

УТВЕРЖДЕН

22 апреля 2022 года, протокол ученого совета университета №10

Сертификат №: 6c d6 e6 d9 00 01 00 00 03 c6 Срок действия: c 25.02.22г. по 25.02.23г. 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»

Механико-математический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем Профиль "Разработка и администрирование информационных систем"

Кафедра: Кафедра информатики и вычислительной математики

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учеб	бному плану) <u>2022</u>
Программа подготовки: бакалавриат		
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт	Приказ Министерства образования и науки Российско
Срок обучения: 4 г 0 мес		Федерации №809 от 23.08.2017. Зарегистрировано в
		Минюсте России 14.09.2017 №48185

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 225н от 11.04.2014 г.	09.06.2014 г. № 32623
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.	24.12.2014 г. № 35361

+	Основной	Виды деятельности
+	-	педагогический
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе	/ Гаврилов А.В./
Начальник учебно-методического управления	/ Соловова Н.В.,
Декан факультета	/Федина М. Е./

/ЧЕБНЫЙ ПЛАН 020303-2022-О-ПП-4г00м-02.plx, код направления 02.03.03, год н 15 летапельных агтяратов 125 Кафедра философия профессиональной деятельнос 51.5.д5.01.79 Технека договорной работы в о npana (16-4; 16-4-4; 96-1; 96-1; DE-2; DE-2.4; VE-4; VE-4.1 DE-2; DE-2.4; VE-4; VE-4.1 как иностранного Кафедра социальных систем и права 41

доп 1. Ми	Пашинное обучение и нейронные отти в анализе	6	3 3	36 108 108	40 65	$\neg \neg$														3 108 12	24 4	65					$\overline{}$	\neg	38 Кафедра лазерных и бистехнических	DE4; DE44; YE4; YE42
доп 2. Инв	тиних данных Фивестиционное проектирование (веодный курс)		3 3	36 108 108	40 55	+	-			 	$\overline{}$			 	-		$\overline{}$			3 108 12	24 4		$\overline{}$	$\overline{}$		 	+	$\overline{}$	окстви Кафедра напематических негодов в	
gon 3. Han	Талоговый контроль и налоговые споры Соифликт-ненидженит в проектной	6	3 3	36 108 108	40 55	\rightarrow	\rightarrow			-	\rightarrow	\rightarrow					\rightarrow		\rightarrow	3 108 12	24 4	65		\rightarrow	\rightarrow		+	\rightarrow	53 Cadespa scorprosos	DK4; DK4.4; YK6; YK6.2
	снертвет-ненеджиент в проектном ности Томповые опытам гозиматымого	6		36 108 108		\rightarrow	\perp			+	\rightarrow	-	\perp	$\overline{}$			\rightarrow		\perp	3 108 12	24 4	65		\perp	\rightarrow	\perp	+		во мондримента	RE4; RE4.4; YE4; YE4.2
предприния	MATERIAL STATES OF THE STATES	6		36 108 108 36 108 108		$\rightarrow \rightarrow$	-			+	\rightarrow	-					-		-	3 108 12	24 4	65	-	-	\rightarrow	-	+		41 Кафедра социальных систем и права 124 Кафедра почителям изыперсий	DE4; DE44; VE4; VE4.2
доп 7. Фор	Рормирование персонального архива		1 1		40 65	$\overline{}$														3 108 12	34 4						+		Кафедра всеобщей истории, 75 международных отношений и	DE4: DE44: VE6: VE62
документов	тов Трофессиональные сиски и специальная оцинка		1 1 1	36 108 108		\rightarrow	\rightarrow	-	-	+	\rightarrow	+	$\overline{}$	 	-	-	$\overline{}$	-	+	3 108 12	1 1 1	60	-	-	$\overline{}$	+	+	+	документоведения	DESCRIPTION OF STREET
	TDIGA			36 108 108		\rightarrow	$\overline{}$	-	-	+	-	+	$\overline{}$	$\overline{}$	-	-	$\overline{}$		+	3 108 12			-	-	-	+	+		41 Kadegoa cousanimus circrem ir roama	
opasosos of DOT 10. To	в обеспечения Трансфер технологий и конмерциализация		3 3			+++	-				\rightarrow	-	-		-		-		-	3 108 12	24 4		-	-	-		+	+++		
прав на рез средства ин	результаты интехтектуальной деятельности и шиндевидуализации	6	3 3	36 108 108	40 65															3 108 12	24 4	68							41 Кафедра социальных систем и права	DK-4; DK-4.4; YK-6; YK-6.2
ДОП 11. Ци основы	Цифровая безопасность: похологические	6	3 3	35 108 108	40 65															3 108 12	24 4	65							105 Кафедра теории и негодики профессионального образования	DK-4; DK-4.4; VK-6; VK-6.2
ДОП 12. Ци новых идей	Цифровой дехайн: дехайн мышление и поиск geй	6	3 3	36 108 108	40 65															3 105 12	24 4	65							125 Кафедра утравления четовическими ресурсами	DE4; DE44; VE6; VE62
доп 13. Ца ненеджмен	Цифровой маркетинг: репутационный конт	6		36 108 108																3 108 12	24 4	65							125 Кафедра управления человеческими ресурсами	DK-4; DK-4.4; VK-6; VK-6.2
доп 14. Тео оборудован	вория и практека программирования движ с ЧТУ	6		36 108 108																3 108 12									63 Кафедра технологий производства двигателей	DK4; DK4.4; VK4; VK4.2
peueenk	Технологии принятия инвестиционных	6		36 108 108																3 108 12									53 Кафедра жономии	ПК-4; ПК-4.4; УК-6; УК-6.2
_	Формирование личного бренда	6		36 108 108	40 65	\perp						\perp								3 108 12		65							89 Кафедра общего и стратегического эконодимента	TIK-4; TIK-4.4; YK-6; YK-6.
доп 17. Ins	International Investments	6	3 3	35 108 108	40 65															3 108 12	24 4	65							18 Кафедра напематическое негодов в экономия 127 Кафедра социологии и культурологии	DE4; DE44; VE4; VE4.
Антрополого базионые го	гля учиверопета г предпохытии формообразования обслочах	6	3 3	36 108 108 36 108 108	40 65		\rightarrow								$\overline{}$		\rightarrow			3 108 12 3 108 12	24 4 24 4	65	\rightarrow	\rightarrow					24 Кафедра обозботки метаплов давление	m 116-4: 116-4-4: 98-6: 98-6
	е в ноделирование и оинергетику	6	1 1 3 1 3	36 108 108	40 55	1 1 1									1 1 1				1 1 1	3 108 12	24 4	65							74 Кафедра дифференциальных уражнения теории управления	0 H 10 H 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H 1 H
Иокусство к Основы здо	во как соцеокультурный феномен здорового и безопасного взаимодействия		3 3	36 108 108 36 108 108	40 55 40 55	+	-			 	-	-		 						3 108 12		65				+ +	+		теории управления 125 Кафедра философии 116 Кафедра физиологии чеговека и	DE4; DE4.4; VE4; VE4.
Property and	в в современном мере рования систем защиты человека в техносфере			36 108 108		+				 	-	-					-			3 105 12	24 4			-			+	\rightarrow	животных Кафедра экологии и безопасности	DE4: DE4.4: VE4: VE4:
Профессион	иональная подготовка и карыгра в рамках		$\overline{}$	36 108 108		+++					-	-					-			3 108 12	-	68	-	-	-		+	+++	124 Кафедра жономоги инноваций	DE4: DE44: VE4: VE4
Поизология	бразовательных кластеров РФ гия утравления кразисными ситуациями	6	3 3	35 105 105	40 68	$\Rightarrow\Rightarrow$														3 108 12	24 4	55					\pm	\Rightarrow	102 Кафедра социальной поихологии	DK4; DK4.4; YK4; YK4.
