

УТВЕРЖДЕН

25 апреля 2025 года, протокол ученого совета университета №9

Сертификат №: 50 e3 2f a6 00 02 00 00 05 1a Срок действия: с 26.02.25г. по 26.02.26г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт экономики и управления

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.05

<u>Направление 38.03.05 Бизнес-информатика</u> Профиль "Управление бизнес-процессами"

Кафедра: Кафедра математических методов в экономике

квалификац	ция: оакалавр	тоо начала пооготовки (по учеоному плану) <u>2025</u>						
Программа	подготовки: бакалавриат							
Форма обуч	ения: Очная	Образовательный стандарт	<u>ысшего образования </u>					
Срок обуче	ния: 4 г 0 мес		от 29.07.2020.					
			<u>Зарегистр</u>	оировано в Минюсте Ре	оссии 19.08.2020 № 5932 <u>5</u>			
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной де	ятельности. Профессиональные стан	ıдарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст			
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ							
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ			№ 369н от 27.04.2023 г.	25.05.2023 г. № 73455			
00	PRINCIPLY OKONOMIAKA							

L	08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК			№ 821н от 22.11.2023 г.	25.12.2023 г. № 76611
Γ	+	Основной	Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО		
t	+	-	аналитический	COLVINGORATIO		
Ī	+	+	организационно-управленческий	Проректор по учебной работе		_ / Гаврилов А.В./
				Начальник учебно-методического управлен	RN	_ _ / Соловова Н.В./
				Директор института		/Иванов Д. Ю./

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 380305-2025-О-ПП-4г00м-72.plx, код направления 38.03.05, год н Форма контроля

Эказмен Зачет С кул Индекс DRC2; DRC2.2; DRC2.3; W-10; W-10.1; WC10 | Property of the property of ные курсы по физической культуре и с плины по выбору Б1.8,Д8.01 1 4. цифровая трансформа. 1 5. VR/AR: модельфование 61.8.ДB.01.27 61.8.ДB.01.28 2 2 36 72 72 32 40 1: MK-1.5: WK-1: WK-1. | 28 | Subject of Spirite or William and William (Spirite or William and W 1.8.д8.02.24 д 1.8.д8.02.25 д муниципального управления Сафедра производства летатель 105 Кафидра теории и истории 2016-1; ПК-1.1; ЖК-4; УК-4
105 Кафидра теории и истории журналистики ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4

