

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

*Утвержден решением Ученого совета
Протокол № 12 от 29.03.2022
Актуализирован решением Ученого совета
Протокол № 13 от 15.11.2022*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Теоретическая информатика

Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

№	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Семестр 3				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. лаб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр				
														з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.						Лек	Лаб	Пр	ИКР
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Обязательная часть					64	90	3240	3240	1620	1197	423	288	27	252	116	104	32	234	369	117	27	234	90	140	4	252	378	108	24	200	80	120
	Б1.О.01	Методология научных исследований		1		2	2	72	72	36	27	9	2	20	12		8	16	27	9												
	Б1.О.02	История и онтология науки		1		2	2	72	72	36	27	9	2	20	12		8	16	27	9												
	Б1.О.03	Защита интеллектуальной собственности		1		2	2	72	72	36	27	9	2	20	12		8	16	27	9												
	Б1.О.04	Управление проектами и программами		1		2	2	72	72	36	27	9	2	20	12		8	16	27	9												
	Б1.О.05	Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия		1		2	2	72	72	36	27	9	2	2	2		34	27	9													
	Б1.О.06	Проектная деятельность		2	3	8	8	288	288	144	126	18	144							4	4			4	68	63	9	4				
	Б1.О.07	Численные методы обработки данных	1			4	4	144	144	72	36	36	4	40	16	24		32	36	36												
	Б1.О.08	Специальные разделы программирования	3	2		12	12	432	432	216	171	45								6	60	24	36		48	99	9	6	60	24	36	
	Б1.О.09	Интерактивная электронная техническая документация		1		4	4	144	144	72	63	9	4	40	16	24		32	63	9												
	Б1.О.10	Информационные технологии жизненного цикла наукоемких изделий		1		5	5	180	180	90	81	9	5	50	18	32		40	81	9												
	Б1.О.11	Методологические основы управления информацией и документацией	4			5	5	180	180	90	54	36																				
	Б1.О.12	Автоматизированные системы контроля и управления		2		2	2	72	72	36	27	9								2	20	8	12		16	27	9					
	Б1.О.13	Информационные технологии анализа больших данных			3	3	3	108	108	54	45	9																3	30	12	18	
	Б1.О.14	Методы оптимизации и теория принятия решений		2		3	3	108	108	54	45	9								3	30	12	18		24	45	9					
	Б1.О.15	Надежность информационных и технических систем		3		2	2	72	72	36	27	9																2	20	8	12	
	Б1.О.16	Интегрированная логистическая поддержка	3	2		6	6	216	216	108	63	45								3	30	12	18		24	45	9	3	30	12	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	26	936	936	468	324	144	144	4	40	16	24		32	54	18	9	90	34	56		72	99	63	6	60	24	36
	Б1.В.01	Программирование мобильных устройств	2	1		5	5	180	180	90	45	45	16	2	20	8	12		16	27	9	3	30	10	20		24	18	36			
	Б1.В.02	Распределенные базы данных и сетевые приложения		2	3	5	5	180	180	90	72	18	16							2	20	8	12		16	27	9	3	30	12	18	
	Б1.В.03	Защита информации в распределенных автоматизированных системах	3	2		5	5	180	180	90	45	45	24							2	20	8	12		16	27	9	3	30	12	18	
	Б1.В.04	Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы		4		5	5	180	180	90	81	9	40																			
	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	2	2	2	72	72	36	27	9	16								2	20	8	12		16	27	9						
	Б1.В.ДЭ.01.01	Администрирование прикладного программного обеспечения	2			2	2	72	72	36	27	9	16							2	20	8	12		16	27	9					
	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы кодирования	2			2	2	72	72	36	27	9	16							2	20	8	12		16	27	9					
	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	1	2	2	72	72	36	27	9	16	2	20	8	12		16	27	9													
	Б1.В.ДЭ.02.01	Управление программно-аппаратными средствами	1			2	2	72	72	36	27	9	16	2	20	8	12		16	27	9											
	Б1.В.ДЭ.02.02	Разработка регламентов работы подразделений предприятий	1			2	2	72	72	36	27	9	16	2	20	8	12		16	27	9											
	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	4	2	2	72	72	36	27	9	16																					
	Б1.В.ДЭ.03.01	Основы клиентских веб-технологий и языков программирования	4			2	2	72	72	36	27	9	16																			
	Б1.В.ДЭ.03.02	Параллельное программирование	4			2	2	72	72	36	27	9	16																			
Блок 2. Практика					21	21	756	756	16	704	36	704	3					4	95	9	3				4	95	9	6				
Обязательная часть					12	12	432	432	12	393	27	393	3					4	95	9	3				4	95	9	6				
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		3	3	108	108	4	95	9	95	3				4	95	9												
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		3	3	108	108	4	95	9	95							3					4	95	9					
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа		3		6	6	216	216	4	203	9	203															6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9	324	324	4	311	9	311																				
