Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»
"Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Донской государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Мельник Т.В.*

"26" апреля 20 23 г.

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование

Профиль: Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Кафедра: История, философия и социальные технологии

Факультет: Бизнеса и социальных технологий

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	педагогический
+	-	проектный
+	-	методический
+	-	культурно-просветительский

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

НИМИ

Сертификат: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2821DE436
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР и ЦТ _____ / Носкова Е.А./

Начальник УМО _____ / Мушта А.Ю./

Декан _____ / Губачев В.А./

Зав. кафедрой _____ / Ищенко А.С./

План Учебный план бакалавриата '2022_44.03.01ikt.plx', код направления 44.03.01, профиль : Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), год начала подготовки

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											168	168	6376	6376	2400	2400	3145	831	6
Обязательная часть											127	127	4572	4572	1624	1624	2369	579	2
	+	Б1.О.01	История	1					1		4	4	144	144	42	42	66	36	
	+	Б1.О.02	Алгоритмизация и программирование		2	3				23	6	6	216	216	84	84	132		
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1						7	7	252	252	112	112	104	36	
	+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1						3	3	108	108	14	14	94		
	+	Б1.О.05	Философия	2					2		4	4	144	144	42	42	66	36	
	+	Б1.О.06	Культурология		2				2		3	3	108	108	42	42	66		
	+	Б1.О.07	Деловые коммуникации		4					4	3	3	108	108	42	42	66		
	+	Б1.О.08	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2						2	3	3	108	108	42	42	30	36	
	+	Б1.О.09	Инфокоммуникационные технологии в образовании	4						4	3	3	108	108	42	42	30	36	2
	+	Б1.О.10	Правоведение		3				3		3	3	108	108	28	28	77	3	
	+	Б1.О.11	Системный анализ и оптимизация решений		1					1	3	3	108	108	42	42	66		
	+	Б1.О.12	Математика	1						1	4	4	144	144	42	42	66	36	
	+	Б1.О.13	Экономико-математические методы		2					2	3	3	108	108	42	42	66		
	+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	70	70	2		
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	5						5	4	4	144	144	42	42	66	36	
	+	Б1.О.16	Здоровьесберегающие технологии в педагогическом образовании		6				6		3	3	108	108	28	28	80		
	+	Б1.О.17	Общая психология	3					3		4	4	144	144	42	42	66	36	
	+	Б1.О.18	Возрастная физиология и психофизиология	4					4		4	4	144	144	42	42	66	36	
	+	Б1.О.19	Психология образовательного процесса	6				6			4	4	144	144	42	42	66	36	
	+	Б1.О.20	Введение в профессиональную деятельность		2				2		3	3	108	108	42	42	66		
	+	Б1.О.21	Общая педагогика	5	4			5			7	7	252	252	84	84	132	36	
	+	Б1.О.22	Методика обучения и воспитания	5	4			5			7	7	252	252	84	84	132	36	
	+	Б1.О.23	Современные средства оценивания и диагностики результатов обучения		6				6		3	3	108	108	42	42	66		
	+	Б1.О.24	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями		7				7		3	3	108	108	42	42	66		
	+	Б1.О.25	Педагогическая коррекция		7				7		2	2	72	72	28	28	44		
	+	Б1.О.26	Основы вожатской деятельности		6				6		3	3	108	108	28	28	80		
	+	Б1.О.27	Основы научной и исследовательской деятельности в организации общего образования	3					3		3	3	108	108	42	42	30	36	
	+	Б1.О.28	Экономика образования		3						3	3	108	108	42	42	66		
	+	Б1.О.29	Менеджмент		5					5	3	3	108	108	42	42	66		
	+	Б1.О.30	Государственное и муниципальное управление		5				5		2	2	72	72	42	42	30		
	+	Б1.О.31	Риторика		3				3		3	3	108	108	28	28	80		
	+	Б1.О.32	Информатика	1						1	3	3	108	108	42	42	30	36	
	+	Б1.О.33	Введение в информационные технологии		3						3	3	108	108	42	42	66		
	+	Б1.О.34	Психодиагностика и психокоррекция		6					6	3	3	108	108	42	42	66		
	+	Б1.О.35	Управление базами данных	2						2	3	3	108	108	42	42	30	36	
	+	Б1.О.36	Этнопедагогика	5					5		3	3	108	108	28	28	44	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											41	41	1804	1804	776	776	776	252	4
	+	Б1.В.01	Проектирование и разработка Интернет-приложений			6				6	3	3	108	108	56	56	52		