5.5.6,00.0.17 JOHN TREMODORNY (Pipermoon) 5 2 2 36 72 72 32 40 Indianation Control of the Contro			72 10 15 4 40		20 Car	pega obuero e crparereveccoro (ms-1; ms-1.1; 96-2; 96-2.1 especies
51.8 (26.03.138 Special Section Configuration 1 Configuration			72 20 25 4 40		12 60	фидра интематики и ПК-1; ПК-1,1; ПК-2; ПК-1,1 ПК-2; ПК-2; ПК-1,1 ПК-1
13.8,86.61.19 (2017 W. Charter Typiga a Hartipparasses 5 2 2 35 72 72 32 40 (2017 W. Charter Typiga a Hartipparasses 5 2 2 35 72 72 72 32 40 (2017 W. Charter Typiga a Hartipparasses 5 2 2 35 72 72 72 32 40 (2017 W. Charter Typiga a Hartipparasses 5 2 2 35 72 72 72 32 40 (2017 W. Charter Typiga a Hartipparasses 5 2 2 35 72 72 72 32 40 (2017 W. Charter Typiga a Hartipparasses 5 2 2 35 72 72 72 32 40 (2017 W. Charter Typiga a Hartipp		 			55 Uz	pepps yeshensia 400004600040 III-1; III-1; III-1; III-1; III-1; III-1
21.5,600.22 20 207.2, 300-4000 springstrapped 5 2 2 2 30 72 72 22 40			72 20 25 4 40		53 Gai	рудами (16-1, 16-
51.5,065.22 DOV 2.Copesa coverces operangement (octor) 5 2 2 36 72 72 32 46 15.5,065.22 DOV 2.Copesa coverces operangement (octor) 5 5 2 2 36 72 72 32 46 15.5,065.23 DOV 2.Copesa coverces operangement (octor) operangeme			72 30 38 4 40 72 30 38 4 40		24 Ga	федра обработки металлов давлением ПК-1; ПК-1.1; ИК-2; УК-2.1 федра социальных сислем и права ПК-1; ПК-1.1; ИК-2; УК-2.1
5.15.00.60.24 QCDTA //repairmone querioren incression: 5 2 2 36 72 72 32 40		2	72 23 25 4 40		63 Est	pegps research representation (IK-1; IK-1.1; IK-2; IK-2.1 erannel
\$1.8. дв. 03.25 Сосим патемной макитики и регистрация 5 2 2 36 72 72 32 40		2	72 20 25 4 40		41 Eas	федра социальных систем и права ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
51.8.ДВ.05.26 ДОТ 25. Управления докупентами в профиссиональной 5 2 2 36 72 72 12 40			72 20 28 4 40		75 80	ждународных отношений и ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 сументовединия
\$1.8,Q8.03.27		2	72 20 28 4 40		53 Ka	фарра экономики П6-1; П6-1.1; Уб-2; Уб-2.1
13.8.(R.0.1.28		2	72 20 28 4 40		42 Kar	фидра теоретической механики ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
53. #_QR_0.03.29		2	72 20 25 4 40		71 Mg	радра посударственного и пас-1; пк-1.1; ик-2; ик-2.1
\$1.8,Q8.03.30 QDTI 32. Октовна нонаромента качества производства 5 2 2 36 72 72 32 40			72 20 25 4 40		34 800	паратов и применения качеством в П6-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
51.0 (0.0.0.1.1) Serjamental devial-control secripty-morth (girls - secription 5 2 2 3 56 72 72 32 46 miles records			72 30 38 4 40		53 Kar	федра жоночани ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Выпусков придтременилем: вобренительно и финициализации придтременилем: вобренительно и финициализации придтремения придтремения 5 2 2 2 36 72 72 32 40 монициализации придтремения придтремения разращения 5 2 2 2 36 72 72 32 40 монициализации придтремения придт			7 10 11 4 40		1 East 1 M and	фидра производства литительных паратов и управления качеством в ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
оноставидно-мых придприятиях и цифровани воринарстави						шеностроинен
5 2 2 36 72 72 32 40 51.5, (6, 6, 5, 1) 5 2 2 36 72 72 32 40 51.5, (6, 6, 5, 1) 5 5 5 2 2 2 36 72 72 32 40 51.5, (6, 6, 5, 1) 5 5 5 2 2 2 36 72 72 32 40 51.5, (6, 6, 5, 1) 5 5 5 5 5 5 5 5 5 72 72 32 40 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			72 20 25 4 40		15 Ga	pergia sici-ciriada: (III-1,1 III-1,1
51.8_(B.0.0.135 Ph-crypywerm depice/seasor repossings/miss 5 2 2 36 72 72 32 40			72 28 28 4 40		34 am	федра производства литательных паратов и управления качеством в ПБ-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
51.8.780.03.95 Phreppervisional Augustraser 5 2 2 36 72 72 32 40			72 20 28 4 40		105 Gai	шеностронняя фарра теории и истории журналистики ПБ-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
\$1.8,QR.03.37 Managament edisplay symmytopic ryplatenesses 5 2 2 36 72 72 32 40			72 20 25 4 40		75 MG	фидра испобаций истории, идународных отношений и ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
51.8.(B.0.0.1.35 Marraya-raprocesposses 5 2 2 36 72 72 32 40			72 23 25 4 40	 	52 Est	сументовидимия фидра милематики и пи-1; пк-1.1; ик-2; ик-2.1
51.8.(86.01.79 Hanni in Hanni			72 20 28 4 40	 	71 50	PROFIT THE PROFIT OF THE PROFI
Основа № Реграционние противтения 5 2 2 36 72 72 32 40 51.8.ДВ.0.3.49 профессиональный деятемьесты в сперененном 5 2 2 36 72 72 32 40		2	72 20 25 4 40		301 Ga	фидра руской и зарубнокой пратуры и связий с общественостью пратуры и связий с общественостью
Objective			72 25 25 4 40		53 64	пратуры и связам с осщественностью пред эксномики пред эксномики пред эксномики пред эксномики
53.5.500.042 Coppersonal dissessman resources 5 2 2 2 36 72 72 32 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			72 20 28 4 40 77 30 38 4 40		124 Ga	федра жономики инноваций ПБ-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 федра напоматики и пк-1 - пк-1 - ук-2 - ук-2 1
51. 8 ga 03.44 Standard-record Montgament gas cooperativetro invasiveps 5 2 2 36 72 72 12 40			72 30 38 4 40	 	Date State S	вносниформатики фидра производства литательных паратов и управления качеством в ПБ-2; ПК-1; УК-2; УК-2.1
B Million Committee Commit		 	7 2 2 2 2 4 4	 	34 800	шеностронно помента п
1. Applicit			2 72 10 18	4 40	11 120	берое технич и метории
51.5(50.64.01 0071 L Lietposas featonicience notisionari-visione 6 2 2 36 72 72 32 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++		2 72 10 18	1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	108 mp	фидра чтории и метории от метории от пос.; ПК-2; ПК-2; УК-6; УК-6; УК-6.2 фидра управления человическими (ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
51.8 (86.0-0.2) estimus registric communication of 2 2 36 72 72 32 40 51.8 (86.0-0.3) (90.7 1.1 ((supposed) registratory persyntaxion with 6 2 2 36 72 72 32 40 51.8 (86.0-0.3) (90.7 1.1 ((supposed) registratory persyntaxion with 6 2 2 36 72 72 32 40 51.8 (86.0-0.3) (90.0-0.3			2 72 10 18 2 72 10 18	4 4 40	125 per	пк-2; пк-4; WK-6; WK-6; фидра управления четовеческими пк-2; пк-2.1; WK-6; WK-6.2
13.5,(0.64.04 (2.74.0) (2.74.0			2 72 10 18	4 6	71 Gai	уусына фидра государственного и ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
51.5,050.04.05 (2011 5. VE)AR: repercence represented 6 2 2 2 36 72 72 32 40 (2011 5. Control			2 72 10 18	4 40	24 Ge	редра обработки нетаплов давлением П6-2; ПК-2.1; WC-6; УК-6.2
51.8,06.0406 p.Unit is Tigent-relicion Episocolina Enricaccioni Sauco (755 6 2 2 2 56 72 72 32 40 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			2 72 10 18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 GB	ракра иностранных явыков и русского тяс-2; тяк-2.1; экс-6; укс-6.2 синостранного факра эксплуатвари авиационной
раздуатиту дОП 7. БППК- контернеского колольковнике 6 2 2 3 56 72 72 32 40			2 72 10 18	1:1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	54 Tes	16-2; 16-2; 16-6; 16-6.2 despe signmentoro pera si 16-2; 16-2; 16-2; 16-6; 16-6.2
51.5 (56.04.05 QCDT 6. Quessiv indepensation-ecro reportris 6 2 2 25 72 72 32 40 51.5 (56.04.09 QCDT 9. Quessiv indepensation-ecro reportris 6 2 2 25 72 72 32 40 51.5 (56.04.09 QCDT 9. Quessiv indepensation-ecro reportris			2 72 10 18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		по-с; пк-с; пк-с; кк-б; УК-6.2 фидра теплопонии и тепловых пк-2; пк-2; тк-6; УК-6.2
5.1.3,(0.4.10) (20.11). Consider Configuration in approximate 6 2 2 36 72 72 32 40 15.1.3,(0.4.10) (20.11). Configuration in Configuration Configuration (Configuration Configuration Co	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++		2 72 10 18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		### (18-2; 18-2; 18-2; 18-6; 18-62
DISEASCH RECORDS DISEASCH RE			2 72 10 18	4 40	44 Ear	федра теплопенням и тепловых пк-2; пк-2.1; эк-6; эк-6.2
**************************************			2 72 10 18	4 40	71 50	plegas rocygapcraseworo и III-2; ПК-2.1; ИК-6; ИК-6.2
51.8,48.94.13 (2011.3 Merajas a carcinea decurvenses aconomiscos 6 2 2 3 5 72 72 32 40			2 72 10 18	4 40	52 Gar	федра экологии и безопасности пк-2; пк-2.1; жк-6; ук-6.2 педентильности
\$1.8,Q0.94.14 ДОТ 34. Украиличния гиросичализи в малкии бизниски 6 2 2 36 72 72 32 40			2 72 10 18	4 40	125 Ear	федра управления человическими пк-2; пк-2.1; ук-6; ук-6.2 пурсами
\$1.8,00.04.15 QCD1.5. Прикличноския произползия личностия и 6 2 2 36 72 72 32 40			2 72 10 18	4 40	97 Kao	федра психологии развития ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
