7	3 6	2 20	<del>}                                    </del>	<del></del>	<del> </del>	<del></del>	-				-	53 Kabapa senerasa	ms.3; ms.3.4; ws.2; ws.2.1
	инвестора Выпускнях-предприниматель: изобретательств	780 H																						-	$\overline{}$			-	Каферра произворства литательных	
61.6.Д8.03.29	креативный инженериет в старпалах, малых инновационных предприятиях и цифровом	5	2 2	36 72 72	20 58 4												2 72	2 6	2 58	4									34 аппаратов и утравления качеством в нашеностроенея	DE-3; DE-3.4; WE-2; VE-2.1
\$1.8.ДB.03.30	Зеліная экономика	5 5	2 2	36 72 72	10 58 4								+				2 72	2 6	2 58	4				$\rightarrow$	-			-	53 Кафедра жоночики	DE3; DE3.4; WE2; WE2.1
61.8.48.03.31	Инестиционное проектирование	5	2 2	35 72 72	10 58 4	+	+	$\overline{}$	-	+	$\longrightarrow$	-	+	-	+	+	2 72	2 6	2 58	4	-	+	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\rightarrow$	+	$\rightarrow$	15 SECHEMBE SECRETARION SUPPORTS S	BiG3; BiG3.4; WiG2; WiG2.1
B1.8.40.03.32	инновационная аналитика в оконесе	- 1 '	<del>    '   '</del>	36 /2 /2	10 30 4		<del></del>			<del>                                     </del>	<del> </del>		<del></del>		<del>                                     </del>		2 1/2	, °	2 20	<del>`                                    </del>	<del></del>		<del></del>	-					10 эксномике Кафедра производства летательных	186-2; 186-3.4; 286-2; 286-2.1
61.6.Д8.03.33	Инструменты бережливого производства	5	2 2	35 72 72	20 58 4												2 72	2 6	2 55	4									34 аппаратов и утравления качеством в нашеностроения	ms-3; ms-3.4; ws-2; ws-2.1
61.8.Д8.03.34 61.8.Д8.03.35	Интерактивный наркетинг Искусственный интеллект как инструмент	5 5	2 2	36 72 72	10 58 4					<del>                                     </del>			<del> </del>		<del>                                     </del>		2 72	2 6	2 58	4									105 Кафедра теории и истории журналистики во Кафедра информатики и вычислительной	ms3; ms3.4; 98.2; 98.2.1 ms3; ms3.4; 98.2; 98.2.1
	бизнес-информатики Менеджинент в сфере культуры: управление	5		* "	10 58 4		<del>                                     </del>			<del>                                     </del>	<del></del>		<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	$\overline{}$	1		,	.	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del>                                     </del>	-	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	капеналион Кафедра всеобщей истории,	ms-3; ms-3.4; ys-2; ys-2.1
21.040.02.00	социскультурными проектами					+	+	$\overline{}$	-	+	$\longrightarrow$	-	+	-	+	$\rightarrow$				<del>`</del>	-	+	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\rightarrow$	-	$\rightarrow$	документоведения	
61.8.Д8.03.37	он нуды прогнозирования Основы РЯ-продвижения результалов	5	2 2	20 72 72	20 58 4	+	+	+	-	+	$\vdash$	+	+++	+++	++++	+++	4 72	1 1 6	. 2	<del>`      </del>	++	+	+++	+	+	+++	+++	+	** Визнес-информатики  Бифиетов писсияй	NG3; NG3.4; NG2; NG2.1
61.8.Д8.03.38	профессиональной деятельности в современно обществе	нем 5	2 2	35 72 72	10 58 4												2 72	2 6	2 58	4									101 питературы и связей с общественностью	me3; me3.4; we2; we2.1
61.8.Д8.03.29 61.8.Д8.03.40	Основы оценочной деятельности Технология гродвижения гродукта/бренда на	5 5	2 2	36 72 72 36 72 72	20 58 4 20 58 4	+				++-	<del>         </del>		+	+	<del>                                     </del>	<del>                                      </del>	2 72 2 72	2 6	2 58 2 58	4 4	+	<del>                                      </del>	+	+	+	<del>                                      </del>	+	<del>                                      </del>	22 — Кафейба экономом 23 — Кафейба экономом	(863; (863.4; 963; 963.1 (863; (863.4; 963; 963.1
61.8.Д8.03.41	учерностипенских Управление рисками в проектной деятельности	сти 5	2	36 72 72	10 58 4	+++	1			<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		1 1 1	<del>       </del>	<del>                                     </del>		2 72	2 6	2 55	4	<del>                                     </del>	1	<del>                                     </del>	-	$\neg$	<del>-        </del>	+		наркатиоговых исследований Кафедра напенатики и бизмет имберматики	NE-3; NE-3.4; WE-2; WE-2.1
\$1.8.08.03.42	Экололический менеджмент для современного	то инжинера 5	2 ,	35 72 77	10 58 4												2 72	2 6	2 55	4									Кафедра производства летательных 34 аппаратов и утравления качество» «	ms-1; ms-1.4; ms-2; ms-2.1
61.8.JB.03.43	о следивлиста Оридическое согровсидение бизнеса			36 72 72	10 58 4		$\bot$										2 72	2 6	2 58	4	$\perp$	$\perp$							нациностроения 41 Кафедра социальных систем и прави	RE3; RE3.4; WE2; WE2.1
51.8.ДB.04	Дисциплины по выбору \$1.8.Д\$.04 ДОП 1. Цифровая безопасность: поизологическ	ICEME ,	2 2	35 72 72	10 58 4					+			$\overline{}$		+	$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$	2 72 2	6 2	53 4		-	-	$\overline{}$	+		108 Кафедра теории и негодики	TE-2-TE-2 3- VE-6-VE-6-2
51.8.2(8.04.01 51.8.2(8.04.02	основы ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и	u nouce 6	2 2	26 72 72	20 58 4	+++	+++	+++	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>-   -   -  </del>	+ + +	+++	<del>                                     </del>	+++	+++	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	2 72 7	1 6 7	30 4 33 4	<del>                                     </del>	<del>-   -   -  </del>		<del>-   -   -  </del>	+++	+ + +	профессионального образования 125 Кафедра управления человическими	mc2; mc23; wc6; wc62 mc2; mc23; wc6; wc62
B1.B.(B.04.03	новых идей ДОП 3. Цифровой мархетинг: репутационный	й б й б	1 1 1	36 72 72	10 58 4	+++				<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		+ + +	+++	<del>                                     </del>	+++				2 72 2	6 2	58 4	<del>                                     </del>	+		+++	+++	+ + +	ресурсими 125 Кафедра управления человическими	TIE-2; TIE-2-3; WE-6; WE-6-2
B1.B.(B.04.04	дол 4. СВ-менеджмент: современная теория и	и практика 6	2	36 72 72	10 58 4	+++	+++	<del>                                     </del>	+ + +	<del>     </del>	<del>                                     </del>	<del>     </del>	+++			2 72 2	6 2	53 4	<del>                                     </del>	+	$\neg$	<del>-   -   -  </del>	+ + +	<del>     </del>	71 Кафедра государственного и	TIG-2; TIG-2.3; WG-6; WG-6.2				
S1.8.Д8.04.05	доп 5. VR/AR: практическое применение доп 6. Практическая гозиматика выграбичим	о къма для	2 2	36 72 72	20 55 4	+	+++	+	$\vdash$	+		$\rightarrow$	+	+		$\rightarrow$	$\rightarrow$		$\rightarrow$	2 72 2	6 2	58 4		$\rightarrow$	$\dashv$	$\rightarrow$	+		24 Кафедра обработки нетаплов давлением Кафедра иностранных языков и риплити	R62; R623; W6; W662
51.8.Д8.04.05	студентов некамовых направлений подготовка	. 6	2 2	36 72 72 W 73 -	20 50 4	+++	+++	+	$\overline{}$	++++	$\vdash$	<del></del>	+++	+++	++++	+++	+	+++	+++	2 72 2	6 2	53 4	+++	-	-	$\overline{}$	+++	+	и как иностранного Кафедра эксплуатации авиационной	ms2; ms2.3; ws6; ws6.2 ms2; ms2.3; ws6; ws6.2
61.8.08.04.07 61.8.08.04.08	DOT 5. Desails and pressure accompanies	- 6	2   2	26 72 72	20 55 4	+++	+++	+++	+	+++	$\vdash$	<del>-   -   -  </del>	+++	+++	++++	+++	+++	$\vdash$	<del>                                     </del>	2 72 2	1 6 2 4 7	55 4	<del>                                     </del>	+	-	<del>-   -   -  </del>	+++	+++	техники В Кафедра издательского дела и	ms2; ms2.3; ws6; ws6.2 ms2; ms2.3; ws6; ws6.2
51.5 (5.04.09	DOT 9. Orumu menemani summerus		1 1 1	36 72 72 36 72 72	2 2 4	+	+++			<del>+ + + +</del>	<del> </del>		<del> </del>		<del>                                     </del>	-	-		-	7 7 7	1 1 2	3 4	<del> </del>	-	-	$\rightarrow$		-	онигораспространения  Кафедра теплопехники и тепловых	ms2; ms2.3; ws6; ws62
\$1.8.Q8.04.10	доп 10. Космические исследования: физика, х	6 6 5 xxxxxxxx xx 6	2 2	36 72 72	10 58 4					<del>                                     </del>			<del> </del>		<del>                                     </del>					2 72 2	6 2	58 4	<del>                                     </del>						48 Кафедра физики	ms.2; ms.2.3; ws.6; ws.6.2
S1.8.(R.04.11	доп 11. Современные тенденции развития мир	suppearo 6	2 2	36 72 72	20 58 4					-			-							2 72 2	6 2	58 4		-	-				44 Кафедра теплопехники и тепловых	DE-2; DE-2.3; WE-6; WE-6.2