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика		4		9	9	324	324	4	311	9	311																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	9	324	324	4	320																						
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	4	320																					
ФТД. Факультативные дисциплины					12	12	432	432	232	146	54	4	40	20	10	10	32	54	18	6	92	32		60	32	65	27	2	20	10	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12	432	432	232	146	54	4	40	20	10	10	32	54	18	6	92	32		60	32	65	27	2	20	10	10	
	ФТД.В.01	Технологии электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий		1		2	2	72	72	36	27	9	2	20	10	10		16	27	9												
	ФТД.В.02	Технологии командной работы и лидерство		3		2	2	72	72	36	27	9															2	20	10		10	
	ФТД.В.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности		1		2	2	72	72	36	27	9	2	20	10		10	16	27	9												
	ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе		2		2	2	72	72	36	27	9								2	20	10		10	16	27	9					
	ФТД.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2		2	2	72	72	36	27	9								2	20	6		14	16	27	9					
	ФТД.В.06	Традиционные ценности: основа российского общества		2		2	2	72	72	52	11	9								2	52	16		36		11	9					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.0.01	Методология научных исследований	
Б1.0.02	История и онтология науки	
Б1.0.03	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технологии электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий	
ФТД.В.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.0.04	Управление проектами и программами	
Б1.0.06	Проектная деятельность	
Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.0.04	Управление проектами и программами	
Б1.0.06	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Технологии командной работы и лидерство	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.0.05	Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
ФТД.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.0.02	История и онтология науки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
ФТД.В.06	Традиционные ценности: основа российского общества	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.0.04	Управление проектами и программами	
Б1.0.06	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте:	ОПК
Б1.0.07	Численные методы обработки данных	
Б1.0.08	Специальные разделы программирования	
Б1.0.10	Информационные технологии жизненного цикла наукоемких изделий	
Б1.0.11	Методологические основы управления информацией и документацией	
Б1.0.14	Методы оптимизации и теория принятия решений	
Б1.0.15	Надежность информационных и технических систем	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач:	ОПК
Б1.0.08	Специальные разделы программирования	
Б1.0.13	Информационные технологии анализа больших данных	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями:	ОПК
Б1.0.06	Проектная деятельность	
Б1.0.08	Специальные разделы программирования	
Б1.0.09	Интерактивная электронная техническая документация	
Б1.0.16	Интегрированная логистическая поддержка	
Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.0.06	Проектная деятельность	
Б1.0.10	Информационные технологии жизненного цикла наукоемких изделий	
Б1.0.15	Надежность информационных и технических систем	
Б2.0.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.0.08	Специальные разделы программирования	
Б1.0.12	Автоматизированные системы контроля и управления	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;	ОПК
Б1.0.06	Проектная деятельность	
Б1.0.08	Специальные разделы программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;	ОПК
Б1.0.10	Информационные технологии жизненного цикла наукоемких изделий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.0.06	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Управление развитием баз данных	ПК
Б1.В.02	Распределенные базы данных и сетевые приложения	
Б1.В.04	Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы	
Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Администрирование систем управления базами данных и системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	ПК
Б1.В.ДЭ.01.01	Администрирование прикладного программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.01.02	Методы кодирования	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Управление развитием инфокоммуникационной системы организации	ПК
Б1.В.04	Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы	
Б1.В.ДЭ.01.01	Администрирование прикладного программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.01.02	Методы кодирования	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Осуществление технического руководства проектно-исследовательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	ПК
Б1.О.16	Интегрированная логистическая поддержка	