53.8_QB.04.16			2 72 10 18	4 40	55 East	федра общего и стратегического пк-2; пк-2.1; ик-6; ик-6.2 надменята
5.18,0(0.4.17 QCD1.17, Kondynour-Hessigsweier's sydoposalic grapps 6 2 2 36 72 72 32 40			2 72 10 18	1 0	59 No.	people doubtro is Chiparennieckoro III6-2; III6-2.1; VIII-6; VIII-6.2 HIGHWHITE
53.8,00.6.1.5 (2011). Привопыя сосива справлението 6 2 2 36 72 72 32 40 (2011). При образовать п			2 72 20 25		41 Kar	федра социальных систем и права ПК-2; ПК-2.1; Ж-6; УК-6.2
			2 72 10 16		124 Ea-	
51.8.Д8.04.20 ДОП 20. Цифровые технологии развития персонала 6 2 2 36 72 72 32 40			2 72 10 18 2 72 10 18	4 40 40	224 Ga 125 Ga	фидра износновни иносанций ПК-2; ПК-2.; УК-6; УК-6.2 фидра утранителия чеговическими ПК-2; ПК-2.; УК-6; УК-6.2 Уколими
51.5.(0.64.20 QX77.32 Ludphouse preserves represerve represerve 6 2 2 2 36 72 72 12 40 11.5.(0.64.20 QX77.22 QX77.20 Q			2 72 150 131 2 72 10 23 2 72 10 135	4 4 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	124 Gai	фидра мотомоги инносавщий ПБ-2; ПБ-2; ПБ-2; ПБ-6; ИК-6.2 фидра управления частае-вскими ПБ-2; ПБ-2; ПБ-2; ПБ-6; ИК-6.2 фидра социальных систем и права ПБ-2; ПБ-2; ПБ-2; ИК-6; ИК-6.2
			2 72 10 18 2 72 10 18	4 40	224 64 125 64 41 66 22 64 64 41 44 64 41 44 64	фарра висточного инсельдацій 1862; 1862.21; 1864; 1864.22 Профикт управлення менятика даминальня образа у правод профикты на правод профикты и правод правод профикты и правод правод правод
13.5504.22			2 72 10 18 2 72 10 10 18 2 72 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	234 fax 225 fox 41 fox 42 fax 43 fax 44 fax 44 fax	фарра обработки металлов давлениям (16-2; 196-2; 196-2; 196-6; 20
			2 72 30 18 18 2 77 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	4 40	134 502 135 136	(Sept sections on microscopial) (Sept sections on microscopial) (Sept sequences on controlled (Sept sequences) (Sept
13.5504.22			2 72 10 18 2 72 10 10 18 2 72 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	133 50 50 50 50 50 50 50	фарра обработки металлов давлениям 1862; 1862; 1964; 9662 фарра осциальных систем и права 1862; 1862; 1964; 1964; 2 фарра осциальных систем и права 1864; 1862; 1964; 1966; 2
11.0524.21 GPT Improved responsed C			2 72 30 18 18 2 77 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	4 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	131 152 153 154	форра обратителя датенняя. 36:3 (Ж.2.1) Ж.4.5 УК.4.2 форра обратителя развить мет. (Ж.2.1) Ж.4.5 УК.4.2 форра обратителя серем трава (Ж.2.1) Ж.4.5 УК.4.2 форра обратителя серем и трава (Ж.2.1) Ж.4.2 форра обратителя серем обратителя сер
1.1.5.0.5.4.1.2 27 1. Improvement comparement 6 2 2 2 3 72 72 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1			2 7 7 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	4 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	13 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	Page digitalities in material parameters 20, 25 ± 1, 10, 60, 60. 22
14.00 1.00			2 7 7 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	131 be 132 be 133 be 144 be 145 be 14	Speak multiples or metteres asserveres. (2) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
1.1.5.0.5.4.1.2 27 1. Improvement comparement 6 2 2 2 3 72 72 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1			2 7 7 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	101 101 101 101 101 101 101 101 101 101	Page digitalities in material parameters 76, 17 ± 1, 16 ± 1.0
1.00 1.00			2 72 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24		13 5 6 6 6 7 7 6 6 7 7 6 6 7 7 6 6 7 7 6 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7	Page displaces we remove accessed 20, 25 1, 10 4, 10 4, 20 4
1.10 1.10			2 72 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Dept. Compare Dept. D
1.1.0.25 1.2			2 72 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24		12 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Page displayed new recomman pareners Page 2, 176, 17, 18, 16, 16, 12, 13, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18
1.10 1.10			2 72 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89		72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Dept. Compare Dept. D
1.15 1.15			2 72 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89		12 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Page displaces was recommend accessory
14.05.04.12 1.00			2 72 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89		13	See distillation on transcription (1992 1994 1994 1994 See distillation of transcription (1994 1994 1994 1994 1994 See distillation of transcription (1994 1994 1994 1994 1994 See distillation of transcription (1994 1994 1994 1994 1994 See distillation of transcription (1994 1994 1994 1994 1994 1994 See distillation of transcription (1994 1994 1994 1994 1994 1994 See distillation of transcription (1994 1994 1994 1994 1994 1994 See distillation of transcription (1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 See distillation of transcription (1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 See distillation of transcription (1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 See distillation of transcription (1994 1994
1.15 1.15			2 72 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Dept. Compare Dept. D
MARCH 1			2 72 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89		131 Sec. 131	Dept. Dep
1,000 1,00			2 72 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Description
1,000 1,00			2 72 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Dept. Dep
1.000 1.00			2 72 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89		101 101 101 101 101 101 101 101 101 101	Dept. Dep
1,000 1,00			2 72 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Dept. Compare Dept. D
March 1			2 72 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89		10 10 10 10 10 10 10 10	See A STATE OF THE STATE OF TH
1.000 1.00			2 72 83 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	See A STATE OF THE STATE OF TH
March Marc			2 72 83 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	See A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1.000 1.00			2 72 83 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Dept. Dep
March Column Co			1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	See A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
March Column Co			1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10 10 10 10 10 10 10 10	Description
March Column Co			1	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	Dept. Dep
March Column Co			1		1	Description
MARCH 10 10 10 10 10 10 10 1			1	C		Description
1.1.			1	C	1	Dept. Compared Dept.
1.00.000 10 10 10 10 10 10			1	C		Dept. Compared Dept.
March 1975			1	C		Description
March 1975	6 25 2 22 24 2 26 2 27 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2			C	12 Kg	See A STATE OF THE
1.00.00 10 10 10 10 10 10	6 25 2 22 24 2 26 2 27 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2			C	12 Kg	See A STATE OF THE
1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0				C	12 Kg	See A STATE OF THE
March 1975	6 25 2 22 24 2 26 2 27 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2			C	12 Kg	200 200
March 1975	6 25 2 22 24 2 26 2 27 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2			C	12 Kg	See A Company of the
March 1975	6 25 2 22 24 2 26 2 27 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2			C	2 2 234 33 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	See A Company of the
1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0	6 25 2 22 24 2 26 2 27 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2			C	2 2 234 33 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	See A STATE OF THE
1.00.000 10 10 10 10 10 10	6 25 2 22 24 2 26 2 27 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2 28 2			C	2 2 234 33 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	See A STATE OF THE
1.00.00 10 10 10 10 10 10	N			4	2 200 32 13 Page 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	See A STATE OF THE
1.00 1.00	N			4	2 200 32 13 Page 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	See April 1997 -
1.45 1.45	N			4	2 200 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	See
1.45 1.45	N			4	2 200 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	See A STATE OF THE
1.45 1.45	N			4	2 200 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	See
1.45 1.45	N			4	2 200 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	See A STATE OF THE