B1.B.(B.04.12	доп 12. Устойчивое развитие и современные п	е города б	2 2	35 72 72	20 58 4															2 72 2	6 2	50 4							71 Кафедра государственного и	DE-2; DE-2.3; WE-6; WE-6.2
61.8.ДR.04.13	ДОП 13. Методы и системы обеспечения эколог безопасности	е города 6 потической 6 занкое 6	2 2	36 72 72	10 58 4															2 72 2	6 2	58 4							52 Каферра жологии и безопасности жизнедентельности	ms-2; ms-2.3; vs-6; vs-6.2
B1.B.ДB.04.14	доп 14. Угравление персоналом в налом бизн	34ECE 6	2 2	36 72 72	10 58 4															2 72 2	6 2	55 4							125 Кафедра управления человеческими ресурсами	DE-2; DE-2.3; WE-6; WE-6.2
	ДОП 15. Практическая похология личности и социализация	и 6	2 2	35 72 72	10 58 4															2 72 2	6 2	55 4							97 Кафедра поихологии развития	ns-2; ns-2.3; vs-6; vs-6.2
61.646.04.15									-		-	-			$\overline{}$	$\rightarrow$		-												
81.8.08.04.16		6	2 2	36 72 72	10 58 4	$\perp$														2 72 2	6 2	55 4		$\overline{}$	$\overline{}$	$\rightarrow$			89 Кафедра общего и стратегического монадамента Кафедра общего и стратегического	TIE-2; TIE-2.3; WE-6; WE-6.2
61.8.Д8.94.16 61.8.Д8.94.17	ДОП 17. Конфликт-менеджиент в цифровой сри ВОП 18. Поверже основы социального	фиде 6	2 2	35 72 72 35 72 72	20 58 4															2 72 2 2 72 2	6 2	55 4 55 4							Кафедра общего и стратегического нанадживета     Кафедра общего и стратегического нанадживета	me2; me2.5; we4; we4.2 me2; me2.5; we4; we4.2
51.8,08.04.15 51.8,08.04.17 51.8,08.04.17 51.8,08.04.18 51.8,08.04.19	ДОП 17. Конфликт-менерхмент в цифровой сри ДОП 18. Правовые соновы социального предприеммательства ДОП 19. Планесование и контостичет персона	M 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	2 1 2 1 2 1	36 72 72 36 72 72 36 72 72 36 72 72	10 58 4 10 58 4 10 58 4															2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2	6 2 6 2 6 2	23 4 23 4 23 4 23 4							Бафедра общего и стратегического миниромета     Бафедра общего и стратегического миниромета     Бафедра общего и стратегического миниромета     Бафедра осциальных систем и права     Бафедра осциальных систем и права     Бафедра осциальных систем и права	104-2; 104-2; 104-5; 104-2 104-2; 104-2; 104-5; 104-2 104-2; 104-2; 104-5; 104-2 104-2; 104-2; 104-5; 104-2
51.8, (8.04.15 51.8, (8.04.17 51.8, (8.04.17 51.8, (8.04.19 51.8, (8.04.19 51.8, (8.04.29	ДСП 17. Конфликт-менеримент в цифровой сри ДСП 18. пфановые основы социального предпринямиляльства ДСП 19. Пламеровыми и контролимит персона ДСП 20. Цифровые технологии развитии персо	6     6	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36 72 72 36 72 72 36 72 72 36 72 72 36 72 72 36 72 72	20 58 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4															2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	53 4 53 4 53 4 53 4 53 4							Бафеара общего и стрателниского монаромента     Бафеара общего и стрателниского монаромента     Бафеара общего и стрателниского     Бафеара общего и стрателниского     Бафеара моничных систем и права     Бафеара моничных пистем и права     Бафеара управления неговенискием     Бафеара управления неговенискием     Бафеара управления неговенискием	1062; 106.22; 106.64; 106.62 106.62; 106.23; 106.64; 106.62 106.62; 106.23; 106.64; 106.62 106.62; 106.23; 106.64; 106.62 106.62; 106.23; 106.65; 106.62
51.8,88.04.15 51.8,88.04.17 51.8,88.04.18 51.8,88.04.18 51.8,88.04.20 51.8,88.04.20	ДОП 17. Комминестичности в цифровой ср. ДОП 18. Праковые основи оправленого продприментальства. ДОП 19. Пламорыме и контролите персона. ДОП 20. Цифровые тинополия развития персона. ДОП 20. Цифровы тинополия развития персона. ДОП 20. Цифровы теннополия развития персона. ДОП 20. Пифровы теннополия персона. ДОП 20. Пи	Harta 6	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36 72 72 35 72 72 35 72 72 35 72 72 36 72 72 36 72 72	10 58 4 10 58 4 10 58 4 10 58 4 10 58 4 10 58 4															2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2	6 2 6 2 6 2 6 2	58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4								706.2; 106.2; 306.6; 306.6.2 706.2; 106.2; 306.6; 306.6.2
51.8,40.04.15 51.8,40.04.15 51.8,40.04.15 51.8,40.04.10 51.8,40.04.20 51.8,40.04.21 51.8,40.04.21 51.8,40.04.22 51.8,40.04.23	2001 17. Коммонит-невиданент в цифровой ср. (2001 18. Правован состав социального продражения постав постав предправления постав постав предправления постав поста	Harta 6	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36 72 72 72 35 72 72 72 36 72 72 72 36 72 72 72 36 72 72 36 72 72 36 72 72 36 72 72 36 72 72 72 36 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	20 28 4 20 28 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4															2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4							ру Сифира общего и стриятического конфира общего и стриятического конфира общего и стриятического конфира осщинались систем прив конфира управления чествений 125 — Кафедра управления чествений 126 — Кафедра обработия интегноса дваличения 127 — Кафедра обработия интегноса дваличения 128 — Кафедра обработия интегноса дваличения 129 — Кафедра обработия интегноса дваличения 129 — Кафедра обработия интегноса дваличения 120 — Кафедра обработия интегноса 120 — Кафедра обработия и граничения 120 — Кафедра обработия 120 — Кафедра обработия и граничения 120 — Кафедра об	THE C. TH
51.8./git 64.15 51.8./git 64.15 51.8./git 64.17 51.8./git 64.19 51.8./git 64.20 51.8./git 64.20 51.8./git 64.21 51.8./git 64.23 51.8./git 64.23 51.8./git 64.24	2001 Т. Конфизич-ненираемет в цифровой ср. 2001 Т. Прихован поском спаратьного прадприментального средуратираементального 2001 Т. Поверовения и монготире развителя 2001 Т. Поверовения и профессионаний дистем- прилого облогителя 2001 Т. Цефоментального услугителя 2001 Т. Пефоментального 2001 Т. Пефоментального	Harta 6	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           26         72         72	20 28 4 20 58 4 20 58 4 20 28 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4 20 58 4															2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4							ра Бабарар общего и странегического накоральный по странегического за Сабарар общего и странегического за Сабарар общего и стране за Сабара	THE THE STATE OF T
51.8. gtt 64.15 51.8. gtt 64.15 51.8. gtt 64.15 51.8. gtt 64.15 51.8. gtt 64.19 51.8. gtt 64.20 51.8. gtt 64.21 51.8. gtt 64.21 51.8. gtt 64.22 51.8. gtt 64.24 51.8. gtt 64.24	ДОТ 17. Конфизич ненедрение и шифровой ор ДОТ 18. Горовским состам справлением учерераментальными предоставлением и доступать предоставлением и предоставлением и доступать и предоставления развитием перто ДОТ 21. Цифровам ченимительными дипитальными и доступать и предоставления предоставления и доступать и предоставления предоставления предоставления и доступать и предоставления предоставления и предоставления и доступать и предоставления и различать и предоставления и доступать и предоставления и различать и доступать и доступать и предоставления и различать и доступать и доступать и предоставления и доступать	Harta 6	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72           36         72         72	20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4															2 72 2 2 72 2	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4							Бабарар обарат в стрателического     Бабарар обарат в стрателического     Бабарар обарат в стрателического     Бабарар обарат в стрателического     Бабарар обаратам честанического	THE THE TABLE THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH
10.0 A (MIRA M.) 10.0 A (MIRA M.) 10.0 A (MIRA M.) 17 10.0 A (MIRA M.) 10.0 A (MIRA M.) 10	200 II. Пофинат немираниет в цифовой од 200 III. Примени сосем гориначего удот в Примени сосем гориначего удот в Примени сосем гориначего 200 II. Пофинати в потоготом горина 200 II. Пофинати в прифиссионалной дитиль 200 II. Пофинати в пофиссионалной дитиль 200 II. Пофинати в пофиссионалной дитиль 200 II. Пофинати в подаготом 200 II. Пофинати в примени 200 II. Пофинати примени в прилагие потоготорганию дитиль 200 II. Пофинати примени в прилагие потоготорганию дитиль потоготорганию дитиль потоготорганию дитиль потоготорганию дитиль потоготорганию дитиль потоготорганию дитиль потоготорганию дитильного потоготорганию дитильного потоготорганию	COMMINS   G   COMMINS   G   COMMINS   G   G   COMMINS   G   G   G   G   G   G   G   G   G	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	100 158 4 1 100 15															2 72 2 2 72 2	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	25 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4								(86.2) (86.2.5) (86.6) (86.6.2) (86.2) (86.2.5) (86.6) (86.6.2) (86.2) (86.2.5) (86.6) (86.2.2) (86.2) (86.2.5) (86.4) (86.2.2) (86.2) (86.2.5) (86.4) (86.2.2)