профессион	зтических дилемя в практики ионального взаимодийствия	6	3 3	36 108 108		\rightarrow														3 105 12	24 4								109 Кафедра теории и технологии социальн работы	DE4; DE4; YE4; YE4;
BHATHER COL	ое общество как сетевая коммуникация: методы социальных сетей и интернет-сообществ	6	3 3	36 108 108																3 105 12	24 4	65							127 Кафедра социология и культурология	
Основы рас	растределенных систем	6	3 3																	3 108 12	24 4	65							 Кафедра информатики и вычистительно напелатики 	DE4; DE44; VE4; VE4.
			213 213	7996 7996	1 425 1 385 324 3 596 3 212 1 152	31 1 176 214	268 84 18	10 445 144	29 1120 196	270 82 20	92 372 180	9 300 62 29 1108 166	42 50 5 94 60 18	440 350 28	335 34 36 50 1 672 174 216 92	26 28 376	36 13 532 180 27 1 036	216 174 74 1	8 410 14	30 1 080 162	222 42 20	15 436 180	27 972 180	200 14 14	350 72 B 456 106 12	432 45 68		274 36		
					$\overline{}$	$\overline{}$																					$\overline{-}$	$\overline{}$		
_	пическая (проектно-технологическая) практика	46		36 216 216		\rightarrow	$\overline{}$			+	\rightarrow	\rightarrow	$\overline{}$	3	105	2 106	$\overline{}$		\perp	3 108	2	106	$\overline{}$	\perp	\rightarrow	$\overline{}$	+		Rangeamon	_
Texeconomies	печеская (проектно-технологическая) практика		6 6	36 216 216 432 432	2 214	\rightarrow	\rightarrow			$\overline{}$	\rightarrow	$\overline{}$	$\overline{}$				$\overline{}$		$\overline{}$				\rightarrow	\perp		226	2	214	во Каферра информатион и вычистительне напематики	one-3; one-3.1; one-3.2
участника	екани образовательных отношений		1 2 1 2	432 432	10140	$\Rightarrow\Rightarrow$								1 1 1 1	220	1 2 1 120				3 200		1100				226		214		Inc.) - mc.) 1 - mc.) 2 - m
Перагопиче	Pнеская практика	•	6 6	36 216 216						1 1 1 1															6	226	2	214	во Кафедра информатики и вычислительно мапенатики	9K-10; 9K-10.1; 9K-10.2;
	помная практика			36 108 108		\rightarrow																				106	1	100	ел Кафедра информатили и вычислительно	08 DK-2; DK-2.1; DK-2.2; DK DK-4; DK-4.1; DK-4.2; DK
-	Printer (Carcinos					\rightarrow	-	-		+	\rightarrow	+	-	$\overline{}$	-		\rightarrow		-	\perp			-	-				220	Rangeament	R66.2
	говая аттестация		21 21	756 756	4 320 10 746	\pm								3	108	2 106				3 108	2	106			13	540	1	534		
	an a recinque				$\overline{}$	$\overline{}$																					$\overline{}$	$\overline{}$		
																														ORK-1; ORK-1.1; ORK-1 ORK-3.1; ORK-3.2; ORK ORK-5.2; ORK-6; ORK-6
																														06-2; 06-2.1; 06-2.2; 09 06-4: 06-4.1: 06-4.2: 09
	вка к процедуре защиты и защита выпусоной кационной работы	.	6 6	36 216 216	2 178 36																				6	226	2	178 36	во Кафедра информатики и вычислительно напенатики	MK-6; MK-6.1; MK-6.2; W MK-10; MK-10.1; MK-10.2
Подготовка свагификац																														9K-31; 9K-3.2; 9K-3.3; 1
Подготовка квалификац																														9K-7.1; 9K-7.2; 9K-7.3; 9 9K-9.2
Подготовка квалификац			6 6	216 216 216 216	2 178 36 2 178 36	\rightarrow					-	-					-		-				-	-	6	216 216	2 2	178 36 178 36		
Подготовка жвалифокац																														
Подготовка окалификац			1 1 . 1 .	36 72 72	33 34	\neg											2 72	20 25	2 34								\top			
kaarsebeeau	я в жишенное обучения	5										$\overline{}$											2 72 20	1 1 . 1	50		\rightarrow	$\overline{}$	во Кафедра информатион и вычислительно	98 99
калифекац	в изшинноси обучание в конфируационали и администрарования изона	7		35 72 72	22 50						1 1 1	1 1 1	1 1 1		1 1 1										30	1 1 1			NUMBER OF STREET	118-5; 118-5.2
kaanstoons	в кофиуриравния и драчистрирования в кофиурирования и драчистрирования	7	2 2	35 72 72	22 50 60 84 60 84	+					+	+	+++				2 72	20 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	2 34 2 34					30 2 30 2			+		Patricia Int.	1845 1845.2

1.2 March 1975 March 1975	МПЕТЕНЦИИ 020303-20	022-О-ПП-4г00м-02.plx, код направления 02.03.03, год начал	а подготовки 2022
Proceedings Procedings Proceedings Procedings Proceedings Pr	Индекс		ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-6.1; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-1, RK-1.1; RK-1.2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-2.4; RK-3; RK-3.1; RK-3.2; RK-4.2; RK-4.2; RK-4.2; RK-4.2; RK-4.3; RK-5.3; RK-4.3; RK-5.3; RK-4.3; RK-5.3; RK-5.3; RK-5.3; RK-5.3; RK-5.3; RK-6.1; RK-6.2; RK-6.1; RK-6.2; RK-6.3; RK-7.3; RK-5.3; RK-5.3; RK-5.3; RK-5.3; RK-5.3; RK-5.3; RK-6.1; RK-6.2; RK-6.3; RK-7.3; RK-6.3; RK-7.3; R
1.00 1.00	51.0	Обязательная часть	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4.3; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.2; WK-1.2; WK-1.2; WK-1.2; WK-1.3; WK-1.4; WK-1.2; WK-1.2; WK-2.3; WK-3.2; WK-2.3; WK-3; WK-3.2; WK-3.3; WK-3; WK-4.1; WK-4.2; WK-4.3;
Description Company			УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Page			
Section Sect	51.0.05	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Deciding Company Com	Б1.О.07	Алгебра и теория чисел	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-6; ОПК-6.2
Section Company of Control Con	Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	ORK-1; ORK-1.1
March Company Compan			
Dec. Company Company	Б1.О.14	Базы данных и системы управления базами данных	ОПК-3; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
EAST		Теоретические основы и методика преподавания	
		Программирование	
St.			
Building			
March Marc		Часть, формируемая участниками образовательных	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5; ПК-5.1;
15.00 Memory as excessed No. 10.00			УК-6.2; УК-6.3; УК-7, УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
15.289 Agreem/pageoses on employanagement control Inc.) To \$2.2 (Title C.H1.) 15.260 Control pageoses Title C.H1. 15.260 Control pageoses	Б1.В.02	Методы вычислений	ПК-2; ПК-2.1
16.20 Displaymentations			
18.1.05	Б1.В.05	Современные многопарадигменные языки и системы	ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-5; ΠΚ-5.1; ΠΚ-5.2; ΠΚ-6.2
E. B.		Системы реального времени	
Sec. 121 Representation register continues continues operation production of the continues of the contin	Б1.В.08	Введение в нейронные сети	ПК-6; ПК-6.1
Fig. 12 Transcortina passagetime representative decrementative Rich (P. R. 2.) Rich (P. R. 2.)			