Индекс	-ПП-4г00м-72.plx, код направления 38.03.05, год начал	
	Наименование	Формирование компетенции ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2;
		ONK-4.3; ONK-5, ONK-5, ONK-5.2; ONK-5.3; ONK-6, ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.3; NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-1.4; NK-1.5; NK-2;
	Дисциплины (модули)	ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-2.4; ΠΚ-3; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2; ΠΚ-3.3; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.1; ΠΚ-4.2; ΠΚ-4.3; ΠΚ-5; ΠΚ-5.1; ΠΚ-5.2; ΠΚ-5.3; УΚ-1; УΚ-1.1 УК-1.2; УК-1.3; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-11; УК-11.1; УК-11.2; 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
		YK-4.2; YK-4.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-7; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-8.1; YK-8.2; YK-9; YK-9
		YK-9.2 ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.3; ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.3; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2;
.0	06	OTK-4.3; OTK-5.1; OTK-5.2; OTK-5.2; OTK-5.3; OTK-6.1; OTK-6.1; OTK-6.3; VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-10.1; VK-10.1
.0	Обязательная часть	YK-11; YK-11.1; YK-11.2; YK-2; YK-2.1; YK-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-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-6; YK-6.1; 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-9.2
B1.O.01	Основы безопасности жизнедеятельности	yK-5.3; yK-6; yK-6.1; 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-9.2 yK-8; yK-8.1; yK-8.2
Б1.O.01	Иностранный язык	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01 Б1.О.01	Линейная алгебра Микроэкономика	ONK-2; ONK-2.1; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3 ONK-2; ONK-2.2; ONK-2.3; VK-10; VK-10.1; VK-10.2
51.0.01 51.0.02	Основы военной подготовки	OTR-2; OTR-2.2; OTR-2.3; YK-10; YK-10.1; YK-10.2 YK-8; YK-8.1; YK-8.2
Б1.О.02	История России	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02 Б1.О.02	Математический анализ	ONK-2; ONK-2.1; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3 ONK-2; ONK-2.2; ONK-2.3; VK-10; VK-10.1; VK-10.2
	Макроэкономика Философия	VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-5; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3
Б1.0.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ONK-2; ONK-2.1; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3
Б1.О.04 Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт	YK-8; YK-8.1; YK-8.2 YK-6; YK-6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-7; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3
Б1.O.06	Основы российской государственности	УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.07	Основы формирования инклюзивного взаимодействия	УК-9; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.08	Саморазвитие и гражданская позиция в профессиональной деятельности	УК-11; УК-11.1; УК-11.2; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.09	Инновационная экономика и технологическое	JYK-1; YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-10; YK-10.1; YK-10.2; YK-2; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3; YK-5.3; YK-5.1; YK-5.2; JYK-5.3
51.O.10	предпринимательство Деловая этика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.11	Высшая математика	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Экономическая теория Информационно-коммуникационные технологии	OПK-2; OПK-2.2; OПK-2.3; VK-10; VK-10.1; VK-10.2 OПK-3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-5; OПK-5.2
	Основы менеджмента	ORK-3; ORK-3.1; ORK-5.2; ORK-5; ORK-5.2
Б1.О.15	Методы принятия управленческих решений	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.16 Б1.О.17	Экономика предприятия Основы маркетинга	ONK-1; ONK-1.2; ONK-1.3; ONK-4; ONK-4.3 ONK-4; ONK-4.2; ONK-5; ONK-5.1
61.O.18	Программирование	ONK-3; ONK-3.2; ONK-5; ONK-5.1 ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.3; ONK-5; ONK-5.3
Б1.О.19	Базы данных	ONK-6; ONK-6.2; ONK-6.3
Б1.О.20	Математическая экономика (управление коммерческой деятельностью)	ОПК-6; ОПК-6.1
	Вычислительные системы. Сети. Телекоммуникации	ONK-5; ONK-5.2
Б1.О.22	Управление жизненным циклом информационных систем	ONK-5; ONK-5.3 NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-1.4; NK-1.5; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-2.4; NK-3; NK-3.1; NK-3.2; NK-3.3; NK-4; NK-4.1; NK-4.2; NK-4.2; NK-4.3; NK-4.
.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	IIK-1; IIK-1.1; IIK-1.2; IIK-1.3; IIK-1.4; IIK-1.5; IIK-2; IIK-2.1; IIK-2.2; IIK-2.3; IIK-2.4; IIK-3.1; IIK-3.2; IIK-3.2; IIK-3.2; IIK-3.3; IIK-4; IIK-4.2 IIK-4.3; IIK-5; IIK-5.1; IIK-5.2; IIK-5.3; VK-1; VK-1.1; VK-2; VK-2.1; VK-4; VK-4.1; VK-6; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-7; VK-7.1; VK-7.2; VK-7.2
Б1.B.01	Рынки ИКТ и организация продаж	ΠΚ-1; ΠΚ-1.4
Б1.В.01 Б1.В.01	Введение в бизнес-информатику Введение в бизнес-информатику и архитектура предприятия	ПК-1; ПК-1.1 ПК-1; ПК-1.2; ПК-1.3
51.B.02	Архитектура предприятия	NK-1; NK-1.2; NK-1.3
	Информационная бизнес-аналитика	NK-1; NK-1.2; NK-1.4
	Анализ и совершенствование бизнес-процессов Управление ИТ-сервисом и контентом	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.4 ПК-1; ПК-1.3; ПК-1.4
	Математическая экономика (оптимизация производственной	NK-1; NK-1.2
51.B.05	деятельности) Управление проектами	
	Рынки ИКТ, организация продаж и информационная	
Б1.B.06	бизнес-аналитика	ΠK-1; ΠK-1.2; ΠK-1.4
Б1.В.07 Б1.В.08	Анализ данных Управление инновациями и инвестициями	ПК-1; ПК-1.3; ПК-1.4; УК-1; УК-1.1 ПК-1; ПК-1.4
51.B.09	Системы поддержки и принятия решений	NK-1; NK-1.2; NK-1.3
51.B.10	Экономико-математическое моделирование	ΠK-5; ΠK-5.1; ΠK-5.2
	Бухгалтерский и управленческий учет Модели инвестиционного планирования и исследования	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.12	операций	ΠK-5; ΠK-5.1
51.B.13	Объектно-ориентированное программирование и информационная безопасность	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.14	Управление рисками и прикладная статистика	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.15 Б1.В.16	Дискретная математика и дифференциальные уравнения Эконометрика	ПК-5; ПК-5.2 ПК-2; ПК-2.4
51.B.17	Экономический рост и методы социально-экономического	ΠΚ-2; ΠΚ-2.3
	прогнозирования	
Б1.В.18 Б1.В.19	Электронная коммерция Комплексный анализ предприятий	ПК-5; ПК-5.3 ПК-2; ПК-4; ПК-4.1
Б1.B.20	Линейное программирование	ПК-5; ПК-5.2
Б1.В.21 Б1.В.22	Стратегирование ценообразования Имитационное моделирование	ПК-2; ПК-2.4 ПК-5; ПК-5.1
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	VK-6; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-7; VK-7.1; VK-7.2; VK-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-1.5; УК-1; УК-1.1
	ДОП 1. Цифровая безопасность: основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-1; ПК-1.5; УК-1; УК-1.1
	ДОП 2. Цифровой дизайн: основы компьютерной графики	
		NK-1; NK-1.5; VK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.01.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с	
Б1.В.ДВ.01.04	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти	NK-1; NK-1.5; VK-1; VK-1.1 NK-1; NK-1.5; VK-1; VK-1.1
	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование	ΠΚ-1; ΠΚ-1.5; УΚ-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти	NK-1; NK-1.5; VK-1; VK-1.1 NK-1; NK-1.5; VK-1; VK-1.1 NK-1; NK-1.5; VK-1; VK-1.1 NK-1; NK-1.5; VK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.08	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1.5; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1.5; TK-1.5; TK-1.1 TK-1.5; TK-1.5; TK-1.5; TK-1.1 TK-1.5; T
51.B.ДВ.01.04 61.B.ДВ.01.05 61.B.ДВ.01.06 61.B.ДВ.01.07 61.B.ДВ.01.08 61.B.ДВ.01.09	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛа: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1.5; TK-1; TK-1.1 TK-1.5; TK-1.5; TK-1.5; TK-1.1 TK-1.5; T
51.B., JB. 01.04 51.B., JB. 01.05 51.B., JB. 01.06 51.B., JB. 01.07 51.B., JB. 01.08 51.B., JB. 01.09 51.B., JB. 01.10	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1.5; TK-1.5; TK-1.1 TK-1.5; TK-1.5; TK-1.5 TK-1.5; TK-1.5 TK-1.5; TK-1.5; TK-1.5 TK-1.5; TK-1.5
61.8.Д8.01.04 61.8.Д8.01.05 61.8.Д8.01.06 61.8.Д8.01.07 61.8.Д8.01.08 61.8.Д8.01.09 61.8.Д8.01.10	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. УК/АК: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современные основы низкотемпературной энергетики	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1.5; TK-1; TK-1.1 TK-1.5; TK-1.5; TK-1.5; TK-1.1 TK-1.5; T