\$1.0,000.00.10 \$1.0,0	2011.1 Конфите повершения в инфрасов ор 2011.1 Конфите повершения в инфрасов ор 2011.1 Конфите повершения в инфите повершения 2011.1 Ответите повершения в инфите повершения поред 2012.1 Совершения повершения повершения поред 2012.1 Совершения повершения повершения по законо объемнения повершения повершения законо объемнения повершения повершения 2013.1 Конфите повершения в регультать по 2013.1 Конфите повершения в регультать по статомуранным повершения в повершения в статомуранным повершения в повершения в повершения в статомуранным повершения в повершения в повершения в статомуранным повершения в пове	Harta 6	2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3	56   72   72   73   74   75   75   75   75   75   75   75	20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 4  20 25 5 4															2 72 2 2 73 2 2 77 2	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4							Бабара обиета и спратителностота     Бабара обиета и спратителностота     Бабара обиета и спратителностота     Бабара обиета обиета     Бабара     Бабара обиета     Бабара	100-2; 100-2; 100-6; 100-2; 10
51.0,000.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.	2011 г. Винфинт неворателет в цефтон до установа и пред пред пред пред пред пред пред 1000 г. до пред пред пред пред пред пред 1000 г. до пред пред пред пред пред пред 1000 г. до пред пред пред пред пред 1000 г. до пред пред пред пред пред 1000 г. до пред пред пред пред 1000 г. до пред пред пред пред 1000 г. до г	COMMISS   G   COMMISS   COMISS   COMMISS   COMMISS   COMMISS   COMMISS   COMMISS   COMMISS	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36   72   72   73   75   75   75   75   75   75   75	20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4 20 55 4															2 72 2 2 72 2	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4							go Relaga oblane a copromocorra de Solgar interna e representation de Solgar internal e representation de	THE CONTROL OF THE CO
\$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10 \$1.0,000.00.10	2011 17. Поифект повершения в цеффенд од 2011 18. Привения остана подвежения в цеффенд од 2011 18. Привения остана подвежения в центовиче състана до 2011 18. Привения остана в центовиче състана до 2011 18. Остана по постана по състана по със	COMMISS   G   COMMISS   COMISS   COMMISS   COMMISS   COMMISS   COMMISS   COMMISS   COMMISS	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36   72   72   73   74   75   75   75   75   75   75   75	30															2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 72 2 2 75 2 2 76 2 2 77 77 2 2 77 77 2 2 77 77 2 2 77 77 2 2 77 77 2 2 77 77 2 2 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4							50   Adjournment   1	MEN PERSON WAS WELL THE STATE OF THE STATE O
\$1.0,000.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.	2011 Т Тофон темпрет и ифрана (ор. 100 г.)  2011 Т Тофон темпрет и ифрана (ор. 100 г.)  2012 Т Тофон	000   0	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36   72   72   73   73   74   75   75   75   75   75   75   75	10															2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 3 6 2 6 3 6 2 6 3 6 3 6 2 6 2 6 2 6 3	55 4 52 4 52 4 52 4 52 4 52 4 52 4 52 4							go debout desar organization de la constitución de	THE CONTROL OF THE CO
11.00,000 (4.5) 11.00,000 (4.5)	2011 г. Оправот от отвержения у предоста пред 15 г. Бидения от отвержения у пред 15 г. Бидения у пред 15 г. Биден	0.000	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36   72   72   73   74   75   75   75   75   75   75   75	30 35 4 30 35 4															2 72 72 73 74 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	55 4 53 4 53 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4							Bonder of the Comment of the Co	MEN PERSON WAS PRESENT MEN PERSON WAS PERSO
16.000000000000000000000000000000000000	2011 Todayan manasanan tudayandi oli 2012 Todayan manasanan tudayandi oli 2012 Sayan tudayan manasanan manasan man	0.000	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30   72   72   73   74   75   75   75   75   75   75   75	35															2 72 72 2 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	55 4 55 4							Bodies and the sequence of the sequence o	MEN PERSON WAS PRESENT MEN PERSON WAS PERSO
14.0,000 km li 14.0,000 km li	2007 Г. О фациал от надарите на применент в действе до 100 г. О фациал от надарите на применент в при	0.000	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30   72   72   73   74   75   75   75   75   75   75   75	35															2 73 72 73 74 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	55 4 55 4							Bernard of the statement of the sta	MEN PERSON WAS PRESENT MEN PERSON WAS PERSO
EL ADRIGINA SI EL ADRIGINA SI	2011 г. Определентация и зафарина бра 1011 г. Транова и пределентация и пре	1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	No.   No.	35   4   4   55   54   4   55   54   4															2 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	6 2 6 3 6 4 6 2 6 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	50 4 50 4 50 4 50 4 50 4 50 4 50 4 50 4							Montage and the street of	THE TOTAL THE STREET  TH
10.000 (A)	2007 Т. О фациал о национал и продости до услугаторителня продости по продости по продости по д	1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30   72   72   73   74   75   75   75   75   75   75   75	35   4   4   55   54   4   55   54   4															2 73 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 3 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2	55 4 55 4							Bodge and the comment of the co	MEN PERSON WAS PRESENT MEN PERSON WAS PERSO
B. ALADARIA III A. ALADARIA II	2011 г. Оправот от отвержения у предоста об у предоста об у предоста от отвержения у предоста об у предоста от	1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	No.   No.	35   4   4   55   54   4   55   54   4															2 73 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 2 6 2 6 3 6 4 2 6 6 2 6 6 2 6 6 2 6 6 2 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	50 4 50 4 50 4 50 4 50 4 50 4 50 4 50 4							Bodge and the sign of the	MER (MEA) MAN (MEA)  MER (MEA) MAN (MEA)  MER (MEA) MAN (MEA)  MER (MEA) MAN (MEA)  MEA) MEA)  MEA)  MEA) MEA)  MEA)  MEA) MEA)  MEA)
BALDON NO. 10 ALORS NO. 10 ALOR	2011 г. Одруги и подруги	1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	No.   No.	35 4 4 5 4 4 5 5 5 4 4 5 5 5 4 4 5 5 5 4 4 5 5 5 4 4 5 5 5 5 4 5															2	6 2 6 2 6 2 6 2 6 3 6 4 7 6 5 2 6 6 2 7 6 6 2 7 6 7 7 6 7 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	50 4 50 4 50 4 50 4 50 4 50 4 50 4 50 4							Bodies and the second control of the se	MER (MEA) MAN (MEA)  MER (MEA) MAN (MEA)  MER (MEA) MAN (MEA)  MER (MEA) MAN (MEA)  MEA) MEA)  MEA)  MEA) MEA)  MEA)  MEA) MEA)  MEA)
\$1.0,000.04.77 \$1.0,000.04.72	2011 г. Однуже и подвержения у предоста и подвержения у п	000	2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2	No.   To   12   12   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15	15															2 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4							киспенения     киспенения     киспенения     карабра индивидуационных изменения     карабра инфилистичных инфилистичных изменения     карабра инфилистичных изменения     карабра инфилистичных	ME (MEA) AND MEAS OF M
10.0 April 04.27 10.1 April 04.27 10.1 April 04.29 10.1 April 04.20 10.1 April 0	2001 Г. Определентация и зафарил до до 10 г. Пределентация и зафарил до 10 г. Пределентация зафарил до 10 г.	1	2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2	No.   No.	15															2 7 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2	4 2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4							киспенения     киспенения     киспенения     карабра индивидуационных изменения     карабра инфилистичных инфилистичных изменения     карабра инфилистичных изменения     карабра инфилистичных	THE (THE 2.2 MAY SHARE)  THE