	+	Б1.В.02	Информационное обеспечение управления организационными системами	7			7				4	4	144	144	28	28	80	36	
	+	Б1.В.03	Мультимедийные технологии	6						6	3	3	108	108	42	42	30	36	
	+	Б1.В.04	Организация дополнительного образования по информатике и ИКТ		5				5		3	3	108	108	28	28	80		
	+	Б1.В.05	Методика обучения информатике и ИКТ		7					7	3	3	108	108	28	28	80		4
	+	Б1.В.06	Организация проектной деятельности по информатике и ИКТ	8				8			4	4	144	144	42	42	66	36	
	+	Б1.В.07	Моделирование образовательного пространства	8				8			4	4	144	144	42	42	66	36	
	+	Б1.В.08	Информационная безопасность	3							4	4	144	144	42	42	66	36	
	+	Б1.В.09	Педагогические технологии		7				7		3	3	108	108	28	28	80		
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**4**							4	**4**	**144**	**144**	**42**	**42**	**66**	**36**	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы	4							4	4	144	144	42	42	66	36	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Общесистемное программное обеспечение	4							4	4	144	144	42	42	66	36	
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**5**						**5**	3	**3**	**108**	**108**	**42**	**42**	**30**	**36**	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление жизненным циклом информационной системы	5						5	3	3	108	108	42	42	30	36	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование информационных систем	5						5	3	3	108	108	42	42	30	36	
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03**		**7**					**7**	3	**3**	**108**	**108**	**28**	**28**	**80**		
	+	Б1.В.ДВ.03.01	IT-инфраструктура организации		7					7	3	3	108	108	28	28	80		
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии мобильных устройств		7					7	3	3	108	108	28	28	80		
	+	Б1.В.ДВ.04	**Элективная дисциплина по физической культуре и спорту**		**23456**								**328**	**328**	**328**	**328**			
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Легкая атлетика		23456								328	328	328	328			
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры		23456								328	328	328	328			
	-	Б1.В.ДВ.04.03	Спортивные единоборства		23456								328	328	328	328			
	-	Б1.В.ДВ.04.04	Гимнастика		23456								328	328	328	328			
	-	Б1.В.ДВ.04.05	Шахматы (специальная медицинская группа)		23456								328	328	328	328			
	-	Б1.В.ДВ.04.06	Дартс (специальная медицинская группа)		23456								328	328	328	328			
	-	Б1.В.ДВ.04.07	Адаптивная физическая культура		23456								328	328	328	328			
Блок 2.Практика											63	63	2268	2268	289	289	1979		289
Обязательная часть											54	54	1944	1944	287	287	1657		287
	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2						9	9	324	324	144	144	180		144
	+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по деловым коммуникациям		4						2	2	72	72	32	32	40		32
	+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) предметно-содержательная			4					10	10	360	360	56	56	304		56
	+	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по инфокоммуникационным технологиям		4						3	3	108	108	48	48	60		48
	+	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика по методике организации дополнительного образования		5						3	3	108	108	2	2	106		2
	+	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика (вожатская)		6						9	9	324	324	2	2	322		2
	+	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика			7					9	9	324	324	2	2	322		2
	+	Б2.О.08(П)	Научно-исследовательская работа		8						9	9	324	324	1	1	323		1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											9	9	324	324	2	2	322		2
	+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6						6	6	216	216	1	1	215		1
	+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		8						3	3	108	108	1	1	107		1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324	15	15	309		
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	15	15	309		
ФТД.Факультативы											7	7	252	252	98	98	154		
	+	ФТД.01	Основы волонтерской деятельности		3						2	2	72	72	28	28	44		
	+	ФТД.02	Духовно-нравственное развитие личности обучающегося		4						2	2	72	72	28	28	44		
	+	ФТД.03	Основы математической обработки информации		2					2	3	3	108	108	42	42	66		