61.8.Д8.01.04 61.8.Д8.01.05 61.8.Д8.01.06 61.8.Д8.01.07 61.8.Д8.01.08 61.8.Д8.01.09 61.8.Д8.01.10	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 9. Счовы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1.5; TK-1.5; TK-1.1 TK-1.5; TK-1.5; TK-1.5 TK-1.5; TK-1.5 TK-1.5; TK-1.5; TK-1.5 TK-1.5; TK-1.5
61.B.ДВ.01.04 61.B.ДВ.01.05 61.B.ДВ.01.06 61.B.ДВ.01.07 61.B.ДВ.01.08 61.B.ДВ.01.09 61.B.ДВ.01.10 61.B.ДВ.01.11	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. УК/АК: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современные основы низкотемпературной энергетики	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1
61.B.ДВ.01.04 61.B.ДВ.01.05 61.B.ДВ.01.06 61.B.ДВ.01.07 61.B.ДВ.01.08 61.B.ДВ.01.09 61.B.ДВ.01.10 61.B.ДВ.01.11 61.B.ДВ.01.11	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 9. Сифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безоласности	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1
61.B.ДВ.01.04 61.B.ДВ.01.05 61.B.ДВ.01.06 61.B.ДВ.01.07 61.B.ДВ.01.08 61.B.ДВ.01.09 61.B.ДВ.01.10 61.B.ДВ.01.11 61.B.ДВ.01.11	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛа: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1
61.B., JB. 01.04 61.B., JB. 01.05 61.B., JB. 01.06 61.B., JB. 01.07 61.B., JB. 01.09 61.B., JB. 01.10 61.B., JB. 01.11 61.B., JB. 01.11 61.B., JB. 01.12 61.B., JB. 01.13 61.B., JB. 01.14 61.B., JB. 01.14 61.B., JB. 01.15	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безоласности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1; TK-1.5; YK-1.1 TK-1; TK-1; TK-1.1 TK-1; TK
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.14 Б1.В.ДВ.01.14 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 5. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогиенерации ДОП 10. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Точка цифровой среды	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1;
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.13 Б1.В.ДВ.01.14 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.16 Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безоласности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1;
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.14 Б1.В.ДВ.01.14 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.17	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 11. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Тика цифровой среды ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в бере социального предпринимательства	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1; TK-
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.14 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. Pashtrue критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современнае основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безоласности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Этика цифровой иструментарий в сфере социального предпринимательства ДОП 11. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1; TK-1
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.13 Б1.В.ДВ.01.14 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.18 Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛа: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ЕSG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безоласности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Этика цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательстьа ДОП 19. Экономика труда ДОП 19. Окоусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1; TK-
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.13 Б1.В.ДВ.01.14 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.18 Б1.В.ДВ.01.18	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснебжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 16. Очивленая пискология жизненных ситуаций ДОП 16. Этика цифровой иструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства ДОП 19. Зокономика труда ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1; TK-1
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.14 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.16 Б1.В.ДВ.01.16 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.18 Б1.В.ДВ.01.19 Б1.В.ДВ.01.19 Б1.В.ДВ.01.20	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. Pashwire критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Этика цифровой среды ДОП 18. Цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства ДОП 19. Окономика труда ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой грансформации ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой трансформации ДОП 22. Астолатизация и программирование промьщиленных ДОП 22. Астолатизация и программирование промышленных ДОП 22. Астолатизация и программирование промьщиленных ДОП 22. Астолатизация и программирование промышленных ДОП 22. Астолатизация и программирование пр	IK-1; IK-1.5; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.08 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.16 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.18 Б1.В.ДВ.01.18 Б1.В.ДВ.01.19 Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.21	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование дОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛа: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Сифовы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Этика цифровой осреды ДОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства ДОП 19. Экономика труда ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 20. Сисусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении промышленных комплексов	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1
61.B., JB. 01.04 61.B., JB. 01.05 61.B., JB. 01.05 61.B., JB. 01.06 61.B., JB. 01.07 61.B., JB. 01.09 61.B., JB. 01.10 61.B., JB. 01.11 61.B., JB. 01.12 61.B., JB. 01.12 61.B., JB. 01.14 61.B., JB. 01.15 61.B., JB. 01.15 61.B., JB. 01.16 61.B., JB. 01.16 61.B., JB. 01.17 61.B., JB. 01.18 61.B., JB. 01.19 61.B., JB. 01.20 61.B., JB. 01.21 61.B., JB. 01.22 61.B., JB. 01.22 61.B., JB. 01.22 61.B., JB. 01.22	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ЕSG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безоласности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Сонцальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Этика цифровой усреды ДОП 11. Цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства ДОП 19. Экономика труда ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческий кемплексов ДОП 21. Катратая в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой грансформации ДОП 22. Автоматизация и программирование промышленных комплексов	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1; TK-1.5; YK-1; TK-1.1 TK-1; TK-1.5; YK-1; TK-1.1 TK-1; TK-1.5; YK-1; TK-1.1 TK-1; TK-1.1 TK-1; TK-1.1 TK-1; TK-1.1 TK-1; TK-1; TK-1 TK-1; TK-1; TK-1
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.13 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.18 Б1.В.ДВ.01.19 Б1.В.ДВ.01.19 Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.21 Б1.В.ДВ.01.22 Б1.В.ДВ.01.22 Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.24 Б1.В.ДВ.01.24 Б1.В.ДВ.01.25	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование дОП 4. Инфорвая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование дОП 5. VR/AR: моделирование дОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Сифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предрижимательства ДОП 15. Тика цифровой основный в бизнесе ДОП 16. Этика цифровой осреды ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предприинмательства ДОП 19. Экономика труда ДОП 20. Коусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 20. Скусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 22. Сатоматизация и программирование промышленных комплексов ДОП 23. Цифровой инструменты ДОП 22. Автоматизация и программирование промышленных комплексов ДОП 23. Цифровой из защита интеллектуальной собственности ДОП 21. Охрана и защита интеллектуальной собственности	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.13 Б1.В.ДВ.01.14 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.16 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.18 Б1.В.ДВ.01.19 Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.21 Б1.В.