\$1.0,000.04.77 \$1.0,000.04.72	107 Г. С правот от парамент и перено и предоста и пересо да под 107 г. С предоста и пересо под 107 г. С предоста и пересо под 107 г. С предоста и предост	1	2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2	No.   To   12   12   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15	15															2	4 2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4								ME (MEA) AND MEAS OF M
\$1.0,000.04.77 \$1.0,000.04.72	ADD 17 September and production of the productio	1	2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2	No.   To   12   12   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15	10   15   4   1   1   1   1   1   1   1   1   1															2 73 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 2 4 2 4 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58							обестные принценный подготив   Соедина   Соедина подготив   Соедина   Соедина   Соедина    Соедина    Соедина    Соедина    Соедина    Соедина    Соедина    Соедина    Соедина    Соедина    Соедина    Соедина    Соедина    Соедина    Соедина     Соедина     Соедина     Соедина     Соедина       Соедина	MER (MILE)
\$1.0,000.04.77 \$1.0,000.04.72	The Total Section of Section 1 and Section 2 and Section 1 and Section 2	000	2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2	No.   To   12   12   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15	15															2	4 2 4 2 4 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4 55 4			5 4					ME (MEA) AND MEAS OF M
11.05006477 10.15006477 10.15006478 11.15006478	2011 - Opport employer en regional y approach y approac	1		No.   To   12   12   13   13   14   15   15   15   15   15   15   15	10   15   4   1   1   1   1   1   1   1   1   1															2 7 7 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58			35 4 35 4				20	MER (MILE)
\$1,000 64.77 \$1,00	TOTAL TO SERVICE AND ADMINISTRATION OF A SERVICE AND ADMINISTR	1		N	15															2 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	4 2 4 2 4 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	50 4 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1			5 4					THE TREAT OF THE CONTROL OF THE CONT
14. A 200 64. 27  14. A 200 64. 27  14. A 200 64. 20  14. A 200 64	TOT TO A STATE OF THE PROPERTY	1		N	15												8 1 9			2 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	50 4 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1			55 4 55 4 56 55 6					ME (MEA) AND MEM (MEA)  MEM (MEM) AND MEM (MEA)  MEM (MEM) AND MEM (MEM)  MEM
14.000457 14.000459 14.000	TOT TO SQUARE CONTINUES ON THE	1		N	10   15   4   1   1   1   1   1   1   1   1   1	3			X 1				4. 3			B 35				2 7 7 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	50 4 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1			5 4 5 4 5 110 8					ME (ME 2.1 ME ME ME 2.1  ME (ME 2.1 ME ME ME ME 2.1  ME (ME 2.1 ME
10. 8,000 64.77  10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	2011 To September the section of the property	1	2 1 2 1 2 1 2 2 1	N	10   15   4   10   10   10   10   10   10   10				X 1 2 2 2				4 3	55 33 32 46 48 13 32 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34		B 51	2 1 22 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1			2 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	1   2   3   3   3   3   3   3   3   3   3	50 4 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1			9 4 9 4 9 5 1 100 8				Delignation recommend     Delignation r	MIN (MILA) MAN (MILA)  MIN (MILA) MAN (MILA)  MIN (MILA) MAN (MILA)  MILA) MILA) MILA)  MILA) MILA)  MILA) MILA)  MILA) MILA)  MILA) MILA)  MILA) MILA)  MILA) MILA)  MILA) MILA)  MILA) MILA)  MILA) MILA)  MILA) MILA)  MILA)  MILA) MILA)  MILA)  MILA) MILA)  MI
10. 8,000 64.77  10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	2011 г. Оправот оператом предоста предоста предоста предоста по п	1	2 1 2 1 2 1 2 2 1	N	10   15   4   10   10   10   10   10   10   10									55 33 35 45 55 13		B 01	5 1 20			2 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	50 4 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1			5 4 5 4 5 4 5 4				Delignation recommend     Delignation r	ME (ME 2.1 ME ME ME 2.1  ME (ME 2.1 ME ME ME ME 2.1  ME (ME 2.1 ME
14.000 (14.000	The Total Control of the Control of	1	2 1 2 1 2 1 2 2 1	N	10   15   4   10   10   10   10   10   10   10				35 Z S S		M 3 3 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 3			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2 124	5 1 30 5 3 1 00 7		1 3 20	2 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	1	50 4 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1 50 1			S 4 5 7 7 7 8 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				Soliday services     Soli	THE TIME AND PROPERTY OF THE TIME AND T
MARGINETY STATES OF THE STATES	Этиль НИСКР Теория надерхости  Теория надерхости  Стинастический практика  Теологический (прокти»-теологический)	1	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	N	15						M 3 3 33 33 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30			S 3 3 5 22 5 1 3 5		2 134				1 36 2 22 30 770 14 53 23 1154 22	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	50 4 50 50 4 50 50 6 50 6 50 6 50 6 50 6 50 6 50 6 5	7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	50 4 50 4 50 4 50 4 50 100 50				Soliday services     Soli	THE TIME AND PROPERTY OF THE TIME AND T
18. A SERVICE STATE OF THE SER	Этиль НИСКР Теория надерхости  Теория надерхости  Стинастический практика  Теологический (прокти»-теологический)	1		N	15				3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		## S S S S S S S S S S S S S S S S S S					8 03 03 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140				1 36 2 22 20 750 34 51 1364 22 5 180 5 180	4 2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58		5 2 44 45 25 72 46 25	55 4 15 753 65 18 1100 55				Supplementaries     S	ME (MELLI ME MEMALE)  ME (MELLI MEMALE)  MEMALE MEMALE)  ME (MELLI MEMALE)  MEMALE MEMALE)  ME (MELLI MEMALE)  MEMALE MEMALE)  MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE)  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE  MEMALE MEMALE MEMALE MEMALE  ME
10. Application (1.0 Ap	типи 1950гр Торрия надримости  Описонтиния прилока  Токностическая (прилока  Токностическая (пр	1		N	15			3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		4 3	\$\frac{1}{2}\$ \frac{1}{2}\$ \fra		3 37 122 2 2 124 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				1 36 2 22 20 750 34 51 1364 22 5 180 5 180	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58		5 2 44 45 25 72 46 25	55 4 15 753 65 18 1100 55				Supplementaries     S	ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME 2.2  ME (M
10. Application (1.0 Ap	Этиль НИСКР Теория надерхости  Теория надерхости  Стинастический практика  Теологический (прокти»-теологический)	1		N	15									S 13 S 16 S 18		2 334 2 354				1 36 2 22 20 750 34 51 1364 22 5 180 5 180	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58		5 2 44 45 25 72 46 25	55 4 15 753 65 18 1100 55				Supplementaries     S	ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME 2.2  ME (M
14. Application 1	поря надпостоя  поря надпостоя  совержения прастика  совержения прастика  технологическая (прастика поворжением)	1		N	15									3 13 3 44 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13		8				1 36 2 22 20 750 34 51 1364 22 5 180 5 180	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58		5 2 44 45 25 72 46 25	55 4 15 753 65 18 1100 55				Section according     Adoption according	100 (100.2.10 (100.0.10 (1
14. Application 1	типи 1950гр Торрия надримости  Описонтиния прилока  Токностическая (прилока  Токностическая (пр	1		N	15											2 274 2 104	B 1 300 100 1			1 36 2 22 20 750 34 51 1364 22 5 180 5 180	4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58		5 2 44 45 25 72 46 25	55 4 15 753 65 18 1100 55				Section according     Adoption according	100 (100.2.10 (100.0.10 (1