Курс 1

Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)	48	1796	726	726	168		224		334		818		252	
Обязательная часть	48	1728	658	658	168		224		266		818		252	
Б1.О.01	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.О.02	3	108	42	42	14		14		14		66			
Б1.О.03	7	252	112	112			112				104		36	
Б1.О.04	3	108	14	14					14		94			
Б1.О.05	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.О.06	3	108	42	42	14				28		66			
Б1.О.08	3	108	42	42	14		14		14		30		36	
Б1.О.11	3	108	42	42	14		14		14		66			
Б1.О.12	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.О.13	3	108	42	42	14		14		14		66			
Б1.О.14	2	72	70	70	14				56		2			
Б1.О.20	3	108	42	42	14				28		66			
Б1.О.32	3	108	42	42	14		28				30		36	
Б1.О.35	3	108	42	42	14		28				30		36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		68	68	68					68					
Б1.В.ДВ.04		**68**	**68**	**68**					**68**					
Б1.В.ДВ.04.01		68	68	68					68					
Б1.В.ДВ.04.02		68	68	68					68					
Б1.В.ДВ.04.03		68	68	68					68					
Б1.В.ДВ.04.04		68	68	68					68					
Б1.В.ДВ.04.05		68	68	68					68					
Б1.В.ДВ.04.06		68	68	68					68					
Б1.В.ДВ.04.07		68	68	68					68					
Блок 2.Практика	9	324	144	144					144	144	180			
Обязательная часть	9	324	144	144					144	144	180			
Б2.О.01(У)	9	324	144	144					144	144	180			
ФТД.Факультативы	3	108	42	42	14				28		66			
ФТД.03	3	108	42	42	14				28		66			

Курс 2

Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)	46	1788	692	692	252		56	2	384		877		219	
Обязательная часть	38	1368	476	476	224		56	2	196		745		147	
Б1.О.07	3	108	42	42	14		14		14		66			
Б1.О.09	3	108	42	42	14		14	2	14		30		36	
Б1.О.10	3	108	28	28	14				14		77		3	
Б1.О.17	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.О.18	4	144	42	42	28				14		66		36	
Б1.О.21	3	108	42	42	28				14		66			
Б1.О.22	3	108	42	42	28				14		66			
Б1.О.27	3	108	42	42	28				14		30		36	
Б1.О.28	3	108	42	42	14				28		66			
Б1.О.31	3	108	28	28	14				14		80			
Б1.О.33	3	108	42	42	14		14		14		66			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	420	216	216	28				188		132		72	
Б1.В.08	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.В.ДВ.01	**4**	**144**	**42**	**42**	**14**				**28**		**66**		**36**	
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.В.ДВ.04		**132**	**132**	**132**					**132**					
Б1.В.ДВ.04.01		132	132	132					132					
Б1.В.ДВ.04.02		132	132	132					132					
Б1.В.ДВ.04.03		132	132	132					132					
Б1.В.ДВ.04.04		132	132	132					132					
Б1.В.ДВ.04.05		132	132	132					132					
Б1.В.ДВ.04.06		132	132	132					132					
Б1.В.ДВ.04.07		132	132	132					132					
Блок 2.Практика	15	540	136	136					136	136	404			
Обязательная часть	15	540	136	136					136	136	404			
Б2.О.02(У)	2	72	32	32					32	32	40			
Б2.О.03(У)	10	360	56	56					56	56	304			
Б2.О.04(У)	3	108	48	48					48	48	60			
ФТД.Факультативы	4	144	56	56	28				28		88			
ФТД.01	2	72	28	28	14				14		44			
ФТД.02	2	72	28	28	14				14		44			

Курс 3

Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)	48	1856	716	716	266		56		394		888		252	
Обязательная часть	36	1296	420	420	182		28		210		696		180	
Б1.О.15	4	144	42	42	14		14		14		66		36	
Б1.О.16	3	108	28	28	14				14		80			
Б1.О.19	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.О.21	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.О.22	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.О.23	3	108	42	42	28				14		66			
Б1.О.26	3	108	28	28	14				14		80			
Б1.О.29	3	108	42	42	14				28		66			
Б1.О.30	2	72	42	42	28				14		30			
Б1.О.34	3	108	42	42	14		14		14		66			
Б1.О.36	3	108	28	28	14				14		44		36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12	560	296	296	84		28		184		192		72	
Б1.В.01	3	108	56	56	28		14		14		52			
Б1.В.03	3	108	42	42	14		14		14		30		36	
Б1.В.04	3	108	28	28	14				14		80			
Б1.В.ДВ.02	**3**	**108**	**42**	**42**	**28**				**14**		**30**		**36**	
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	42	42	28				14		30		36	
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	42	42	28				14		30		36	
Б1.В.ДВ.04		**128**	**128**	**128**					**128**					
Б1.В.ДВ.04.01		128	128	128					128					
Б1.В.ДВ.04.02		128	128	128					128					
Б1.В.ДВ.04.03		128	128	128					128					
Б1.В.ДВ.04.04		128	128	128					128					
Б1.В.ДВ.04.05		128	128	128					128					
Б1.В.ДВ.04.06		128	128	128					128					
Б1.В.ДВ.04.07		128	128	128					128					
Блок 2.Практика	18	648	5	5					5	5	643			
Обязательная часть	12	432	4	4					4	4	428			
Б2.О.05(П)	3	108	2	2					2	2	106			
Б2.О.06(П)	9	324	2	2					2	2	322			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	216	1	1					1	1	215			
Б2.В.01(П)	6	216	1	1					1	1	215			