ДВ.01.22 Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ЕSG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Этика цифровой среды ДОП 16. Чтомальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Тика цифровой среды ДОП 19. Мономика труда ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой грансформации ДОП 22. Астоматизация и программирование промышленных комплексов ДОП 23. Цифровые инструменты ДОП 24. Огранизация цифрового производства ДОП 25. Охрани защита интеллектуальной собственности ДОП 26. Сирфовые и грансфоровог производства ДОП 25. Охрани защита интеллектуальной собственности ДОП 26. Сирфовые и грансфоровог обественности ДОП 26. Сирфовые и грансфоровог обественности ДОП 26. Осровые и грансфоровог обественности ДОП 26. Осровые и грансфоровог обественности ДОП 26. Осровые и грансфоровог обественности	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.08 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.13 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.16 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.19 Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.21 Б1.В.ДВ.01.22 Б1.В.ДВ.01.22 Б1.В.ДВ.01.23 Б1.В.ДВ.01.24 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование дОП 4. Инфорвая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование дОП 5. VR/AR: моделирование дОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Сифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предрижимательства ДОП 15. Тика цифровой основный в бизнесе ДОП 16. Этика цифровой осреды ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предприинмательства ДОП 19. Экономика труда ДОП 20. Коусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 20. Скусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 22. Сатоматизация и программирование промышленных комплексов ДОП 23. Цифровой инструменты ДОП 22. Автоматизация и программирование промышленных комплексов ДОП 23. Цифровой из защита интеллектуальной собственности ДОП 21. Охрана и защита интеллектуальной собственности	IK-1; IK-1.5; YK-1; YK-1.1
61.B., JB. 01.04 61.B., JB. 01.05 61.B., JB. 01.05 61.B., JB. 01.06 61.B., JB. 01.07 61.B., JB. 01.08 61.B., JB. 01.09 61.B., JB. 01.10 61.B., JB. 01.11 61.B., JB. 01.12 61.B., JB. 01.12 61.B., JB. 01.14 61.B., JB. 01.15 61.B., JB. 01.15 61.B., JB. 01.16 61.B., JB. 01.16 61.B., JB. 01.17 61.B., JB. 01.18 61.B., JB. 01.19 61.B., JB. 01.20 61.B., JB. 01.21 61.B., JB. 01.22 61.B., JB. 01.23 61.B., JB. 01.25 61.B., JB. 01.25 61.B., JB. 01.25 61.B., JB. 01.26 61.B., JB. 01.26 61.B., JB. 01.26	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергатия дот 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 16. Этика цифровой осреды ДОП 16. Зтика цифровой реды ДОП 16. Зтика цифровой реды ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 19. Зномномка труда ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 21. Стоямативация и программирование промышленных комплексов ДОП 22. Астоматизация и программирование промышленных комплексов ДОП 23. Стояматизация и программирование промышленных комплексов ДОП 25. Охрани защита интеллектуальной собственности ДОП 25. Охрана и защита интеллектуальной собственности ДОП 25. Охрания защита интеллектуальной собственности ДОП 27. Формирование пломентара документировании профессиональной деятельности ДОП 27. Формирование профессиональной деятельности ДОП 27. Формирование писта интеллектуальной собственности ДОП 27. Формирование профессиональной деятельности ДОП 27. Формирование информаси и векторная графкка	Tik-1; Tik-1.5; Yik-1; Yik-1.1 Tik-1; Tik-1.1
61.B., JB. 01.04 61.B., JB. 01.05 61.B., JB. 01.05 61.B., JB. 01.06 61.B., JB. 01.07 61.B., JB. 01.08 61.B., JB. 01.09 61.B., JB. 01.10 61.B., JB. 01.11 61.B., JB. 01.12 61.B., JB. 01.12 61.B., JB. 01.14 61.B., JB. 01.15 61.B., JB. 01.15 61.B., JB. 01.16 61.B., JB. 01.16 61.B., JB. 01.17 61.B., JB. 01.18 61.B., JB. 01.19 61.B., JB. 01.20 61.B., JB. 01.21 61.B., JB. 01.22 61.B., JB. 01.23 61.B., JB. 01.25 61.B., JB. 01.25 61.B., JB. 01.25 61.B., JB. 01.26 61.B., JB. 01.26 61.B., JB. 01.26	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование дОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛа: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. БПЛа: проектирование и конструкция ДОП 9. Сифовые устровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Этика цифровой осреды ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства ДОП 19. Экономика труда ДОП 20. Кокусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 20. Сисусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 21. Сартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой грансформации ДОП 22. Автоматизация и программирование промышленных комплексов ДОП 25. Окрана и защита интеллектуальной собственности ДОП 26. Цифровые инструменты ДОП 27. Формирование пучной финансовой стратегии ДОП 28. Графический дизайн и векторная графика ДОП 29. Цифровые инструмента виктория графика ДОП 29. Цифровые инструмента виктория прафика	TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1 TK-1; TK-1.5; TK-1; YK-1; YK-1.1 TK-1; TK-1.5; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.08 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.14 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.16 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.22 Б1.В.ДВ.01.22 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.26 Б1.В.ДВ.01.27 Б1.В.ДВ.01.27 Б1.В.ДВ.01.27 Б1.В.ДВ.01.27 Б1.В.ДВ.01.29	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 5. VR/AR: моделирование дОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современнае космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ЕSG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безопасности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Этика цифровой осреды ДОП 17. Цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой грансформации инповационные стратегии цифровой грансформации дОП 22. Автоматизация и программирование промышленных комплексов ДОП 25. Окрана и защита интеллектуальной собственности ДОП 25. Окрана и защита интеллектуальной собственности документировании профессиональной деятельности Вокументировании профессиональной деятельности	Tik-1; Tik-1.5; Yik-1; Yik-1.1 Tik-1; Tik-1.5
Б1.В.ДВ.01.04 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.05 Б1.В.ДВ.01.06 Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.09 Б1.В.ДВ.01.10 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12 Б1.В.ДВ.01.13 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ДВ.01.16 Б1.В.ДВ.01.17 Б1.В.ДВ.01.18 Б1.В.ДВ.01.19 Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.21 Б1.В.ДВ.01.22 Б1.В.ДВ.01.22 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.25 Б1.В.ДВ.01.26 Б1.В.ДВ.01.27 Б1.В.ДВ.01.27 Б1.В.ДВ.01.27 Б1.В.ДВ.01.27 Б1.В.ДВ.01.28 Б1.В.ДВ.01.29 Б1.В.ДВ.01.29 Б1.В.ДВ.01.29 Б1.В.ДВ.01.29 Б1.В.ДВ.01.29 Б1.В.ДВ.01.29 Б1.В.ДВ.01.29 Б1.В.ДВ.01.29 Б1.В.ДВ.01.29	ДОП 3. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия с целевой аудиторией ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 4. Цифровая трансформация бизнеса и власти ДОП 5. VR/AR: моделирование ДОП 6. Развитие критического мышления в процессе межкультурного общения на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: проектирование и конструкция ДОП 8. Основы растровой графики ДОП 9. Цифровые системы энергоснабжения и энергогенерации ДОП 10. Современная космическая техника и технологии ДОП 11. Современные основы низкотемпературной энергетики ДОП 12. Концепция устойчивого развития. Корпоративное управление в контексте ESG ДОП 13. Основные проблемы обеспечения экологической безоласности ДОП 14. Цифровые экосистемы поддержки предпринимательства ДОП 15. Социальная психология жизненных ситуаций ДОП 16. Этика цифровой среды ДОП 18. Цифровой инструментарий в бизнесе ДОП 18. Цифровой инструментарий в сфере социального предпринимательства ДОП 19. Экономика труда ДОП 20. Искусственный интеллект в управлении человеческими ресурсами ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифровой рансформации ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и инновационные стратегии цифрового производства ДОП 23. Окроможиза труда ДОП 24. Организация цифрового производства ДОП 25. Охрана и защита интеллектуальной собственности ДОП 26. Цифровые инструменты актикоррупционного комплексов ДОП 25. Охрана и защита интеллектуальной собственности ДОП 26. Торморовае и профессиональной деятельности ДОП 27. Форморовае и производства ДОП 28. Графический дизайн и векторная графика ДОП 29. Цифровые инструменты актикоррупционного контроля	IK-1; IK-1.5; YK-1; YK-1.1