14.5,006.437  21.5,006.437  21.5,006.432  21.5,006.433  21	поря надпостоя  поря надпостоя  совержения прастика  совержения прастика  технологическая (прастика поворжением)	1		N	15				32 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3					35 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5	5 1 30 X		1 3 50	1 36 2 22 20 750 34 51 1364 22 5 180 5 180	1	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58		5 2 44 45 25 72 46 25	55 4 15 753 65 18 1100 55	1 23 23 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15			Section according     Adoption according	THE CONTROL OF THE CO
14.2,006.17  12.200.12  14.200.12  15.200.12  16.200.12	Service SCOP Tropin appearance Description appearance Tropin appea	1		No.   To   To   To   To   To   To   To	10   15   4   4   10   15   15   4   1   15   15   15   15									35 33 28 56 32 29 13 29 35 32 31 32 32 35 32 32 35 32 35 32 35 32 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35		2 134				1 36 2 22 20 750 34 51 1364 22 5 180 5 180	A   2	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58		5 2 44 45 25 72 46 25	55 4 15 753 65 18 1100 55			252 4 252 4 252 4	Section according     Adoption according	100 (100.2.10 (100.0.10 (1
14.2,006.17  12.200.12  14.200.12  15.200.12  16.200.12	поря надпостоя  поря надпостоя  совержения прастика  совержения прастика  технологическая (прастика поворжением)	1		N	10   15   4   4   10   15   15   4   1   15   15   15   15									\$\frac{1}{3}\$ \frac{1}{3}\$ \frac{1}{3}\$		2 32 2 32 2 35				1 36 2 22 20 750 34 51 1364 22 5 180 5 180	4   2   3   4   2   3   4   2   3   4   2   3   3   3   3   3   3   3   3   3	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58		5 2 44 45 25 72 46 25	55 4 15 753 65 18 1100 55	a 236			Section according     Adoption according	100 (100.2.10 (100.0.10 (1
10.2,000.017  10	Service SCOP Tropin appearance Description appearance Tropin appea	1		No.   To   To   To   To   To   To   To	10   15   4   4   10   15   15   4   1   15   15   15   15			3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		10				1 36 2 22 20 750 34 51 1364 22 5 180 5 180	1	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58		5 2 44 45 25 72 46 25	55 4 15 753 65 18 1100 55	1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25 1 25		252 4 252 4 252 4	Section according     Adoption according	MERITARIA MENERALA ME
14.2,006.17  12.200.12  14.200.12  15.200.12  16.200.12	Service SCOP Tropin appearance Description appearance Tropin appea	1	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	N	15															1 35 2 20 20 70 10 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 59 4 59 4 59 4 59 4 59 4 59 4 59 4 59	2 72 2 72 2 73 2 74 3 108 3 10	5 2 6 45 20 77 6 20	25 4 25 753 65 30 1169 m	6 236	2	252 4 252 4 252 4 252 4	Section and control of the cont	MERITARIA MENERALA ME
14.5,006.457  15.1,006.457  16.1,006.452  16.1,006.452  16.1,006.453  16	знач (SCID)  Теория нараментя  Теория нараментя  Теория нараментя  Теория пересона  Теория	1	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	N	10   15   4   4   10   15   15   4   1   15   15   15   15															1 35 2 20 20 70 10 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1		55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 59 4 59 4 59 4 59 4 59 4 59 4 59 4 59	2 72 2 72 2 73 2 74 3 108 3 10	5 2 6 45 20 77 6 20	25 4 25 753 65 30 1169 m	6 236	2	252 4 252 4 252 4 252 4	Section and control of the cont	ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME ME ME 2.2  ME (ME 2.2 ME 2.2  ME (M
14.3,006.437  21.300.632  24.3,006.433  24.3	знач (SCID)  Теория нараментя  Описанизменти приложе  Теория нараментя  Теория переводите теория переводительного до приложения (приложения переводительного до приложения прил	1		No.   12	15															1 32 2 25 25 75 75 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		55 4 56 4 57 58 4 58 6 58 6 58 6 58 6 58 6 58 6 58 6 58 6	3 72 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 2 6 45 20 77 6 20	25 4 25 753 65 30 1169 m	6 236	2	352 4 352 4 352 4 350 5 350 5	Supplementaries     S	MERITARIA MENERALA ME
14.5,006.457  15.1,006.457  16.1,006.452  16.1,006.452  16.1,006.453  16	знач (SCID)  Теория нараментя  Теория нараментя  Теория нараментя  Теория пересона  Теория	1	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	No.   172   173   174   175	15												2	2		1 32 2 22 27 70 14 3 13 144 2 5 130 144 2 7 130 144 2	2 2	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58	3 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 2 4 4 5 5 1 4 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	25 4 25 753 65 30 1169 m	6 236	2	352 4 352 4 352 4 350 5 350 5	Supplementaries     S	MERITARIA MENERALA ME
14.4004.57  15.1004.57  16.100	Security (SCID)  Super-representa  Super-represe	1	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	No.   172   173   174   175	15												2	2		1 32 2 22 27 70 14 3 13 144 2 5 130 144 2 7 130 144 2	2 2	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58	3 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 2 4 4 5 5 1 4 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	55 4 30 750 55 10 1100 m	6 226 6 226 6 226 6 726	2 2 2 2	352 4 352 4 352 4 350 5 350 5	Supplementaries     S	MERITARIA MENERALA ME
14.4004.57  15.1004.57  16.100	знач (SCID)  Теория нараментя  Описанизменти приложе  Теория нараментя  Теория переводите теория переводительного до приложения (приложения переводительного до приложения прил	1	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	No.   172   173   174   175	15												2	2		1 32 2 22 27 70 14 3 13 144 2 5 130 144 2 7 130 144 2	2 2	55 4 56 4 57 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58 4 58	3 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 2 4 4 5 5 1 4 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	25 4 25 753 65 30 1169 m	6 236	2 2 2 2	352 4 352 4 352 4 350 5 350 5	Section and control of the cont	MERITARIA MENERALA ME

	4-3-УС-3г08м-26.plx, код направления 15.03.05, год начала	
Индекс	Наименование Дисциплины (модули)	Формирование компетенции  ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-10; ОПК-10; ОПК-10; ОПК-10; ОПК-10; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-31; ОПК-31; ОПК-32; ОПК-4; ОПК-42; ОПК-52; ОПК-52; ОПК-52; ОПК-62; ОПК-63; ОПК-63
51.0	Обязательная часть	One-1; One-1; One-1; One-10; One-10.1; One-10.2; One-2; One-2; One-2; One-3; One-3; One-3; One-3; One-4; One-4; One-4: One-4: One-5; On
51.0.01 51.0.01	История России Основы безопасности жизнедеятельности	YK-1; YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-5; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3   YK-8; YK-8.1; YK-8.2
Б1.O.01	Технология конструкционных материалов	ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2
Б1.О.01	Автоматизированная разработка заготовительных технологических процессов	ONK-10; ONK-10.1; ONK-10.2; ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2
51.0.02 51.0.02	Основы военной подготовки Иностранный язык	YK-8; YK-8.1; YK-8.2   YK-4; YK-4.1; YK-4.3; YK-4.3; YK-5; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3
Б1.O.02	Электрофизическая и электрохимическая обработка	Onk-5; Onk-5.1; Onk-5.2
51.0.02	материалов Моделирование процессов литья, горячей и листовой	ORK-10; ORK-10.1; ORK-10.2; ORK-6; ORK-6.1; ORK-6.2
Б1.О.03	штамповки Философия	YK-1; YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-5; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3
Б1.О.04 Б1.О.05	Высшая математика Алгебра и геометрия	OПК-8; OПК-8.3 OПК-8; OПК-8.3
Б1.О.06	Начертательная геометрия	ONK-7; ONK-7.2; ONK-7.3
Б1.О.07 Б1.О.08	Графические редакторы Инженерная и компьютерная графика	ONK-7; ONK-7.2; ONK-7.3   ONK-7; ONK-7.2; ONK-7.3
Б1.О.09 Б1.О.10	Общая информатика Физика	O⊓K-6; O⊓K-6.2 O⊓K-9; O⊓K-9.3
Б1.О.11	Термодинамика	ОПК-9; ОПК-9.4
51.0.12 51.0.13	Физическая культура и спорт Экология	YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-7; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3   OПK-1; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-4.1; OПK-4.1; OПK-4.2; YK-8; YK-8.1; YK-8.2
Б1.О.14	Компьютерно-интегрированное заготовительное производство	ONK-10; ONK-10.1; ONK-10.2; ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-6; ONK-6.1; ONK-6.2