1.1.1 Second of Ground protection Proc. (Proc.)			
St.	Б1.В.13	Введение в биоинформатику	ПК-6; ПК-6.1
51. 月度日 (27	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
\$1,8,000.00 COST Congressment processes Cost Cos			
S. J. App. 0.1.15 Continue transmission Continue			
B. B. B. B. B. C. B. C. B. C. B. C. B. C. B. B. B. B. B. B. C. B. C. B.		ДОП 5. Цифровой инструментарий в сфере социального	
16. В. Д. Д. О. 1. 1. 1. Неформен транения по поставления профессиональной деятельной регородительной деятельной деятел		ДОП 6. Экономика труда	
Б.Б.Д. В. С.	Б1.В.ДВ.01.07		ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
B.S. B.D.D. 20 ADD 5. Crigation in projections associated in the information of	Б1.В.ДВ.01.08		NK-4; NK-4.4; VK-1; VK-1.1
B.S. B.B. C. Common american insurance Dec. Red. Re	Б1.В.ДВ.01.09	ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: тренды и	ΠK-4; ΠK-4.4; УK-1; УK-1.1
8.6.1 (R-0, 79-1). № 1. (R-0	Б1.В.ДВ.01.10	ДОП 10. Основы патентной аналитики	ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
51.8.д. 80.1.13 20.114 1.00 рассов наристирей с ценева дуаттерове 1.00 г.н. (р. 16.4.д. Ук. 1.) Ук. 1.1 1.00 рассов транспорования производства на база 1.00 г.н. (р. 16.4.д. Ук. 1.) Ук. 1.1 1.00 рассов транспорования производства на база 1.00 г.н. (р. 16.4.д. Ук. 1.) Ук. 1.1 1.00 рассов транспорования производства на база 1.00 рассов транспорования по как 1.00 рассов транспорования по рассов транспорования		информации и цифровая гигиена	
15.18.ДВ.0.1.14 51.18.ДВ.0.1.15 51.18.ДВ.0.1.25 51.1		ДОП 13. Цифровой маркетинг: инструменты взаимодействия	
10.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.			
St. 8, 8, 80.1.16 ДОП 16. Цифоровая этима ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1; 1 St. 8, 8, 80.1.19 Базары превыи предъеждения в жаних высокого ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1; 1 St. 8, 8, 80.1.19 Базары превыи предъеждения на жаних высокого ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1; 1 St. 8, 8, 80.1.19 Базары превыи предъеждения на жаних высокого ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1; 1 St. 8, 8, 80.1.19 Базары превыи предъеждения превыи превый пре		концепции «Индустрия 4.0»	
St. B. B. B. D. 1.18 Базовае прибыт протраменирования на языках высокого украина ПК-4; ПК-4, 4; VK-1; VK-1.1	Б1.В.ДВ.01.16	ДОП 16. Цифровая этика	ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
St. B_BB 0.1.20 Бельсовского зисковенного цикта споизвах социотекноменосом (К. F. III. A. S. W. S. L. W. S. L. B.		Анализ больших данных	
16.18, ДВ 0.1.22 Остате в условиях цифровий экспочногой ПК-4, ПК-4, УК-1, УК-1, 1	Б1.В.ДВ.01.19	уровня	ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
Б.Б.ДВО.121 Вокуливация идея и инфоррафия (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.ДВО.122 Винципативные шифоровых технологиях (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.ДВО.123 Информерит в креативные шифоровых технологиях (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.ДВО.124 Информерит в креативные шифоровых технологиях (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.ДВО.125 Компьютриче и креативные шифоровых технологиях (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.126 Лавераные системы в вадирования и компьют (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.127 Матерыалы и технологии будицего (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.128 Мехариацияливирное проектирование в компьюторов (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.129 Наука о дваных в траностроит мурка и компьют (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.130 Онтология проектирование и компьюторов (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.131 Онтология проектирование и компьюторов (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.132 Онтология проектирование и компью (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.133 От видому до завими в траностроит (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.134 Покс., соработна и завитя вкунной информации (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.135 Проектирование завита вкунной информации (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.136 Проектирование завита вкунной информации (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.137 Разработка баз данных для пристидених задит (М-4) ГК-4; УК-1, 1 Б.Б.В.ДВО.139 Технолического проектирования и компью и проектирования и компью и проектирования и компью и проектирования и проекти	Б1.В.ДВ.01.20		NK-4; NK-4.4; VK-1; VK-1.1
Б. В. ДВ 0.1.23 Инсовендения в креатичения (информак технологиях п. К4, ТКК-4, УК.1; УК.1.1		Визуализация идеи и инфографика	
61.8. (В. В. В. В. В. Серев (Стемы в выделение в задачах профессиональной (В. К.) (В. В. В	Б1.В.ДВ.01.23	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях	ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
1.1.2. ДВ 0.1.2.6 Паверыные системы в авващиюнной и косимнеской технике 1.1.1.2. Метерыялы и технология обудивето 1.1.1.2. Метерыялы обудиветовые обудительные обудиветовые обудиветовые обудиветовые обудиветовые обуди		Компьютерное моделирование в задачах профессиональной	· · · ·
61.8.Д8.01.27 Материалы и технология Орудиего ПК-4; ПК-4, УК-1; УК-1.1 61.8.Д8.01.28 Междисципниварие проектирование экизнеспособного простракства с применением цифровых технологий ПК-4; ПК-4, УК-1; УК-1.1 61.8.Д8.01.39 Онтология проектирования ПК-4; ПК-44; УК-1; УК-1.1 61.8.Д8.01.31 Основы авиационной и косической похиология ПК-4; ПК-44; УК-1; УК-1.1 61.8.Д8.01.32 Основы авиационной и косической похиология ПК-4; ПК-44; УК-1; УК-1.1 61.8.Д8.01.33 Основы финанской установных пределение линеными информации ПК-4; ПК-44; УК-1; УК-1.1 61.8.Д8.01.33 Основы финанской и защита научной информации ПК-4; ПК-44; УК-1; УК-1.1 61.8.Д8.01.35 Проектирование ввесрение и замита научной информации ПК-4; ПК-44; УК-1; УК-1.1 61.8.Д8.01.36 Проекционных летательных апаратов ПК-4; ПК-44; УК-1; УК-1.1 61.8.Д8.01.37 Разработка баз данных для приходим задач ПК-4; ПК-44; УК-1; УК-1.1 61.8.Д8.01.38 профексиональных апаратов ПК-4; ПК-44; УК-1; УК-1.1 61.8.Д8.01.39 профексиональных дагачим приходим приходий приходим		сферы	
16.18,ДВ.0.1.29 Наука о данных втранспрятые истемах ПК-4; ПК-44; УК-1; УК-1.1	Б1.В.ДВ.01.27	Материалы и технологии будущего	ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
Б.1.В.ДВ.0.1.31 Онтопотия проветирования IR.4; IR.44; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.32 Основы замывименной и косимеской поихологии IR.4; IR.44; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.32 Основы финансками IR.4; IR.44; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.33 От выдекомгр до аниме: введение в свеременные косперования и ведиа IR.4; IR.4.4; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.33 Поихо, обработка и защита научной информации IR.4; IR.4.4; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.35 Проектирование электронных и электрических систем IR.4; IR.4.4; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.35 Проемшенным алектрических систем IR.4; IR.4.4; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.36 Промышления электрических для приходных задач IR.4; IR.4.4; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.39 Разработка баз данных для приходных задач IR.4; IR.4.4; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.39 Профиссиональной деятельности IR.4; IR.4.4; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.40 Философскомальный деятельности IR.4; IR.4.4; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.41 Цифровизации врестиченых индустрой IR.4; IR.4.4; Vx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.42 Цифровизации предтричтий IR.4; IR.4.4; Yx.1; Yx.1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.43 Рубто для разражных договоров з		пространства с применением цифровых технологий	