E1 B BB 01 34	От видеоигр до аниме: введение в современные	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.01.34	исследования медиа Программирование промышленных и коллаборативных	NK-1; NK-1.5; YK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.35	роботов Теория решения изобретательских задач для	NK-1; NK-1.5; VK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.01.36 Б1.В.ДВ.01.37	совершенствования процессов Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-1.5; УК-1; УК-1.1 ПК-1; ПК-1.5; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.38 В.ДВ.02	Цифровой медиадизайн Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-1.5; УК-1; УК-1.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.01	ДОП 1. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	NK-1; NK-1.1; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ПК-1; ПК-1.1; 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-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; 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-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.08 Б1.В.ДВ.02.09	ДОП 8. Основы векторной графики ДОП 9. Энергосберегающие технологии и альтернативная	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.10	энергетика ДОП 10. Философия и история космоса: Человек и космос	
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Промышленный инжиниринг холодильной и криогенной техники	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12 Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 12. Устойчивая энергетика и природопользование ДОП 13. Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности в промышленности. Экологический	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	менеджмент ДОП 14. Маркетинг и управление продажами	NK-1; NK-1.1; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.15 Б1.В.ДВ.02.16	ДОП 15. Современные коммуникативные практики онлайн и оффлайн взаимодействия	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 16. Стресс-менеджмент ДОП 17. Проектирование бизнес-идеи	NK-1; NK-1; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.18 Б1.В.ДВ.02.19	ДОП 18. Лидерство и управление командой ДОП 19. Трудовое законодательство РФ	IK-1; IK-1.1; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.20 Б1.В.ДВ.02.21	ДОП 20. НR-менеджмент ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности: командообразование и система мотивации	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	командообразование и система мотивации ДОП 22. Объектно-ориентированное проектирование производств	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23 Б1.В.ДВ.02.24	производств ДОП 23. Цифровая культура и цифровой минимализм ДОП 24. Гибкие методы управления проектами	
Б1.В.ДВ.02.25	ДОП 24. и мокие методы управления проектами ДОП 25. Правовое сопровождение НИОКТР ДОП 26. Риторика и средства аргументации в текстах	NK-1; NK-1.1; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	дон 26. Риторика и средства аргументации в текстах документов ДОП 27. Банки и микрофинансовые организации. Защита	NK-1; NK-1.1; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.27 Б1.В.ДВ.02.28	прав заемциков и инвесторов ДОП 28. Компьютерное моделирование в САD-системах	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	ДОП 29. Коммуникационные стратегии в антикоррупционном контроле	⊓K-1; ⊓K-1.1; УK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.30 Б1.В.ДВ.02.31	ДОП 30. Методы и средства управления качеством Английский язык для карьерного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Английский язык: подготовка к международному экзамену IELTS	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.33	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	NK-1; NK-1.1; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.34	Деловые культуры мира (концепции моделей национальных деловых культур)	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.35 Б1.В.ДВ.02.36	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.37 Б1.В.ДВ.02.38	Креативный контент-менеджмент социальных сетей Медиаинформационная грамотность	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.39 Б1.В.ДВ.02.40	Научная и деловая коммуникация Профессиональная коммуникация на английском языке в	NK-1; NK-1.; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.41	сфере информационных технологий Разговорный английский язык в разных социальных	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.42	контекстах Риторика для эффективного общения	ПК-1; ПК-1.1; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.43 Б1.В.ДВ.02.44 Б1.В.ДВ.02.45	Современное ораторское мастерство Социально-психологические основы командной работы	
Б1.В.ДВ.02.46 Б1.В.ДВ.02.47	Стратегии коммуникативного лидерства Эффективные коммуникативные технологии Эффективный блогинг	IRC1, IRC1.1, XR-4, XR-4.1
В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01	Эффективный ологині Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 ДОП 1. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Цифровай оезопасность: оизнес-аналитика ДОП 2. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта ДОП 3. Цифровой маркетинг: медиапланирование и	NK-1; NK-1.1; YK-2; YK-2.1 NK-1; NK-1.1; YK-2; YK-2.1
Б1.В.ДВ.03.03	дот 3. дифривои маркетинг. медиапланирование и web-аналитика ДОП 4. Глобальное управление и политическое	ΠK-1; ΠK-1.1; УK-2; УK-2.1
Б1.В.ДВ.03.04	проектирование ДОП 5. VR/AR: объектно-ориентированное	NK-1; NK-2; YK-2; YK-2.1
Б1.В.ДВ.03.05 Б1.В. ПВ.03.06	программирование ДОП 6. Развитие коммуникативной компетентности в	RK-1; RK-1.1; YK-2; YK-2.1
Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07	профессиональной сфере на иностранном языке ДОП 7. БПЛА: программирование и обработка данных	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08 Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 8. Эффективная инфографика ДОП 9. Топливно-энергетический маркетинг	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-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-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; 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-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; 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-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; 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-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 18. Риск-менеджмент в социальном предпринимательстве	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	ДОП 19. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.21	ДОП 20. Кадровая безопасность и охрана труда ДОП 21. Экономика и управление стартапом	ΠK-1; ΠK-1.1; УK-2; УK-2.1 ΠK-1; ΠK-1.1; УK-2; УK-2.1
Б1.В.ДВ.03.22 Б1.В.ДВ.03.23	ДОП 22. Оценка качества производственных систем ДОП 23. Правовые основы рынка труда	NK-1; NK-1.1; VK-2; VK-2.1 NK-1; NK-1.1; VK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.03.24 Б1.В.ДВ.03.25	ДОП 24. Управление цепями поставок ДОП 25. Основы патентной аналитики и регистрация прав на	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.26	результаты интеллектуальной деятельности ДОП 26. Управление документами в профессиональной	ΠK-1; ΠK-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27	деятельности ДОП 27. Финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.28	ДОП 28. Разработка комплексных цифровых моделей технических систем и процессов	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29 Б1.В.ДВ.03.30	ДОП 29. Правовое обеспечение антикоррупционного контроля ДОП 30. Система менеджмента качества производства	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31	ДОП 30. система менеджмента качества производства Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора Выпускник-предприниматель: изобретательство и	IIK-1, IK-1.1, YK-2, YK-2.1
Б1.В.ДВ.03.32	выпускник-предприниматель: изооретательство и креативный инжиниринг в стартапах, малых инновационных предприятиях и цифровом производстве	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.33 Б1.В.ДВ.03.34	предприятиях и цифровон производстве Зелёная экономика Инвестиционное проектирование	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.35 Б1.В.ДВ.03.36	Инструменты бережливого производства Интерактивный маркетинг	ПК-1; ПК-1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
		and the second s

