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

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Мельник Т.В.*

"26" апреля 20 23 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: Заочная	
Срок получения образования: 4 г. 10 м.	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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 '2023_44.03.01ikt_z.plx', код направления 44.03.01, профиль : Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), год начала подготовк

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Пр. подгот	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										171	171	6484	6484	720	720	306	84	330	5557	207	6			
Обязательная часть										129	129	4644	4644	556	556	230	70	256	3953	135	2			
	+	Б1.О.01	История России	2	1				12	4	4	144	144	60	60	30		30	75	9		8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	+	Б1.О.02	Алгоритмизация и программирование		2	2			22	5	5	180	180	24	24	8	8	8	156			5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	1					1	6	6	216	216	20	20		20		187	9		7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	72	72	6	6			6	66			7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	+	Б1.О.05	Философия		2				2	3	3	108	108	10	10	4		6	98			8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-4.1; ОПК-8.1
	+	Б1.О.06	Культурология		3				3	3	3	108	108	10	10	4		6	98			8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	+	Б1.О.07	Деловые коммуникации		2				2	3	3	108	108	12	12	4	4	4	96			5	Менеджмент и информатика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.3; ОПК-7.2
	+	Б1.О.08	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2					2	3	3	108	108	12	12	4	4	4	87	9		5	Менеджмент и информатика	УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	+	Б1.О.09	Инфокоммуникационные технологии в образовании	3					3	3	3	108	108	12	12	4	4	4	87	9	2	5	Менеджмент и информатика	УК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	+	Б1.О.10	Правоведение		2				2	3	3	108	108	10	10	4		6	98			6	Экономика	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	+	Б1.О.11	Системный анализ и оптимизация решений		3				3	3	3	108	108	10	10	4		6	98			5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	+	Б1.О.12	Математика	1					1	4	4	144	144	20	20	8		12	115	9		1	Водоснабжение и использование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	+	Б1.О.13	Экономико-математические методы		1				1	3	3	108	108	14	14	4	4	6	94			5	Менеджмент и информатика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	18	18	6		12	54			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	144	144	16	16	6	4	6	119	9		4	Техносферная безопасность и	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2
	+	Б1.О.16	Здоровьесберегающие технологии в педагогическом образовании		1				1	3	3	108	108	8	8	4		4	100			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	Общая психология	2					2	4	4	144	144	14	14	6		8	121	9		8	История, философия и социальные	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	+	Б1.О.18	Возрастная физиология и психофизиология	3					3	4	4	144	144	14	14	8		6	121	9		8	История, философия и социальные	УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3
	+	Б1.О.19	Психология образовательного процесса	3				3		4	4	144	144	14	14	6		8	121	9		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	Введение в профессиональную деятельность		1				1	3	3	108	108	12	12	4		8	96			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	Общая педагогика	3				3		7	7	252	252	28	28	14		14	215	9		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	Методика обучения и воспитания	3				3		7	7	252	252	28	28	14		14	215	9		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	Современные средства оценивания и диагностики результатов обучения		4				4	3	3	108	108	12	12	8		4	96			8	История, философия и социальные технологии	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	+	Б1.О.24	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями		5				5	3	3	108	108	12	12	4		8	96			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	Педагогическая коррекция		5				5	2	2	72	72	8	8	4		4	64			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	Основы вожатской деятельности		3				3	3	3	108	108	8	8	4		4	100			8	История, философия и социальные	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	+	Б1.О.27	Основы научной и исследовательской деятельности в организации общего образования	2					2	3	3	108	108	12	12	6		6	87	9		8	История, философия и социальные технологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
	+	Б1.О.28	Экономика образования		2				2	3	3	108	108	12	12	4		8	96			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	Менеджмент		3				3	3	3	108	108	10	10	4		6	98			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	Государственное и муниципальное управление		4				4	2	2	72	72	12	12	8		4	60			5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2; УК-9.1; ОПК-1.1
	+	Б1.О.31	Риторика		2				2	3	3	108	108	8	8	4		4	100			7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.3
	+	Б1.О.32	Информатика	1					1	3	3	108	108	14	14	6	8		85	9		5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	+	Б1.О.33	Введение в информационные технологии		2					3	3	108	108	10	10	4	6		98			5	Менеджмент и информатика	ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	+	Б1.О.34	Психодиагностика и психокоррекция		2				2	3	3	108	108	12	12	4	4	4	96			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	Управление базами данных	1					1	4	4	144	144	10	10	4		6	125	9		5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	+	Б1.О.36	Этнопедагогика	3					3	3	3	108	108	8	8	4		4	91	9		8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	+	Б1.О.37	Основы военной подготовки		2				2	3	3	108	108	20	20	8	4	8	88			4	Техносферная безопасность и	УК-8.2
	+	Б1.О.38	Основы российской государственности		1				1	2	2	72	72	16	16	8		8	56			8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										42	42	1840	1840	164	164	76	14	74	1604	72	4			