Б1.O.15	Современные коммуникативные технологии	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.16	Основы профессиональной культуры и правомерного поведения	УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.O.17	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-10; VK-10.1; VK-10.2; VK-2; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-5; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3
Б1.О.18 Б1.О.19	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	VK-9; VK-9.1; VK-9.2 ONK-7; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-9; ONK-9.1; ONK-9.2
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования Технологические процессы в машиностроении	ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2
Б1.О.21 Б1.О.22	Основы технологии машиностроения Материаловедение	OПК-2; OПК-2.1; OПК-2.2; OПК-3; OПК-3.1; OПК-3.2; OПК-8; OПК-8.1; OПК-8.2 OПК-8; OПК-8.2
Б1.О.23 Б1.О.24	Электротехника и электроника Теоретическая механика	Onk-9; Onk-9.3 Onk-9; Onk-9.3
Б1.О.25	Химия	ОПК-9; ОПК-9.3
51.0.26 51.0.27	Основы российской государственности Безопасность жизнедеятельности	YK-5; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3   YK-8; YK-8.1; YK-8.2
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1; УК-2; УК-2.1; УК-4; УК-4.1; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
51.B.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02 Б1.В.03	Введение в профиль образования Основы взаимозаменяемости	ПК-1; ПК-1.2   ПК-1; ПК-1.4
Б1.В.04 Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация Организация производства в рамках цифрового завода	ПК-2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1   ПК-2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1
51.B.06	Технология заготовительно-штамповочных работ	ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.2
Б1.В.07 Б1.В.08	Сопротивление материалов Технологическая подготовка производства	
Б1.В.09 Б1.В.10	Технология сборочно-сварочных процессов Моделирование производственных процессов	ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.3   ПК-1; ПК-1.4
51.B.11	Технология механической обработки	ПК-1; ПК-1.4; ПК-3; ПК-3.2
Б1.В.12 Б1.В.13	Технологические процессы агрегатно-сборочных производств Технология механосборочных работ	ПК-3; ПК-3.3   ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.3
Б1.В.14 Б1.В.15	САПР технологических процессов Технологическая оснастка	ПК-1; ПК-1.2   ПК-1; ПК-1.4
Б1.В.16	Предиктивная диагностика состояния технологического оборудования	лк-2; пк-2.2
Б1.В.17	Оборудование сборочно-сварочных производств	NK-2; NK-2.1
Б1.В.18 Б1.В.19	Проектирование машиностроительного производства VR технологии в проектировании	ПК-1; ПК-1.3; ПК-3; ПК-3,4
Б1.В.20	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-1; ПК-1.3; ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.21 Б1.В.22	Новые производственные технологии Средства и методы управления качеством	ΠK-1; ΠK-1.2; ΠK-1.4 ΠK-2; ΠK-2.2; ΠK-3; ΠK-3.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2, ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03 Б1.В.ДВ.01.04	целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05	ДОП 5. VR/AR: моделирование	
Б1.В.ДВ.01.06	ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке	ΠK-2; ΠK-2.4; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.08	ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и	NK-2; NK-2.4; VK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.11	ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики	ΠK-2; ΠK-2.4; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.12	ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности	NK-2; NK-2.4; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки	ΠK-2; ΠK-2.4; УK-1; УK-1.1
Б1.В.ДВ.01.15	предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16 Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 16. Этика цифровой среды ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-1; УК-1.1 ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства	NK-2; NK-2.4; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	ДОП 19. Экономика труда	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20	ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	ΠK-2; ΠK-2.4; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации	ΠK-2; ΠK-2.4; YK-1; YK-1.1
	ДОП 22. Автоматизация и программирование промышленных	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	ІКОМПЛЕКСОВ	
Б1.В.ДВ.01.23	комплексов ДОП 23. Цифровые инструменты	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.24	ДОП 23. Цифровые инструменты ДОП 24. Организация цифрового производства ДОП 25. Правовое сопровождение	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23	ДОП 23. Цифровые инструменты ДОП 24. Организация цифрового производства ДОП 25. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и	
Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.24	ДОП 23. Цифровые инструменты ДОП 24. Организация цифрового производства ДОП 25. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ ДОП 26. Цифровые и традиционные технологии в	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.24 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.26 Б1.В.ДВ.01.27	ДОП 23. Цифровые инструменты ДОП 24. Организация цифрового производства ДОП 25. Правовое сопровождение научно-исспедовательских, опытно-конструкторских и технологических работ ДОП 26. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности ДОП 27. Формирование личной финансовой стратегии	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.24 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25	ДОП 23. Цифровые инструменты ДОП 24. Организация цифрового производства ДОП 25. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ ДОП 26. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.24 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.26 Б1.В.ДВ.01.27 Б1.В.ДВ.01.28 Б1.В.ДВ.01.29 Б1.В.ДВ.01.30	ДОП 23. Цифровые инструменты ДОП 24. Организация цифрового производства ДОП 25. Правовое сопровождение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ ДОП 26. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности ДОП 27. Формирование личной финансовой стратегии НR-digital Руthоп для решения научных задач Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	RK-2; RK-2.4; YK-1; YK-1.1     RK-2; RK-2.4; YK-1; YK-
Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.24 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.26 Б1.В.ДВ.01.27 Б1.В.ДВ.01.28 Б1.В.ДВ.01.29	ДОП 23. Цифровые инструменты ДОП 24. Организация цифрового производства ДОП 25. Правовое сопровождение научно-исспедовательских, опытно-конструкторских и технологических работ ДОП 26. Цифровые и традиционные технологии в документировании профессиональной деятельности ДОП 27. Формирование личной финансовой стратегии HR-digital Руфпо для решения научных задач	RK-2; RK-2.4; YK-1; YK-1.1     RK-2;

Индекс Б1.В.ДВ.01.33	Наименование Наука о данных в транспортных системах	Формирование компетенции ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.34	Основы Digital Humanities: культура, коммуникация, цифра	
Б1.В.ДВ.01.35	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.36	Пакеты инженерного анализа в задачах профессиональной сферы	NK-2; NK-2.4; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.37 Б1.В.ДВ.01.38	Философские проблемы искусственного интеллекта Цифровизация креативных индустрий	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.39	Цифровой медиадизайн Цифровые средства анализа вербальных и визуальных	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.40 Б1.В.ДВ.01.41	текстов Эффективная инфографика	ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1