Индекс	925-О-ПП-4г00м-72.plx, код направления 38.03.05, год начало Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.03.38	Методы прогнозирования	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.39	Налоги и налогообложение в Российской Федерации Основы PR-продвижения результатов профессиональной	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.40	деятельности в современном обществе	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.41	Основы оценочной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.42 Б1.В.ДВ.03.43	Современные финансовые технологии	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1 ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
	Управление рисками в проектной деятельности Экологический менеджмент для современного инженера и	
Б1.В.ДВ.03.44	специалиста	ПК-1; ПК-1.1; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.45	Юридическое сопровождение бизнеса	INK-1; INK-1.1; YK-2; YK-2.1
Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
	ДОП 1. Цифровая безопасность: психологические основы ДОП 2. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	идей	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03	ДОП 3. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.04 Б1.В.ДВ.04.05	ДОП 4. GR-менеджмент: современная теория и практика	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
	ДОП 5. VR/AR: практическое применение ДОП 6. Практическая грамматика английского языка для	
Б1.В.ДВ.04.06	студентов неязыковых направлений подготовки	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07	ДОП 7. БПЛА: коммерческое использование	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.08 Б1.В.ДВ.04.09	ДОП 8. Дизайн информационного проекта ДОП 9. Основы современной энергетики	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
	ДОП 10. Космические исследования: физика, химия и	
Б1.В.ДВ.04.10	биология космоса	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	ДОП 11. Современные тенденции развития мирового	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.12	производства сжиженных газов	
	ДОП 12. Устойчивое развитие и современные города ДОП 13. Методы и системы обеспечения экологической	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.13	дотт 13. методы и системы обеспечения экологической безопасности	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.14	ДОП 14. Управление персоналом в малом бизнесе	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.15	ДОП 15. Практическая психология личности и социализации	TK-2; TK-2.1; YK-6; YK-6.2
Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.17	ДОП 16. Проектирование личного бренда ДОП 17. Конфликт-менеджмент в цифровой среде	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
	ДОП 18. Правовые основы социального	
Б1.В.ДВ.04.18	предпринимательства	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.19	ДОП 19. Планирование и контроллинг персонала	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20	ДОП 20. Цифровые технологии развития персонала ДОП 21. Стартап в профессиональной деятельности:	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.21	ДОП 21. Стартап в профессиональнои деятельности: правовое обеспечение	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	ДОП 22. Цифровизация предприятий	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23	ДОП 23. Лидерство и экологическое мышление	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24	ДОП 24. Правовое сопровождение производственных процессов	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
	ДОП 25. Организация управления интеллектуальной	
Б1.В.ДВ.04.25	собственностью	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	ДОП 26. Эго-документы: историческая память и	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	интеллектуальная мода ДОП 27. Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
	ДОП 28. Инженерная визуализация и графическое	
Б1.В.ДВ.04.28	3D-моделирование	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.29	ДОП 29. Система ответственности за коррупционные	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30	нарушения ДОП 30. Аудит качества	
Б1.В.ДВ.04.31	Введение в моделирование и синергетику	ITIK-2; ITK-2:1; YK-6; YK-6:2
Б1.В.ДВ.04.32	Введение в психологию личности	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
E4 D ED 04 33	Дизайнер жизни: стратегии и техники планирования	PICA PICA A VICE AVICE
Б1.В.ДВ.04.33	учебной, научно-исследовательской, профессиональной и личной жизнедеятельности	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34	Интеллект-реинжиниринг	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	Искусство как социокультурный феномен	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36 E1.В. ПВ.04.37	Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37 Б1.В.ДВ.04.38	Материалы и технологии будущего Менеджмент профессиональной траектории	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
	Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в	
Б1.В.ДВ.04.39	современном мире	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.40	Основы педагогической деятельности	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.41	Основы финансовой грамотности и управление личными финансами	ΠK-2; ΠK-2.1; УK-6; УK-6.2
Б1.В.ДВ.04.42	Практический курс Педагог 4.0	
Б1.В.ДВ.04.43	Презентация научной работы в устной и письменной формах	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.44	Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.45	Проектные исследования при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.46	Психология управления кризисными ситуациями	
Б1.В.ДВ.04.47	Психология этнической социализации	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.48	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и	ПК-2; ПК-2.1; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.05	глобальных команд Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-3; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.01	Мировые информационные ресурсы	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные бизнес-технологии	ПК-3; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	NK-3; NK-3.1; NK-3.2
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы документооборота	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2 ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
IPT K DR DE UA	Информационные технологии в бизнес-информатике	INK-3; INK-3.1; INK-3.2 ONK-1; ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-2; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-4; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-6; ONK-6.1; NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-1
Б1.В.ДВ.06.02		
р1.в.дв.06.02	Практики	ПK-1.5; ПK-2; ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-2.3; ПK-2.4; ПK-3; ПK-3.1; ПK-3.2; ПK-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4;
	·	ПК-1.5; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-
0	Обязательная часть	
D 62.0.01(V)	Обязательная часть Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных	IRK-1.5; IRK-2; IRK-2.1; IRK-2.2; IRK-2.3; IRK-2.4; IRK-3; IRK-3.1; IRK-3.2; IRK-3.3; IRK-4; IRK-4.2; IRK-4.2; IRK-4.3; IRK-5; IRK-5.2; IRK-6.2; IRK-6.3;
D 62.0.01(y)	Обязательная часть Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений	IRK-1.5; IRK-2; IRK-2.2; IRK-2.3; IRK-2.4; IRK-3; IRK-3.2; IRK-3.2; IRK-3.3; IRK-4.2; IRK-4.2; IRK-4.2; IRK-5.2; IRK-6.2; IR
D 62.0.01(y) B 62.B.01(П)	Обязательная часть Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Технологическая (проектно-технологическая) практика	IRK-1.5; IRK-2; IRK-2.2; IRK-2.3; IRK-2.4; IRK-3.1; IRK-3.2; IRK-3.3; IRK-4.1; IRK-4.2; IRK-4.3; IRK-5.2; IRK-6.2;
D 62.0.01(y)	Обязательная часть Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений	IRK-1.5; IRK-2; IRK-2.2; IRK-2.3; IRK-2.4; IRK-3.1; IRK-3.2; IRK-3.3; IRK-4.1; IRK-4.2; IRK-4.3; IRK-5.1; IRK-5.2; IRK-6.2;
D 62.O.01(Y) B 62.B.01(П) 62.B.02(П)	Обязательная часть Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Технологическая (проектно-технологическая) практика Организационно-управленческая практика	IRK-1.5; IRK-2; IRK-2.1; IRK-2.3; IRK-2.4; IRK-3; IRK-31; IRK-3.2; IRK-3.3; IRK-4; IRK-4.1; IRK-4.2; IRK-4.3; IRK-5.1; IRK-5.2; IRK-9K-1.1; VK-11.1; VK-11.1; VK-11.2; VK-3, VK-3.2; VK-8.3; VK-8; VK-8.1 ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-6; ORK-6.1 ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-6; ORK-6.1 ORK-1, ORK-1.2; ORK-1.2; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-6.2; ORK-6.1 ORK-1, ORK-1.2; ORK-1.2; ORK-1.2; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-2.4; ORK-3.3; IRK-3.1; IRK-3.2; IRK-3.3; IRK-4; IRK-4.1; IRK-1.2; IRK-1.2; IRK-1.2; IRK-1.2; IRK-1.2; IRK-1.2; IRK-1.2; IRK-3.2; IRK-3.3; IRK-4; IRK-4.1; IRK-4.3; IRK-1.2; IRK-1.2; IRK-1.2; IRK-1.3; IRK-1.4; VK-8.3; IRK-4; IRK-4.2; IRK-5; IRK-5.2; IRK-5.3; VK-8.3; IRK-3; IRK-3; IRK-3.2; IRK-3; IRK-4; IRK-4.2; IRK-5; IRK-5.2; IRK-5.3; VK-11; VK-11.1; VK-11.2; VK-3; VK-3.2; VK-3; IRK-3; IRK-3; IRK-3; IRK-3; IRK-4; IRK-4.2; IRK-5; IRK-5.2; IRK-5.3; VK-11; VK-11.2; VK-12; VK-13; ORK-12;
D 62.O.01(Y) B 62.B.01(П) 62.B.02(П)	Обязательная часть Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Технологическая (проектно-технологическая) практика Организационно-управленческая практика Преддипломная практика	IRK-1,5; IRK-2,1; IRK-2,2; IRK-2,3; IRK-2,4; IRK-3,1; IRK-3,1; IRK-3,2; IRK-3,3; IRK-4; IRK-4,1; IRK-4,2; IRK-4,3; IRK-5,1; IRK-5,2; IRK-1,1; VK-11.1; VK-11.1; VK-11.2; VK-3, VK-3,2; VK-3,2; VK-8,3; VK-8,9; VK-8.1 ORIK-1, ORIK-1,1; ORIK-1,2; ORIK-2,0; ORIK-2,1; ORIK-2,2; ORIK-4; ORIK-4.1; ORIK-4.2; ORIK-6; ORIK-6.1 ORIK-1,1; ORIK-1,2; ORIK-2,0; ORIK-2,1; ORIK-2,2; ORIK-4; ORIK-4.1; ORIK-4.2; ORIK-6; ORIK-6.1 ORIK-1,1; IRK-1,2; IRK-1,2; IRK-1,3; IRK-1,4; IRK-1,5; IRK-2; IRK-2,1; IRK-2,1; IRK-2,2; IRK-2,3; IRK-2,1; IRK-3,2; IRK-3,3; VK-3,3; VK-8; VK-8.1 IRK-1,1; IRK-1,2; IRK-1,3; IRK-1,4; VK-8; VK-8.1 IRK-1,1; IRK-1,2; IRK-1,3; IRK-1,4; VK-8; VK-8.1 IRK-2,1; IRK-1,2; IRK-2,3; IRK-3,3; IRK-3,3; IRK-4; IRK-4,2; IRK-5; IRK-5,2; IRK-5,3; VK-11; VK-11.2; VK-3; VK-3,2; VK-3,3; VK-3,3; VK-8,3; VK-8,3; VK-8,3; IRK-4; IRK-4,3; IRK-3,3; IRK-4; IRK-4,2; IRK-5,2; IRK
D 62.0.01(V) 3 62.8.01(Π) 62.8.02(Π) 62.8.02(Π)	Обязательная часть Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Технологическая (проектно-технологическая) практика Организационно-управленческая практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	IRK-1.5; IRK-2; IRK-2.1; IRK-2.2; IRK-2.3; IRK-2.4; IRK-3; IRK-3.1; IRK-3.2; IRK-3.3; IRK-4; IRK-4.1; IRK-4.2; IRK-4.3; IRK-5; IRK-5.2; IRK-5.3; IRK-1.2; IRK-3.3; IRK-3.3; IRK-3.3; IRK-3.3; IRK-3.3; IRK-4; IRK-4.1; IRK-4.2; IRK-5.2; IRK-5.3; IRK-5.3; IRK-1.1; IRK-1.2; IR

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 380305-2025-О-ПП-4г00м-72.plx, код направления 38.03.05, год начала подготовки 2025

			Итого				Курс 1		Kypc 2			Курс 3					
		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
				Bap.)%	Факт												
	Итого (с факультативами)				244,00	60,00	27,00	33,00	60,00	28,00	32,00	64,00	31,00	33,00	60,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	27,00	33,00	60,00	28,00	32,00	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	44,4	55,6	13	207,00	54,00	27,00	27,00	54,00	28,00	26,00	54,00	29,00	25,00	45,00	30,00	15,00
Б1.О	Обязательная часть				92,00	52,00	27,00	25,00	34,00	19,00	15,00	6,00	4,00	2,00			
	Часть, формируемая участниками																
Б1.В	образовательных отношений				115,00	2,00		2,00	20,00	9,00	11,00	48,00	25,00	23,00	45,00	30,00	15,00
Б2	Практика	100	0		24,00	6,00		6,00	6,00		6,00	6,00		6,00	6,00		6,00
Б2.О	Обязательная часть				24,00	6,00		6,00	6,00		6,00	6,00		6,00	6,00		6,00
	Часть, формируемая участниками																
Б2.В	образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		9,00										9,00		9,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00							4,00	2,00	2,00			

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