	+	Б1.В.01	Проектирование и разработка Интернет-приложений			4			4	3	3	108	108	14	14	6	4	4	94			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	Информационное обеспечение управления организационными системами	5			5			4	4	144	144	12	12	6		6	123	9		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	Мультимедийные технологии	4					4	3	3	108	108	12	12	4	4	4	87	9		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	Организация дополнительного образования по информатике и ИКТ		3				3	3	3	108	108	8	8	4		4	100			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	Методика обучения информатике и ИКТ		4				4	3	3	108	108	8	8	4		4	100		4	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	Организация проектной деятельности по информатике и ИКТ	5				5		4	4	144	144	14	14	6		8	121	9		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	Моделирование образовательного пространства	5				5		4	4	144	144	14	14	6		8	121	9		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	Информационная безопасность	4					4	3	3	108	108	10	10	4		6	89	9		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	Педагогические технологии		5				5	3	3	108	108	12	12	6		6	96			8	История, философия и социальные	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-6.1
	+	Б1.В.10	Информационные системы и технологии	2					2	3	3	108	108	12	12	6		6	87	9		5	Менеджмент и информатика	ПК-5.1; ПК-6.1
	+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**4**					**4**	3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**4**		**8**	**87**	**9**				**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	Операционные системы	4					4	3	3	108	108	12	12	4		8	87	9		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	Общесистемное программное обеспечение	4					4	3	3	108	108	12	12	4		8	87	9		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**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**4**					**4**	3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**6**		**4**	**89**	**9**				**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	Управление жизненным циклом информационной системы	4					4	3	3	108	108	10	10	6		4	89	9		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	Проектирование информационных систем	4					4	3	3	108	108	10	10	6		4	89	9		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**	**Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.03**		**5**				**5**	3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**4**	**6**	**6**	**92**					**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	IT-инфраструктура организации		5				5	3	3	108	108	16	16	4	6	6	92			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	Информационные технологии мобильных устройств		5				5	3	3	108	108	16	16	4	6	6	92			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**	**Элективная дисциплина по физической культуре и спорту**		**2**							**328**	**328**	**10**	**10**	**10**			**318**					**УК-7.1; УК-7.2**
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Легкая атлетика		2							328	328	10	10	10			318			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Спортивные игры		2							328	328	10	10	10			318			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.04.03	Спортивные единоборства		2							328	328	10	10	10			318			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.04.04	Гимнастика		2							328	328	10	10	10			318			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.04.05	Шахматы (специальная медицинская группа)		2							328	328	10	10	10			318			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.04.06	Дартс (специальная медицинская группа)		2							328	328	10	10	10			318			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
	-	Б1.В.ДВ.04.07	Адаптивная физическая культура		2							328	328	10	10	10			318			13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Блок 2.Практика										60	60	2160	2160	105	105		8	97	2055		105			
Обязательная часть										51	51	1836	1836	103	103		8	95	1733		103			
	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1					9	9	324	324	36	36			36	288		36	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)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по деловым коммуникациям		2					2	2	72	72	8	8		8		64		8	5	Менеджмент и информатика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.3; ОПК-7.2
	+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) предметно-содержательная			2				10	10	360	360	40	40			40	320		40	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)	Технологическая (проектно-технологическая) практика по инфокоммуникационным технологиям		3					3	3	108	108	12	12			12	96		12	5	Менеджмент и информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	+	Б2.О.05(П)	Педагогическая практика по методике организации дополнительного образования		3					3	3	108	108	2	2			2	106		2	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)	Педагогическая практика (вожатская)		3					6	6	216	216	2	2			2	214		2	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)	Педагогическая практика			4				9	9	324	324	2	2			2	322		2	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)	Научно-исследовательская работа		5					9	9	324	324	1	1			1	323		1	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9	324	324	2	2			2	322		2			
	+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4					6	6	216	216	1	1			1	215		1	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)	Преддипломная практика		5					3	3	108	108	1	1			1	107		1	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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	15	15			15	309					
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	15	15			15	309			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.Факультативы										7	7	252	252	30	30	14		16	222					
	+	ФТД.01	Основы волонтерской деятельности		2					2	2	72	72	8	8	4		4	64			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	Духовно-нравственное развитие личности обучающегося		2					2	2	72	72	8	8	4		4	64			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	Основы математической обработки информации		1				1	3	3	108	108	14	14	6		8	94			1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3