.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04 Б1.В.ДВ.02.05	ДОП 4. Коммуникации в публичном управлении ДОП 5. VR/AR: разработка решений	ПК-3; ПК-34; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06 Б1.В.ДВ.02.07	ДОП 6. Основы теории английского языка ДОП 7. БПЛА: электроника и управление	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Основы векторной графики ДОП 9. Энергосберегающие технологии и альтернативная	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09 Б1.В.ДВ.02.10	энергетика ДОП 10. Философия и история космоса: Человек и космос	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Промышленный инжиниринг холодильной и криогенной техники	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Устойчивая энергетика и природопользование	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13 Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 13. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический менеджмент ДОП 14. Маркетинг и управление продажами	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	ДОП 15. Современные коммуникативные практики онлайн и оффлайн взаимодействия	NK-3; NK-3.4; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.16 Б1.В.ДВ.02.17	оффлаин взаимодеиствия ДОП 16. Стресс-менеджмент ДОП 17. Проектирование бизнес-идеи	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	ДОП 18. Лидерство и управление командой	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19 Б1.В.ДВ.02.20	ДОП 19. Трудовое законодательство РФ ДОП 20. HR-менеджмент	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1   ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	ДОП 22. Объектно-ориентированное проектирование производств	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23 Б1.В.ДВ.02.24	ДОП 23. Цифровая культура и цифровой минимализм ДОП 24. Гибкие методы управления проектами	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	ДОП 25. Основы патентной аналитики ДОП 26. Риторика и средства аргументации в текстах	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	документов ДОП 27. Банки и микрофинансовые организации. Защита	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27 Б1.В.ДВ.02.28	дот 127. ванки и инкрафинансовае организации. Защита прав заемщиков и инвесторов Английский язык для карьерного роста	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	Вербальные и визуальные коды в современной	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	коммуникации Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32 Б1.В.ДВ.02.33	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум Испанский язык для общих коммуникативных целей	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.34 Б1.В.ДВ.02.35	Креативный контент-менеджмент социальных сетей Медиаинформационная грамотность	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.36 Б1.В.ДВ.02.37	Научная и деловая коммуникация Основы научной речи	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.38	Профессиональная коммуникация на английском языке в сфере информационных технологий	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.39	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.40	Разговорный английский язык в разных социальных контекстах	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.41 Б1.В.ДВ.02.42	Риторика для эффективного общения Современное ораторское мастерство	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.43	Социально-психологические основы командной работы	ΠK-3; ΠK-3.4; УK-4; УK-4.1
Б1.В.ДВ.02.44 Б1.В.ДВ.02.45	Стратегии коммуникативного лидерства Эффективные коммуникативные технологии	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.46 .В.ДВ.03	Эффективный блогинг Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3; ПК-34; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и web-аналитика	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	ДОП 4. Глобальное управление и политическое проектирование	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное программирование	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в профессиональной сфере на иностранном языке	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07 Б1.В.ДВ.03.08	професионального сфере на иностранном завке ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных ДОП 8. Эффективная инфографика	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Топливно-энергетический маркетинг	ΠK-3; ΠK-3.4; УK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.11	ДОП 10. Экономика и юриспруденция космоса ДОП 11. Цифровая трансформация в индустрии холода	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.12 Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 12. Финансовые инструменты устойчивого развития ДОП 13. Оценка техногенных рисков	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14 Б1.В.ДВ.03.15	ДОП 14. Бизнес-планирование ДОП 15. Психология обучения и карьеры	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16 Б1.В.ДВ.03.17	ДОП 16. Проектирование карьерного роста ДОП 17. Гибкие технологии управления бизнес-проектами	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве	NK-3; NK-3:4; VK-2; VK-2:1
Б1.В.ДВ.03.19	ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	ДОП 20. Кадровая безопасность и охрана труда	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.22	ДОП 21. Экономика и управление стартапом ДОП 22. Оценка качества производственных систем	NK-3; NK-3.4; VK-2; VK-2.1 NK-3; NK-3.4; VK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.24	ДОП 23. Правовые основы рынка труда ДОП 24. Управление цепями поставок	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25	ДОП 25. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	индивидую извации ДОП 26. Управление документами в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.03.28	ДОП 27. Финансовые инструменты для частного инвестора Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28 Б1.В.ДВ.03.29	ыржевые финансовые инструменты для частного инвестора Выпускник-предприниматель: изобретательство и креативный инжиниринг в стартапах, малых инновационных	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29 Б1.В.ДВ.03.30	креативный инжиниринг в стартапах, малых инновационных предприятиях и цифровом производстве Зелёная экономика	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31 Б1.В.ДВ.03.32	Инвестиционное проектирование	INC3, INC3.4, VK-2, VK-2.1   INC3, INC3.4, VK-2, VK-2.1   INC3, INC3.4, VK-2, VK-2.1
U. D./ID.U.S.3/	Инновационная аналитика в бизнесе	
Б1.В.ДВ.03.33 Б1.В.ДВ.03.34	Инструменты бережливого производства  Интерактивный маркетинг	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1

		24-3-УС-3г08м-26.plx, код направления 15.03.05, год начала	
	Индекс	Наименование Менеджмент в сфере культуры: управление	Формирование компетенции
	Б1.В.ДВ.03.36	социокультурными проектами	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.37	Методы прогнозирования Основы PR-продвижения результатов профессиональной	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.38	деятельности в современном обществе	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.39 Б1.В.ДВ.03.40	Основы оценочной деятельности Технологии продвижения продукта/бренда на маркетплейсах	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.41	Управление рисками в проектной деятельности	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.42	Экологический менеджмент для современного инженера и специалиста	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
	Б1.В.ДВ.03.43	Юридическое сопровождение бизнеса	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
E	51.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02	ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2   ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.03	идей	IK-2.5   YK-6, YK-6, Z
	Б1.В.ДВ.04.04	ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика	
	Б1.В.ДВ.04.05	ДОП 5. VR/AR: практическое применение	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.06	ДОП 6. Практическая грамматика английского языка для студентов неязыковых направлений подготовки	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.07	ДОП 7. БПЛА: коммерческое использование	ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; УΚ-6; УΚ-6.2
	Б1.В.ДВ.04.08 Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 8. Дизайн информационного проекта ДОП 9. Основы современной энергетики	
	Б1.В.ДВ.04.10	ДОП 10. Космические исследования: физика, химия и	ΠK-2; ΠK-2.3; YK-6; YK-6.2
	E1 B BB 04 11	биология космоса ДОП 11. Современные тенденции развития мирового	DICA, DICAA, NICC, NICCA
	Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.В.В.04.12	производства сжиженных газов	TK-2; TK-2.3; YK-6; YK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.12	ДОП 12. Устойчивое развитие и современные города ДОП 13. Методы и системы обеспечения экологической	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.13 Б1.В.ПВ.04.14	безопасности	TK-2; TK-2.3; YK-6; YK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В.ДВ.04.15	ДОП 14. Управление персоналом в малом бизнесе ДОП 15. Практическая психология личности и социализации	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.16	ДОП 16. Проектирование личного бренда	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.17	ДОП 17. Конфликт-менеджмент в цифровой среде ДОП 18. Правовые основы социального	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.18	предпринимательства	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.20	ДОП 19. Планирование и контроллинг персонала ДОП 20. Цифровые технологии развития персонала	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.21	ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности:	ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.22	правовое обеспечение ДОП 22. Цифровизация предприятий	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.23	ДОП 23. Лидерство и экологическое мышление	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.24	ДОП 24. Правовое сопровождение производственных процессов	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
		ДОП 25. Управление правами на результаты	
	Б1.В.ДВ.04.25	интеллектуальной деятельности в сфере информационных технологий	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.26	ДОП 26. Эго-документы: историческая память и	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.27	интеллектуальная мода ДОП 27. Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.28	Антропология университета	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.29	Введение в моделирование и синергетику Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.30	учебной, научно-исследовательской, профессиональной и	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.31	личной жизнедеятельности  Интеллект-реинжиниринг	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.32	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.33 Б1.В.ДВ.04.34	Материалы и технологии будущего Менеджмент профессиональной траектории	
	Б1.В.ДВ.04.35	Нестандартное мышление и критические исследования	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.36	Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.37	Основы педагогической деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.38	Основы финансовой грамотности и управление личными финансами	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.39	Практический курс Педагог 4.0	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	Б1.В.ДВ.04.40 Б1.В.ДВ.04.41	Презентация научной работы в устной и письменной формах Проектирование систем защиты человека в техносфере	
	Б1.В.ДВ.04.42 Б1.В.ДВ.04.42	Проектирование систем защиты человека в техносфере Проектные исследования при разработке малых	Πκ-2; Πκ-2.3; Ук-6; Ук-6.2
	Б1.В.ДВ.04.42 Б1.В.ДВ.04.43	экспериментальных ракет	IK-2.;   IK-2.3;   YK-6;   YK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.44 Б1.В.ДВ.04.44	Психология влияния и эмоционального интеллекта Психология этнической социализации	IK-2; IK-2.3; YK-6; YK-6.2   IK-2; IK-2.3; YK-6; YK-6.2
	Б1.В.ДВ.04.45	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
E	51.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.3; ПК-2.4
_	Б1.В.ДВ.05.01	Этапы НИОКР	NK-1; NK-1.2; NK-2.3; NK-2.4
	Б1.В.ДВ.05.02	Теория надежности	ПК-1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.3; ПК-2.4   OПК-1; OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-3; OПК-3.1; OПК-3.2; OПК-5; OПК-5.1; OПК-5.2; OПК-7; OПК-7.1; OПК-7.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3;
Б2		Практики	⊓K-1.4; ⊓K-2.7 ⊓K-2.1; ⊓K-2.2; ⊓K-2.3; ⊓K-2.4; ⊓K-3.1; ⊓K-3.1; ⊓K-3.2; ⊓K-3.3; ⊓K-3.4; ∨K-1; ∨K-1.1; ∨K-1.2; ∨K-1.3; ∨K-2.1; ∨K-2.1; ∨K-2.2; ∨K-2.3
Б2.С	)	Обязательная часть	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-5; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-7; ORK-7.1; ORK-7.2; YK-1; YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3;
	52.O.01(Y)	Ознакомительная практика	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 ОПК-7; ОПК-7: ОПК-7: УК-1: УК-1:; УК-1.2; УК-1.3
E	52.O.02(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3
E	52.O.03(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-5; ONK-5.1; ONK-5.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
E	52.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4   OПК-1; OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-10; OПК-10.1; OПК-10.2; OПК-2; OПК-2.1; OПК-2.2; OПК-3; OПК-3.1; OПК-3.2; OПК-3.2; OПК-4; OПК-4.1; OПК-4.2;
<b>5</b> 2		Государственная итоговая аттестация	Onk-5; Onk-5.1; Onk-6.2; Onk-6.2; Onk-6.2; Onk-7; Onk-7.1; Onk-7.2; Onk-7.2; Onk-8.0; Onk-8.1; Onk-8.3; Onk-8.3; Onk-9.0 Onk-9.1; Onk-9.2; Onk-9.3; Onk-9.4; INk-1; INk-1.2; INk-1.2; INk-1.3; INk-1.4; INk-2.1; INk-2.2; INk-2.3; INk-2.4; INk-3.1; INk-3.2; INk-3.3; INk-9.2; Vik-1.1; Vik-1.2; Vik-2.2; Vik-2.2; Vik-3.3; Vik-3.2; Vik-3.3; Vik-3.3; Vik-4; Vik-4.1; Vik-4.2; Vik-4.3; Vik-5.1; Vik-5.2; Vik-5.3; Vik-6; Vik-6.1; Vik-6.2; Vik-6.3; Vik-7; Vik-7.2; Vik-7.2; Vik-7.3; Vik-8.1; Vik-8.2; Vik-9.2; Vik-9.2
o3 		I	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-10; ORK-10.1; ORK-10.2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2;
E	53.01(Д)		ORIK-5; ORIK-5.1; ORIK-5.2; ORIK-6; ORIK-6.1; ORIK-6.2; ORIK-7; ORIK-7.1; ORIK-7.2; ORIK-7.2; ORIK-8; ORIK-8.1; ORIK-8.3; ORIK-8.3; ORIK-9.5; ORIK-9.1; ORIK-9.2; ORIK-9.3; ORIK-9.4; ORIK-8.3; ORIK-9.4; ORIK-8.3; ORIK-9.4; ORIK-9.2; ORIK-9.3; ORIK-9.4; ORIK-12; VIK-11, VIK-12, VIK-12, VIK-12, VIK-12; VIK-13; VIK-13; VIK-10; VIK-10; VIK-10.2; VIK-11, VIK-11.1; VIK-11.2; VIK-2.1; VIK-2.2; VIK-2.3; VIK-3; VIK-3.2; VIK
ФТД	53.01(Д)	квалификационной работы	Onk-9; Onk-5.; Onk-5.; Onk-6.; Onk-6.1; Onk-6.2; Onk-7; Onk-7.; Onk-7.; Onk-7.3; Onk-8.1; Onk-8.1; Onk-8.2; Onk-8.3; Onk-9. Onk-9.1; Onk-9.2; Onk-9.3; Onk-9.4; Nk-1; Nk-1.1; Nk-1.2; Nk-1.0; Nk-1.4; Nk-2; Nk-2.1; Nk-2.2; Nk-2.3; Nk-2.4; Nk-3.1; Nk-3.1; Nk-3.2; Nk-3.4; Nk-1.1; Nk-1.1; Nk-1.1; Nk-1.1; Nk-1.1; Nk-1.1; Nk-1.1; Nk-1.2; Nk-2.2; Nk-3.3; Nk-3.1; Nk-3.2; Nk-3.3; Nk-4; Nk-4.1; Nk-4.2; Nk-4.3; Nk-3.2; Nk-5.3; Nk-6; Nk-6; Nk-6.1; Nk-6.2; Nk-6.3; Nk-7; Nk-7.1; Nk-7.2; Nk-7.3; Nk-8; Nk-8.2; Nk-6; Nk-6.1; Nk-6.2; Nk-6.3; Nk-7; Nk-7.1; Nk-7.2; Nk-7.3; Nk-8; Nk-8; Nk-6; Nk-6.1; Nk-6.2; Nk-6.3; Nk-7; Nk-7.1; Nk-7.2; Nk-7.3; Nk-8; Nk-8; Nk-6; Nk-6.1; Nk-6.2; Nk-6.3; Nk-7; Nk-7.1; Nk-7.2; Nk-7.3; Nk-8; Nk-8; Nk-6; Nk-6; Nk-6.1; Nk-6.2; Nk-6.3; Nk-7; Nk-7.1; Nk-7.2; Nk-7.3; Nk-8; Nk-8; Nk-6; Nk-6; Nk-6.1; Nk-6.2; Nk-6.3; Nk-7; Nk-7.1; Nk-7.2; Nk-7.3; Nk-8; Nk-8; Nk-6; Nk-6; Nk-6.1; Nk-6.2; Nk-6.3; Nk-7; Nk-7.1; Nk-7.2; Nk-7.3; Nk-8;

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 150305-2024-3-УС-3г08м-26.plx, код направления 15.03.05, год начала подготовки 2024

			Из	гого			Курс 1	c 1 Kypc 2					Курс 3		Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Da3.70	Dap. 70	Bap.)%	Факт	Decio	CCM 1	COM 2	Decro	CCM 5	CCM 4	Decro	CCW 5	CCM 0	Decre	CCW /	COM 0
	Итого (с факультативами)				244,00	55,00	30,50	24,50	68,00	24,50	43,50	69,00	29,00	40,00	52,00	38,00	14,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	55,00	30,50	24,50	66,00	24,50	41,50	67,00	29,00	38,00	52,00	38,00	14,00
Б1	Дисциплины (модули)	61,5	38,5	13,4	213,00	52,00	30,50	21,50	61,00	24,50	36,50	62,00	29,00	33,00	38,00	38,00	
Б1.О	Обязательная часть				131,00	49,00	28,50	20,50	38,00	19,50	18,50	33,00	20,00	13,00	11,00	11,00	
	Часть, формируемая участниками																
Б1.В	образовательных отношений				82,00	3,00	2,00	1,00	23,00	5,00	18,00	29,00	9,00	20,00	27,00	27,00	
Б2	Практика	100	0		21,00	3,00		3,00	5,00		5,00	5,00		5,00	8,00		8,00
Б2.О	Обязательная часть				21,00	3,00		3,00	5,00		5,00	5,00		5,00	8,00		8,00
	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)	4	3	1	6	3	3	9	5	4	7	6	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	9	5	4	7	4	3	6	2	4	7	7	
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	3	1	2	6	2	4	2	1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							3	1	2	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												