Курс 4

Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	936	266	266	112	2			154	2	562		108	
Обязательная часть	5	180	70	70	28				42		110			
Б1.О.24	3	108	42	42	14				28		66			
Б1.О.25	2	72	28	28	14				14		44			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	21	756	196	196	84	2			112	2	452		108	
Б1.В.02	4	144	28	28	14				14		80		36	
Б1.В.05	3	108	28	28	14	2			14	2	80			
Б1.В.06	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.В.07	4	144	42	42	14				28		66		36	
Б1.В.09	3	108	28	28	14				14		80			
Б1.В.ДВ.03	**3**	**108**	**28**	**28**	**14**				**14**		**80**			
Б1.В.ДВ.03.01	3	108	28	28	14				14		80			
Б1.В.ДВ.03.02	3	108	28	28	14				14		80			
Блок 2.Практика	21	756	4	4					4	4	752			
Обязательная часть	18	648	3	3					3	3	645			
Б2.О.07(П)	9	324	2	2					2	2	322			
Б2.О.08(П)	9	324	1	1					1	1	323			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	1	1					1	1	107			
Б2.В.02(Пд)	3	108	1	1					1	1	107			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9	324	15	15					15		309			
Б3.01(Д)	9	324	15	15					15		309			

Закрепленная кафедра

Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.03	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.05	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-4.1; ОПК-8.1
Б1.О.06	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.07	5	Менеджмент и информатика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.3; ОПК-7.2
Б1.О.08	5	Менеджмент и информатика	УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.09	5	Менеджмент и информатика	УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.10	6	Экономика	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.11	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.12	1	Водоснабжение и использование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.13	5	Менеджмент и информатика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.14	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.15	4	Техносферная безопасность и	УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.16	8	История, философия и социальные технологии	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.17	8	История, философия и социальные	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.18	8	История, философия и социальные	УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б1.О.19	8	История, философия и социальные технологии	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.20	8	История, философия и социальные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1
Б1.О.21	8	История, философия и социальные технологии	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.22	8	История, философия и социальные технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2
Б1.О.23	8	История, философия и социальные технологии	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.24	8	История, философия и социальные технологии	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.25	8	История, философия и социальные	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.3
Б1.О.26	8	История, философия и социальные	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.27	8	История, философия и социальные технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.28	6	Экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-9.2; ОПК-1.1
Б1.О.29	5	Менеджмент и информатика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1
Б1.О.30	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2; УК-9.1; ОПК-1.1
Б1.О.31	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.3
Б1.О.32	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.33	5	Менеджмент и информатика	ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.34	8	История, философия и социальные	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.2
Б1.О.35	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.36	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.В.01	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	5	Менеджмент и информатика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.В.03	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.04	8	История, философия и социальные технологии	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.05	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	8	История, философия и социальные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.07	8	История, философия и социальные технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-8.1; УК-8.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.08	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-8.1; ПК-1.1
Б1.В.09	8	История, философия и социальные	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01			**УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.3**
Б1.В.ДВ.01.01	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02			**УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
Б1.В.ДВ.02.01	5	Менеджмент и информатика	УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	5	Менеджмент и информатика	УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03			**УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.3**
Б1.В.ДВ.03.01	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.04			**УК-7.1; УК-7.2**
Б1.В.ДВ.04.01	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.03	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.04	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.05	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.06	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.07	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б2.О.01(У)	8	История, философия и социальные	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1
Б2.О.02(У)	5	Менеджмент и информатика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.3; ОПК-7.2
Б2.О.03(У)	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1
Б2.О.04(У)	5	Менеджмент и информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.05(П)	8	История, философия и социальные технологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2
Б2.О.06(П)	8	История, философия и социальные технологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.07(П)	8	История, философия и социальные технологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-8.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2
Б2.О.08(П)	8	История, философия и социальные технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.В.01(П)	5	Менеджмент и информатика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.02(Пд)	8	История, философия и социальные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.01(Д)	8	История, философия и социальные технологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.01	8	История, философия и социальные	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2
ФТД.02	8	История, философия и социальные технологии	УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.03	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3