Б1.В.ДВ.0.1.32 Основы финансковой грамотности и управление личными финансками ПК-4; ПК-4, УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1.33 От видеоитр до аниме: введение в современные исследования медиа ПК-4; ПК-4, УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1.34 Поиск, обработка и защита научной информации ПК-4; ПК-4, УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1.35 Проектирование электорных и электрических систем (эссилитных легательных аппаратов (эссилитных легательных аправительности (эссилитных легательных архинитных легательных архинитных легательных архинитных легательных предитаризования (эссилитных легательных архинитных легательных архинитных легательных регитаризования (эссилитных легательных архинитных легательных архинитных легательных предитаризования (эссилитных легательных архинитных легательных архинитных легательных архинитных легательных регитаризования (эссилитных легательных архинитных легательных архинитных легательных легательны	Б1.В.ДВ.01.30	Онтология проектирования	ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.32 ОТ видеоитр до аниме: введение в современные исследования медиа информации и ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 (ПК-4; ПК-4; УК-1; ГК-1.1 (ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 (ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 (ПК-4; ПК-4; УК-1; ГК-1.1 (ПК-4; ПК-4; ГК-1; ПК-4; ПК-4; ПК-4; ПК-4; ПК-4; ПК-4; ПК-1; ПК-4; П		Основы финансовой грамотности и управление личными	
Б.Б.ДВ.0.1.34 Поиск, обработка и защита научной информации ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.35 Проектирование авкектронных и этмектрических систем ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.36 Промышленность 4.0 ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.37 Разработка баз данных для прикладных задам ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.38 Современные информационные технологии в ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.39 Техника договорной работы в организации ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.40 Обилософские проблемы искусственного интеллекта ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.41 Цифровизация пределиятий ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.42 Цифровизация пределиятий ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.43 Цифровизация пределиятий ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.44 ПК-digital ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.45 Цифровизация пределиятий ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.46 Введению в теорию замков и трансляции ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.1.46 Введению в теорию замков и трансляции ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.В.ДВ.0.2 Дисципалили по выбору Б.В.ДВ.02 ПК-2; ПК-2; YK-4; YK-1, II Б.В.ДВ.0.2 ДОП 1. Системы и элементы слектрального нализа веществ ПК-2; ПК-2; YK-4; YK-4, II Б.В.ДВ.0.2.01 ДОП 1. Системы и преметный сичентый пК-2; ПК-2; YK-4; YK-4, II Б.В.ДВ.0.2.02 ДОП 2. Утравление рисками в проектной деятельности ПК-2; ПК-2; YK-4; YK-4, II Б.В.ДВ.0.2.03 ДОП 3. Напосовые правоотношения ПК-2; ПК-2; YK-4; YK-4, II Б.В.ДВ.0.2.04 ДОП 4. Разработка бизнес-идеи ПК-2; ПК-2; YK-4; YK-4, II Б.В.ДВ.0.2.05 ДОП 5. Трудовое законодательство РФ ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4, II Б.В.ДВ.0.2.06 ДОП 6. Трудовое законодательство РФ ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4, II Б.В.ДВ.0.2.06 ДОП 7. Разработка бизнес-идеи ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4, II Б.В.ДВ.0.2.06 ДОП 9. Трудовое законодательство РФ ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4, II Б.В		финансами	
Б1.В.ДВ.01.35 Проектирование электрочных и электрических систем беспиолитых летательных апларатов ПК-4; ПК-4,4; УК-1; Б1.В.ДВ.01.36 Промышленность 4.0 ПК-4; ПК-4,5; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.37 Разработка баз данных для прикладных задач ПК-4; ПК-4,5; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.38 Споременные информационные технологии в профессиональной деятельности ПК-4; ПК-4,5; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.39 Техника договорной работы в организации ПК-4; ПК-4,7; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.40 Философские проблемы искуственного интеллекта ПК-4; ПК-4,7; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.41 Цифровизация предприятий ПК-4; ПК-4,7; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1-43 Цифровизация предприятий ПК-4; ПК-4,7; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1-45 Н-R-digital ПК-4; ПК-4,7; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.1-45 Руфтол для решения научных задач ПК-4; ПК-4,7; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.2 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.0 ДОП 1. Системы и элементы спектрального анализа веществ ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.0.0.0 ДОП 3. Напоговые правоотношения ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.0.0.0 ДОП 3. Напоговые правоотношения ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1		исследования медиа	
Б.1. В.ДВ.0.1.36 Промышленность 4.0 ПК-4; ПК-4.9; УК-1.1 Б.1. В.ДВ.0.1.37 Разработка баз данных для прикладных задач ПК-4; ПК-4.9; УК-1.1 Б.1. В.ДВ.0.1.38 Современные информационные технологии в профессиональной деятельности ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1 Б.1. В.ДВ.0.1.39 Техника договорной работы в организации ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1 Б.1. В.ДВ.0.1.40 Философские проблемы искусственного интеллекта ПК-4; ПК-4.9; УК-1.1 Б.1. В.ДВ.0.1.41 Цифровизация предприятий ПК-4; ПК-4.9; УК-1.1 Б.1. В.ДВ.0.1.42 Цифровизация предприятий ПК-4; ПК-4.9; УК-1.1 Б.1. В.ДВ.0.1.43 Цифровой мераладизайн ПК-4; ПК-4.9; УК-1.1 Б.1. В.ДВ.0.1.45 Руфпол для решения научных задач ПК-4; ПК-4.9; УК-1; УК-1.1 Б.1. В.ДВ.0.1.45 Введению в теорио зажков и трансляции ПК-4; ПК-4.9; УК-1; УК-1.1 Б.1. В.ДВ.0.1.2 Дисциплины по выбору Б.1. В.ДВ.0.2 ПК-2; ПК-2.4; УК-1; УК-1.1 Б.1. В.ДВ.0.2 Дол. 1. Системы и элементы спектрального анализа вещесть ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 Б.1. В.ДВ.0.2.0.2 Дол. 2. Управление рисками в проектной деятельности ПК-2; ПК-2.4; УК-4.1 Б.1. В.ДВ.0.2.0.3 Дол. 3. Налоговые правоотношения		Проектирование электронных и электрических систем	
Б1.В.ДВ.01.38 Современные информационные технологии в профессиональной деятельности ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.39 Техника договорной работы в организации ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.40 Философские проблемы искусственного интеллекта ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.41 Цифровизация креативных индустрий ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.42 Цифровой медикацизайн ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.43 Цифровой медикацизайн ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.45 Руthon для решения научных задач ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.01.45 Руthon для решения научных задач ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.0 Дисципливы по выбору Б1.В.ДВ.0.2 ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 Б1.В.ДВ.0.0 Дол 1. Системы и элементы слектрального анализа веществ ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.0.0.0 ДОЛ 2. Управление рисками в проектной деятельности ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.0.0.0 ДОЛ 3. Налоговые правоотношения ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.0.0.05 ДОЛ 6. Трудовое законодательство РО ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.0.08 ДОЛ 9. Стихолого-педагогические технологии		Промышленность 4.0	
11.16.18.ДВ.01.39 Техника договорной работы в организации ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 ПК-1.18.ДВ.01.41 Цифровизация креативных индустрий ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 ПК-1.18.ДВ.01.42 Цифровизация предприятий ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 ПК-1.18.ДВ.01.43 Цифровизация предприятий ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 ПК-1.18.ДВ.01.43 Цифровой медиадизайн ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 ПК-1.18.ДВ.01.45 Руthon для решения научных задач ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 ПК-1.18.ДВ.01.45 Руthon для решения научных задач ПК-4; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 ПК-1.18.ДВ.0.1 ПК-1; ПК-4,4; УК-1; УК-1.1 ПК-1.18.ДВ.0.2 ПК-2; ПК-2,4; УК-1.1 ПК-1.18.ДВ.0.2 ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1 ПК-1.18.ДВ.0.2 ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1 ПК-1.18.ДВ.0.2 ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1 ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 ПК-2; ПК-2,4; УК-4		Современные информационные технологии в	