Б1.В.ДЭ.02.01	Управление программно-аппаратными средствами	
Б1.В.ДЭ.02.02	Разработка регламентов работы подразделений предприятий	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Технологическая поддержка подготовки технических публикаций	ПК
Б1.О.16	Интегрированная логистическая поддержка	
Б1.В.ДЭ.02.01	Управление программно-аппаратными средствами	
Б1.В.ДЭ.02.02	Разработка регламентов работы подразделений предприятий	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Интеграция разработанного системного программного обеспечения	ПК
Б1.В.ДЭ.02.01	Управление программно-аппаратными средствами	
Б1.В.ДЭ.02.02	Разработка регламентов работы подразделений предприятий	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Проектирование сложных пользовательских интерфейсов	ПК
Б1.В.01	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.ДЭ.01.01	Администрирование прикладного программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.01.02	Методы кодирования	
Б1.В.ДЭ.03.01	Основы клиентских веб-технологий и языков программирования	
Б1.В.ДЭ.03.02	Параллельное программирование	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Разработка систем управления базами данных	ПК
Б1.В.02	Распределенные базы данных и сетевые приложения	
Б1.В.ДЭ.03.01	Основы клиентских веб-технологий и языков программирования	
Б1.В.ДЭ.03.02	Параллельное программирование	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Разработка операционных систем	ПК
Б1.В.ДЭ.02.01	Управление программно-аппаратными средствами	
Б1.В.ДЭ.02.02	Разработка регламентов работы подразделений предприятий	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-5	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Программирование мобильных устройств	
Б1.В.03	Защита информации в распределенных автоматизированных системах	
Б1.В.ДЭ.01.01	Администрирование прикладного программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.01.02	Методы кодирования	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и/или аппаратных средств	ПК
Б1.В.03	Защита информации в распределенных автоматизированных системах	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-11
Б1.О.01	Методология научных исследований	УК-1
Б1.О.02	История и онтология науки	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Защита интеллектуальной собственности	УК-1
Б1.О.04	Управление проектами и программами	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.05	Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия	УК-4
Б1.О.06	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.07	Численные методы обработки данных	ОПК-1
Б1.О.08	Специальные разделы программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.09	Интерактивная электронная техническая документация	ОПК-3
Б1.О.10	Информационные технологии жизненного цикла наукоемких изделий	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.11	Методологические основы управления информацией и документацией	ОПК-1
Б1.О.12	Автоматизированные системы контроля и управления	ОПК-5
Б1.О.13	Информационные технологии анализа больших данных	ОПК-2
Б1.О.14	Методы оптимизации и теория принятия решений	ОПК-1
Б1.О.15	Надежность информационных и технических систем	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.16	Интегрированная логистическая поддержка	ОПК-3; ПК-2; ПК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Программирование мобильных устройств	ПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Распределенные базы данных и сетевые приложения	ПК-1; ПК-9
Б1.В.03	Защита информации в распределенных автоматизированных системах	ПК-5; ПК-8
Б1.В.04	Высокопроизводительные вычисления и облачные сервисы	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДЭ.01.01	Администрирование прикладного программного обеспечения	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДЭ.01.02	Методы кодирования	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДЭ.02.01	Управление программно-аппаратными средствами	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДЭ.02.02	Разработка регламентов работы подразделений предприятий	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДЭ.03.01	Основы клиентских веб-технологий и языков программирования	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДЭ.03.02	Параллельное программирование	ПК-7; ПК-9
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-10
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-10
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В.01	Технологии электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий	УК-1
ФТД.В.02	Технологии командной работы и лидерство	УК-3
ФТД.В.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; УК-4
ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
ФТД.В.06	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5