Б.1.В.ДВ.01.40 Философские проблемы мскусственного интеллекта ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.01.41 Цифровизация креативных индустрий ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.01.42 Цифровой медиадизайн ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.01.43 Цифровой медиадизайн ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.01.45 Рутноп для решения научных задач ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.01.45 Рутноп для решения научных задач ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.01.46 Введению в теорию языков и трансляции ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.0.2 Дисципливы по выбору Б.1.В.ДВ.0.2 ПК-2; ПК-2, УК-4; УК-4.1 Б.1.В.ДВ.0.2.01 ДОП 1. Системы и элементы спектрального анализа веществ ПК-2; ПК-2, УК-4; УК-4.1 Б.1.В.ДВ.02.02 ДОП 2. Управление рисками в проектной деятельности ПК-2; ПК-2, УК-4; УК-4.1 Б.1.В.ДВ.02.03 ДОП 3. Налоговые правоотношения ПК-2; ПК-2, УК-4; УК-4.1 Б.1.В.ДВ.02.04 ДОП 4. Разработка бизнес-идеи ПК-2; ПК-2, 4; УК-4; УК-4.1 Б.1.В.ДВ.02.05 ДОП 5. Разработка бизнес-идеи ПК-2; ПК-2, 4; УК-4; УК-4.1 Б.1.В.ДВ.02.07 ДОП 7. Риторика и средства аргументации в текстах документов ПК-2; ПК-2, 4; УК	Б1.В.ДВ.01.39		ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
Б.1.В.ДВ.0.1.42 Цифровизация предприятий ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.43 Цифровизация предприятий ПК-4; ПК-4; YK-1; YK-1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.44 НR-digital ПК-4; ПК-4, YK-1; YK-1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.45 Руфпо для решения научных задач ПК-4; ПК-4, YK-1; YK-1.1 Б.1.В.ДВ.0.1.46 Введению в теорию зъвков и трансляции ПК-4; ПК-4, YK-1; YK-1.1 Б.1.В.ДВ.0.2 Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.0.2 ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4.1 Б.1.В.ДВ.0.2.0 ДОП 1. Системы и элементы спектрального анализа веществ ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4.1 Б.1.В.ДВ.0.2.0.1 ДОП 2. Управление рисками в проектной деятельности ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4.1 Б.1.В.ДВ.0.2.0.2 ДОП 3. Налоговые правоотношения ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4.1 Б.1.В.ДВ.0.2.0.3 ДОП 3. Налоговые правоотношения ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4.1 Б.1.В.ДВ.0.2.0.4 ДОП 4. Разработка бизнес-идеи ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4.1 Б.1.В.ДВ.0.2.0.5 ДОП 5. Трудовое законодательство РФ ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4.1 Б.1.В.ДВ.0.2.0.6 ДОП 6. Трудовое законодательство РФ ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4.1 Б.1.В.ДВ.0.2.0.7 ДОП 7. Риторика и средства аргументации в текстах документов ДОП 8. Психолого-педагогические технологии в управлении персоналом ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4.1 Б.1.В.ДВ.0.0.0 ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: ПК-2; ПК-2, YK-4; YK-4.1	Б1.В.ДВ.01.40	Философские проблемы искусственного интеллекта	ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
Б.1.В.ДВ.01.44 HR-digital ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.01.45 Python для решения научных задач ПК-4; ПК-4; УК-1; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.01.46 Введению в теорию языков и трансляции ПК-4; ПК-4; УК-1.1 Б.1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.01 ДОП 1. Системы и элементы спектрального анализа веществ ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.03 ДОП 2. Управление ирисками в проектной деятельности ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.03 ДОП 3. Налоговые правоотношения ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.04 ДОП 4. Разработка бизнес-чдеи ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.05 ДОП 5. Развитие пидерского потенциала ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.06 ДОП 6. Трудовое законодательство РФ ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.08 ДОП 7. Риторика и средства аргументации в текстах документов ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.08 ДОП 8. Психолого-педагогические технологии в управлении персоналом ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.08 ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1	Б1.В.ДВ.01.42	Цифровизация предприятий	ΠK-4, ηK-4.4; γK-1; γK-1.1
Б.1. В.ДВ.0.1.46 Введению в теорию заыков и транспяции ПК-1; ПК-4; К-1; УК-1.1 МС-2; ПК-2-4; УК-4; УК-4.1 МС-2; ПК-2-4; УК-4; УК-4.1 МС-2; ПК-2-2; УК-4; УК-4.1 МС-2; ПК-2-2; УК-4; УК-4.1 МС-2; ПК-2-2; УК-4; УК-4.1 МС-2; ПК-2-4; УК-4; УК	Б1.В.ДВ.01.44	HR-digital	ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.01 ДОП 1. Системы и элементы спектрального анализа веществ ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.02 ДОП 2. Управление рисками в проектной деятельности ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.03 ДОП 3. Налоговые правоотношения ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.04 ДОП 4. Разработка бизнес-идеи ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.05 ДОП 5. Развитие пидерского потенциала ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.06 ДОП 6. Трудовое законодательство РФ ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.07 ДОП 7. Риторика и средства аргументации в текстах документов ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В.ДВ.02.08 ДОП 8. Психолого-педагогические технологии в управлении персоналом ПК-2; ПК-2,4; УК-4; УК-4.1 Б1.В. ДВ.02.00 ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: ПК-2; ПК-2,4; УК-4.1	Б1.В.ДВ.01.46		ПК-4; ПК-4.4; УК-1; УК-1.1
Б.1.В.ДВ.02.02 ДОП 2. Управление рисками в проектной деятельности ПК-2; ПК-2; н. Ук-4; ук-4.1 Б.1.В.ДВ.02.03 ДОП 3. Налоговые правоотношения ПК-2; ПК-2, н. Ук-4; ук-4.1 Б.1.В.ДВ.02.04 ДОП 4. Разработка бизнес-идеи ПК-2; ПК-2, н. Ук-4; ук-4.1 Б.1.В.ДВ.02.05 ДОП 5. Развитие лидерского потенциала Пк-2; ПК-2; н. Ук-4; ук-4.1 Б.1.В.ДВ.02.06 ДОП 6. Трудовов замонодательство РФ Пк-2; ПК-2, н. Ук-4; ук-4.1 Б.1.В.ДВ.02.07 ДОП 7. Риторика и средства аргументации в текстах документов Б.1.В.ДВ.02.08 ДОП 8. Психолого-педагогические технологии в управлении персоналом Б.1.В.ДВ.02.09 ДОП 9. Стартал в профессиональной деятельности: Пк-2; ПК-2, н. Ук-4; ук-4.1 Б.1.В.ДВ.02.00 ДОП 9. Стартал в профессиональной деятельности: Пк-2; ПК-2, н. Ук-4; ук-4.1	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ΠK-2; ΠK-2.4; УK-4; УK-4.1
Б.1.В.ДВ.02.04 ДОП 4. Разработка бизнес-идеи ПК2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 Б.1.В.ДВ.02.05 ДОП 5. Развитие лидерского потенциала ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 Б.1.В.ДВ.02.06 ДОП 6. Трудовое законодательство РФ ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 Б.1.В.ДВ.02.07 ДОП 7. Риторика и средства аргументации в текстах документов ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 Б.1.В.ДВ.02.08 ДОП 8. Психолого-педагогические технологии в управлении персоналюм ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 Б.1.В. ДВ.02.00 ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1	Б1.В.ДВ.02.02	ДОП 2. Управление рисками в проектной деятельности	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.8.ДВ.02.06 ДОП 6. Трудовое законодательство РФ ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4; УК-4.1 Б1.8.ДВ.02.07 ДОП 7. Риторика и средства аргументации в текстах документов ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4; УК-4.1 Б1.8.ДВ.02.08 ДОП 8. Психолого-педагогические технологии в управлении персоналом ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 Б1.8.ДВ.02.00 ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: ПК-2; ПК-2.4; УК-4.1	Б1.В.ДВ.02.04	ДОП 4. Разработка бизнес-идеи	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
51.8.ДВ.02.07 ДОП 7. Риторика и средства аргументации в текстах документов Б1.8.ДВ.02.08 ДОП 8. Психолого-педагогические технологии в управлении персоналом Б1.8.ДВ.02.00 ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности:			
51.8.ДВ.02.08 ДОП В. Психолого-педагогические технологии в управлении пресоналом ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1 ПК-2; ПК-2.4; УК-4.1 ПК-2: ПК-2.4; УК-4.1 ПК-2: ПК-2.4; УК-4.1		ДОП 7. Риторика и средства аргументации в текстах	
Б1 В DB 02 00 ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности:	Б1.В.ДВ.02.08	ДОП 8. Психолого-педагогические технологии в управлении	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
	Б1.В.ДВ.02.09		ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1

Индекс	-O-ПП-4г00м-02.plx, код направления 02.03.03, год начало Наименование	Формирование компетенции
E1 D DD 02 10	ДОП 10. Правовое сопровождение	
Б1.В.ДВ.02.10	научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ	NK-2; NK-2.4; VK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	ДОП 11. Цифровая безопасность: коммуникации в цифровой среде	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	ДОП 12. Цифровой дизайн: визуальные коммуникации в цифровой среде	ΠK-2; ΠK-2.4; УK-4; УK-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	ДОП 13. Цифровой маркетинг: контент-маркетинг и SEO-продвижение	ΠK-2; ΠK-2.4; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	ДОП 14. Основы программирования для решения	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.15	прикладных задач в технических системах ДОП 15. Банки и микрофинансовые организации. Защита	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.16	прав заемщиков и инвесторов ДОП 16. Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	ДОП 17. International Leadership, Team Work and Negotiation	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18 Б1.В.ДВ.02.19	Английский язык для карьерного роста Английский язык: подготовка к международному экзамену	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-4; УК-4; YK-4.1 ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20	IELTS Вербальная коммуникация в цифровой среде	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-4; ΥΚ-4.1
Б1.В.ДВ.02.21	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	NK-2; NK-2.4; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	Деловые культуры мира (концепции моделей национальных	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	деловых культур) Инструменты моделирования текста	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.24 Б1.В.ДВ.02.25	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-4; УК-4.1 ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	Историческая ответственность инженера	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27 Б1.В.ДВ.02.28	Когнитивные основы изучения иностранного языка Коммуникация на английском языке в рамках разработки	NK-2; NK-2.4; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	заявки на грант Медиаинформационная грамотность	ΠK-2; ΠK-2.4; VK-4; VK-4.1 ΠK-2; ΠK-2.4; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.30	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке	ΠK-2; ΠK-2.4; УK-4; УK-4.1
Б1.В.ДВ.02.31	Научная и деловая коммуникация	NK-2; NK-2.4; YK-4; YK-4.1
Б1.В.ДВ.02.32	Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности	ΠK-2; ΠK-2.4; УK-4; УK-4.1
Б1.В.ДВ.02.33 Б1.В.ДВ.02.34	Практикум публичного выступления на английском языке Проведение экскурсий на иностранном языке в г. Самара	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УΚ-4; УΚ-4.1 ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УΚ-4; УΚ-4.1
Б1.В.ДВ.02.34 Б1.В.ДВ.02.35	Профессиональная коммуникация на английском языке в	IN-2, IN-2,4; YK-4; YK-4,1
Б1.В.ДВ.02.36	сфере информационных технологий Профессиональная коммуникация на английском языке для	
	студентов аэрокосмического профиля Разговорный английский язык в разных социальных	NK-2; NK-2.4; VK-4; VK-4.1
Б1.В.ДВ.02.37 Б1.В.ДВ.02.38	контекстах	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-4; УК-4.1 ΠΚ-2: ΠΚ-2.4: УК-4: УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.39	Риторика для эффективного общения Социально-психологические основы командной работы	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.40 Б1.В.ДВ.02.41	Эффективные коммуникативные технологии Языковые технологии эффективной коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.42	Коммуникативные технологии	ПК-2; ПК-2.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 ДОП 1. Оптические измерения	NK-2; NK-2.4; VK-2; VK-2; YK-2.1 NK-2; NK-2.4; VK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	ДОП 2. Методы прогнозирования ДОП 3. Организация и методика налогового	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.03.04	консультирования ДОП 4. Гибкие технологии проектного управления	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-2; УК-2; ΥΚ-2.1 ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.05	ДОП 5. Управление предпринимательскими рисками	NK-2; NK-2.4; VK-2; YK-2.1
Б1.В.ДВ.03.06	ДОП 6. Оплата труда и материальное стимулирование персонала	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.07	ДОП 7. Управление документами в профессиональной деятельности	NK-2; NK-2.4; YK-2; YK-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	ДОП 8. HR-менеджмент	ΠK-2; ΠK-2.4; УK-2; УK-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	ДОП 9. Экономика и управление стартапом ДОП 10. Управление правами на результаты	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10	интеллектуальной деятельности в сфере информационных технологий	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.11 Б1.В.ДВ.03.12	ДОП 11. Цифровая безопасность: бизнес-аналитика ДОП 12. Цифровой дизайн: создание цифрового продукта	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-2; УΚ-2.1 ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-2; УΚ-2.1
Б1.В.ДВ.03.13	ДОП 13. Цифровой маркетинг: медиапланирование и	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.14	web-аналитика ДОП 14. Экономика и управление цифровым аддитивным	
Б1.В.ДВ.03.15	производством ДОП 15. Финансовые инструменты для частного инвестора	ΠK-2; ΠK-2.4; VK-2; VK-2; YK-2.1 ΠK-2; ΠK-2.4; VK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	ДОП 16. Деловые навыки и проектная культура	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17 Б1.В.ДВ.03.18	ДОП 17. International Economics and Global Policy Глобализация и логистика, тренды и перспективы	NK-2; NK-2.4; VK-2; YK-2.1 NK-2; NK-2.4; VK-2; YK-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	Инструменты бережливого производства Искусственный интеллект как инструмент	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20	бизнес-информатики	ПК-2; ПК-2.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.21 Б1.В.ДВ.03.22	Международные торговые отношения Основы PR-продвижения результатов профессиональной	ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-2; УК-2; ΥΚ-2.1 ΠΚ-2; ΠΚ-2.4; УК-2; ΥΚ-2.1
Б1.В.ДВ.03.23	деятельности в современном обществе Основы оценочной деятельности	NK-2; NK-2; YK-2; YK-2:1
Б1.В.ДВ.03.24 Б1.В.ДВ.03.25	Системы воздушного транспорта Современные финансовые технологии	TIK-2; TIK-2.4; YK-2; YK-2.1 TIK-2.4; YK-2.1 TIK-2.4; YK-2.1 TIK-2.4; YK-2.2 TIK-2.4; YK-2.1 TIK-2.4; YK-2.2 TIK-2.4; YK-2.2 TIK-2.4; YK-2.2 TIK-2.2 TIK-
Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.26	Экономическое сопровождение инновационных проектов в	IN-2.4; VK-2.4; VK-2; VK-2.1 IN-2.4; IK-2.4; VK-2; VK-2.1
	сфере профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.27	Построение корпоративных сетей	ΠΚ-2, 1 K-2.4; VK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ΠΚ-2; ΠΚ-24; УΚ-2; УΚ-2.1 ΠΚ-4; ΠΚ-4.4; VK-6; УΚ-6.2
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.01	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных	NK-2; NK-2.4; YK-2; YK-2.1 NK-4; NK-4.4; VK-6; YK-6.2 NK-4; NK-4.4; YK-6; YK-6.2
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.03	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б.І.В.ДВ.О4 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры	TK-2; TK-2.4; YK-2; YK-2.1 TK-4.4; TK-4.5; YK-6; YK-6.2 TK-4.4; YK-6; YK
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс)	NK-2; NK-2.4; YK-2; YK-2.1 NK-4; NK-4.4; YK-6; YK-6.2 NK-4; NK-4.4; YK-6; YK-6.2 NK-4; NK-4.4; YK-6; YK-6.2
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.04 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.05	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б.І.В.ДВ.О4 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала	Tik-2; Tik-2; Yik-2; Yik-2; Tik-2.1 Tik-4; Tik-4; Yik-6; Yik-6.2 Tik-4; Tik-4; Yik-6; Yik-6; Yik-6.2 Tik-4; Tik-4; Yik-6; Yi
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.04 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.06 Б1.В.ДВ.04.06	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социальног предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка	NK-2; NK-24; YK-2; YK-2.1 NK-4; NK-4; YK-6; YK-6.2 NK-4; NK-4,4; YK-6; YK-6.2
61.B.ДВ.03.27 61.B.ДВ.04 61.B.ДВ.04.01 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.04 61.B.ДВ.04.05 61.B.ДВ.04.06 61.B.ДВ.04.07 61.B.ДВ.04.07	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.О4 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов	Tik-2; Tik-2.4; Yk-2; Yk-2.1 Tik-4; Tik-4.4; Yk-6; Yk-6.2 Tik-4, Tik-4, Yk-6; Yk-6, Yk-6.2 Tik-4, Tik-4, Yk-6; Yk-6, Yk
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.04 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.06 Б1.В.ДВ.04.06	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	NK-2; NK-24; YK-2; YK-2.1 NK-4; NK-4; YK-6; YK-6.2 NK-4; NK-4,4; YK-6; YK-6.2
61.B.ДВ.03.27 61.B.ДВ.04 61.B.ДВ.04.01 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.04 61.B.ДВ.04.05 61.B.ДВ.04.06 61.B.ДВ.04.07 61.B.ДВ.04.07	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства	Tik-2; Tik-2.4; Yk-2; Yk-2.1 Tik-4; Tik-4.4; Yk-6; Yk-6.2 Tik-4, Tik-4, Yk-6; Yk-6, Yk-6.2 Tik-4, Tik-4, Yk-6; Yk-6, Yk
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.04 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.06 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.07	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менедимент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контрольинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации ДОП 11. Цифоровая безопасность: психологические основы	TK-2; TK-2.4; YK-2; YK-2.1 TK-4; TK-4.4; YK-6; YK-6.2 TK-4; TK-4.4; YK-6; TK-6.2 TK-4; TK-4.4; YK-6; TK-6.2 TK-4; TK-4.4; TK-6; TK-6; TK-6.2 TK-4; TK-4.4; TK-6; TK-6; TK-6.2 TK-4; TK-4; TK-6;
61.B.ДВ.03.27 61.B.ДВ.04.01 61.B.ДВ.04.01 61.B.ДВ.04.02 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.04 61.B.ДВ.04.05 61.B.ДВ.04.06 61.B.ДВ.04.07 61.B.ДВ.04.08 61.B.ДВ.04.09 61.B.ДВ.04.10	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДИСциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 3. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации ДОП 11. Цифровая безопасность: психологические основы ДОП 12. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей	TK-2; TK-2.4; YK-2; YK-2.1 TK-4; TK-4.4; YK-6; YK-6.2 TK-4; TK-4; YK-6; YK-6.2 TK-4; TK-4; YK-6; YK-6.2 TK-4; TK-4; YK-6; YK-6.2 TK-4; TK-4; YK-6; Y
61.B.ДВ.03.27 61.B.ДВ.04.01 61.B.ДВ.04.01 61.B.ДВ.04.02 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.04 61.B.ДВ.04.05 61.B.ДВ.04.06 61.B.ДВ.04.06 61.B.ДВ.04.06 61.B.ДВ.04.07 61.B.ДВ.04.08 61.B.ДВ.04.09 61.B.ДВ.04.10 61.B.ДВ.04.11 61.B.ДВ.04.11	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Мешинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации ДОП 11. Цифровай безопасность: психологические основы ДОП 12. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей ДОП 13. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент	TK-2; TK-2.4; YK-2; YK-2.1 TK-4; TK-4.4; YK-6; YK-6.2 TK-4; TK-4; YK-6; YK-6; YK-6;
61.B.ДВ.03.27 61.B.ДВ.04.01 61.B.ДВ.04.02 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.05 61.B.ДВ.04.06 61.B.ДВ.04.06 61.B.ДВ.04.06 61.B.ДВ.04.07 61.B.ДВ.04.08 61.B.ДВ.04.09 61.B.ДВ.04.10 61.B.ДВ.04.11 61.B.ДВ.04.12 61.B.ДВ.04.13 61.B.ДВ.04.13	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартал в профессиональной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельмости и средства индивидуализации ДОП 11. Цифроваю безопасность: психологические основы ДОП 12. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей ДОП 13. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент ДОП 14. Теория и практика программирования оборудования с чпу	Tik-2; Tik-2.4; Yik-2; Yik-2.1 Tik-4; Tik-4.4; Yik-6; Yik-6.2 Tik-4, Tik-4, Yik-6;
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.09 Б1.В.ДВ.04.10 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.13 Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.15	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДИСциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации ДОП 11. Цифровая безопасность: психологические основы ДОП 11. Цифровой дизайн: дизайн-нышление и поиск новых идей ДОП 13. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент ДОП 14. Теория и практика программирования оборудования с ЧПУ	TK-2; TK-2.4; YK-2; YK-2.1 TK-4; TK-4.4; YK-6; YK-6.2
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.06 Б1.В.ДВ.04.06 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.09 Б1.В.ДВ.04.10 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.12 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.17	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации ДОП 11. Цифроваю безопасность: психологические основы ДОП 12. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей ДОП 13. Теория и практика программирования оборудования с ЧПУ ДОП 15. Технологии принятия инвестиционных решений ДОП 16. Формирование личного бренда ДОП 17. International Investments	TK-2; TK-2.4; YK-2; YK-2.1 TK-4; TK-4.4; YK-6; YK-6.2 TK-4; TK-4; TK-6;
61.B.ДВ.03.27 61.B.ДВ.04.01 61.B.ДВ.04.02 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.05 61.B.ДВ.04.05 61.B.ДВ.04.06 61.B.ДВ.04.07 61.B.ДВ.04.07 61.B.ДВ.04.08 61.B.ДВ.04.09 61.B.ДВ.04.10 61.B.ДВ.04.11 61.B.ДВ.04.12 61.B.ДВ.04.15 61.B.ДВ.04.15 61.B.ДВ.04.15 61.B.ДВ.04.16 61.B.ДВ.04.16 61.B.ДВ.04.16 61.B.ДВ.04.16 61.B.ДВ.04.16 61.B.ДВ.04.18 61.B.ДВ.04.18	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контрольинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартал в профессиональной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеплектуальной деятельности и средства индивидуализации ДОП 11. Цифровай безопасность: психологические основы ДОП 12. Цифровай безопасность: психологические основы ДОП 13. Цифровай маркетинг: репутационный менеджмент ДОП 14. Теория и практика программирования оборудования с чПУ ДОП 15. Технологии принятия инвестиционных решений ДОП 16. International Investments Антропология университета Базисные предпосылки формообразования оболочек	Tik-2; Tik-2; Yik-2; Yik-2; Yik-2.1 Tik-4; Tik-4; Yik-6; Yik-6.2 Tik-6; Tik-6; Yik-6; Yik-6.2 Tik-6; Tik-6; Yik-6; Yik-6.2 Tik-6; Tik-6; Yik-6; Yik-6.2 Tik-6; Tik-6; Yik-6; Yi
Б1.В.ДВ.03.27 51.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.06 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.09 Б1.В.ДВ.04.10 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.13 Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.17 Б1.В.ДВ.04.17 Б1.В.ДВ.04.17 Б1.В.ДВ.04.17 Б1.В.ДВ.04.17 Б1.В.ДВ.04.17 Б1.В.ДВ.04.17	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации ДОП 11. Цифровая безопасность: психологические основы ДОП 12. Цифровой изайн: дизайн-нышление и поиск новых идей ДОП 13. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент ДОП 14. Теория и практика программирования оборудования с чТУ ДОП 15. Технологии принятия инвестиционных решений ДОП 15. Технологии принятия инвестиционных решений ДОП 17. International Investments Антропология университета	TK-2; TK-2.4; YK-2; YK-2.1 TK-4; TK-4.4; YK-6; YK-6.2
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.06 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.08 Б1.В.ДВ.04.09 Б1.В.ДВ.04.10 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.13 Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.17 Б1.В.ДВ.04.17 Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.19	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессионального архива документов ДОП 9. Стартап в профессиональног и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации ДОП 11. Цифровой безопасность: психологические основы ДОП 12. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей ДОП 13. Теория и практика программирования оборудования с чпу ДОП 15. Технологии принятия инвестиционных решений ДОП 17. International Investments Антропология университета Базисные предпосылки формообразования оболочек Введение в моделирование и синергетику Искусство как социокультурный феномен Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в	TK-2; TK-2.4; YK-2; YK-2.1 TK-4; TK-4.4; YK-6; YK-6.2
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.06 Б1.В.ДВ.04.06 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.09 Б1.В.ДВ.04.10 Б1.В.ДВ.04.10 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.12 Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.17 Б1.В.ДВ.04.18 Б1.В.ДВ.04.18 Б1.В.ДВ.04.19	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контрольинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеплектуальной деятельности и средства индивидуализации ДОП 11. Цифровай безопасность: психологические основы ДОП 11. Цифровай безопасность: психологические основы ДОП 11. Теория и практика программирования оборудования С ЧПУ ДОП 13. Технологии принятия инвестиционных решений ДОП 15. Технологии принятия инвестиционных решений ДОП 11. International Investments Антропология университета Вазисные предпосылки формообразования оболочек Введение в моделирование и синергетику Искусство как социокультурный феномен Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире Проектирование систем защиты человека в техносфере	TK-2; TK-2.4; YK-2; YK-2.1 TK-4; TK-4.4; YK-6; YK-6.2 TK-6; TK-6; TK-6.2 TK-6; TK-6; TK-6.2 TK-6; TK-6; TK-6; TK-6.2 TK-6; TK
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.05 Б1.В.ДВ.04.06 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.10 Б1.В.ДВ.04.10 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.11 Б1.В.ДВ.04.12 Б1.В.ДВ.04.13 Б1.В.ДВ.04.15 Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.19 Б1.В.ДВ.04.20 Б1.В.ДВ.04.21 Б1.В.ДВ.04.21 Б1.В.ДВ.04.21 Б1.В.ДВ.04.22 Б1.В.ДВ.04.23 Б1.В.ДВ.04.23	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 3. Правовые основы социального предпринимательства ДОП 6. Планирование и контролниг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Отрансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности: правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации ДОП 11. Цифровая безопасность: психологические основы ДОП 12. Цифровой дизайн: дизайн-нышление и поиск новых идей ДОП 13. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент ДОП 14. Теория и практика программирования оборудования с ЧПУ ДОП 15. Технологии принятия инвестиционных решений ДОП 16. Формирование личного бренда ДОП 17. International Investments Антропология университета Базисные предпосылки формообразования оболочек Введение в моделирование и синергетику Искусство как социокультурный феномен Основы здорового и безопасного взаимодействия человека в современном мире Проектирование систем защиты человека в техносфере Профессиональная подготовка и карьера в рамках научно-образовательных кластеров РФ	TK-2; TK-24; YK-2; YK-6; YK-6.2 TK-4; TK-44; YK-6; YK-6.2 TK-4; TK-6; YK-6.2
61.B.ДВ.03.27 61.B.ДВ.04.01 61.B.ДВ.04.02 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.03 61.B.ДВ.04.05 61.B.ДВ.04.05 61.B.ДВ.04.06 61.B.ДВ.04.07 61.B.ДВ.04.07 61.B.ДВ.04.09 61.B.ДВ.04.10 61.B.ДВ.04.11 61.B.ДВ.04.12 61.B.ДВ.04.13 61.B.ДВ.04.14 61.B.ДВ.04.15 61.B.ДВ.04.15 61.B.ДВ.04.15 61.B.ДВ.04.16 61.B.ДВ.04.16 61.B.ДВ.04.16 61.B.ДВ.04.17 61.B.ДВ.04.16 61.B.ДВ.04.17 61.B.ДВ.04.17 61.B.ДВ.04.19 61.B.ДВ.04.20 61.B.ДВ.04.21	Построение корпоративных сетей Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 ДОП 1. Машинное обучение и нейронные сети в анализе спектральных данных ДОП 2. Инвестиционное проектирование (вводный курс) ДОП 3. Налоговый контроль и налоговые споры ДОП 4. Конфликт-менеджмент в проектной деятельности ДОП 5. Правовые основы социальног опредпринимательства ДОП 6. Планирование и контроллинг персонала ДОП 7. Формирование персонального архива документов ДОП 8. Профессиональные риски и специальная оценка условий труда ДОП 9. Стартап в профессионального архива документов ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности : правовое обеспечение ДОП 10. Трансфер технологий и коммерциализация прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации ДОП 11. Цифровай безопасность: психологические основы ДОП 12. Цифровой дизайн: дизайн-мышление и поиск новых идей ДОП 13. Цифровой маркетинг: репутационный менеджмент ДОП 14. Теория и практика программирования оборудования с ЧПУ ДОП 15. Технологии принятия инвестиционных решений ДОП 16. Формирование личного бренда ДОП 17. Питегнаtional Титектепьть Антропология университета Базисные предпосылки формообразования оболочек Введение в моделирование и синергетику Искусство как социокультурный феномен Основы здоровог о безопасного взаимодействия человека в современном мире Проектирование систем защиты человека в техносфере	TK-2; TK-2.4; YK-2; YK-2; TK-2.1 TK-4; TK-4.4; YK-6; YK-6.2

помпетенции огоз	03-2022-О-1111-4г00м-02.pix, коо направления 02.03.03, гоо начал	tu noocomobku 2022
Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.04.27	Цифровое общество как сетевая коммуникация: методы анализа социальных сетей и интернет-сообществ	ПК-4; ПК-4.4; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28	Основы распределенных систем	ПК-4; ПК-4.4; УК-6; УК-6.2
52	Практики	ORK-2; ORK-2; ORK-3; ORK-3; ORK-3; ORK-4; ORK-4-1; ORK-4-2; RK-1; RK-1.2; RK-2; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-2.4; RK-3; RK-3; RK-3; RK-3; RK-4; RK-4.1; RK-4.2; RK-4.2; RK-4.4; RK-5; RK-5.1; RK-5.2; RK-6.1; RK-6.1; RK-6.2; VK-1; VK-1.4; VK-10; VK-10.1; VK-10.2; VK-3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3, VK-3; VK-8.1; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; V
Б2.O	Обязательная часть	ORK-2; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2
52.O.01(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ORK-2; ORK-2.2
52.O.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных	NK-1; NK-1.1; NK-1.2; NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-2.4; NK-3; NK-3.1; NK-3.2; NK-4; NK-4.1; NK-4.2; NK-4.3; NK-4.4; NK-5; NK-5.1;
DZ.B	отношений	ПК-5.2; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; УК-1; УК-1.4; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8; УК-8.1; УК-8.2
52.B.01(Π)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4; ПК-4.3; ПК-4.4; УК-1; УК-1.4; УК-10; УК-10.1; УК-10.2; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.1
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	NK-2; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-2.4; NK-3; NK-3.1; NK-3.2; NK-4; NK-4.1; NK-4.2; NK-5; NK-5.1; NK-5.2; NK-6; NK-6.1; NK-6.2
63	Государственная итоговая аттестация	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-6.2; ORK-6.2; ORK-5; ORK-5.2; ORK-6.2; ORK-6.2; ORK-5; ORK-5.2; ORK-6.2;
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ORK-1; ORK-1.2; ORK-1.2; ORK-2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-6; ORK-6.1; ORK-6.2; RH-2.1; RH-2.1; RH-2.1; RH-4.2;
ФТД	Факультативные дисциплины	NK-5; NK-5.2; NK-6; NK-6.1; NK-6.2
ФТД.01	Введение в машинное обучение	ΠK-6; ΠK-6.1; ΠK-6.2
ФТД.02	Введение в конфигурирование и администрирование 1C: Предприятие	NK-5; NK-5.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 020303-2022-О-ПП-4г00м-02.plx, код направления 02.03.03, год начала подготовки 2022

			Ит	гого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3ET	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Da3.70	Бар.70	Bap.)%	Факт	Beero	Сем і	CCM Z	Beero	Сем 3	CCM 4	beero	Сем 3	Сем о	bcero	Cem /	Cem o
	Итого (с факультативами)				244,00	60,00	31,00	29,00	60,00	29,00	31,00	62,00	29,00	33,00	62,00	29,00	33,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	60,00	31,00	29,00	60,00	29,00	31,00	60,00	27,00	33,00	60,00	27,00	33,00
Б1	Дисциплины (модули)	63,4	36,6	15,4	213,00	60,00	31,00	29,00	57,00	29,00	28,00	57,00	27,00	30,00	39,00	27,00	12,00
Б1.О	Обязательная часть				135,00	58,00	31,00	27,00	41,00	20,00	21,00	26,00	14,00	12,00	10,00	6,00	4,00
	Часть, формируемая участниками																
Б1.В	образовательных отношений				78,00	2,00		2,00	16,00	9,00	7,00	31,00	13,00	18,00	29,00	21,00	8,00
Б2	Практика	100	0		21,00				3,00		3,00	3,00		3,00	15,00		15,00
Б2.О	Обязательная часть				21,00				3,00		3,00	3,00		3,00	15,00		15,00
	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)	9	4	5	10	5	5	9	4	5	5	3	2
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ (За)	7	4	3	3	2	1	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	3		3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												