

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом  
Протокол № 9 от 24.06.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

24 июня 2024 г.

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Управление процессами ресурсообеспечения атомных электростанций

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

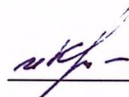
Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017


Срок получения образования: 2 г.


Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 369н от 27.04.2023 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 586н от 13.07.2023 г.


Типы задач профессиональной деятельности  
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования  / И.Н. Крюкова /

Декан факультета информационных технологий и компьютерной безопасности  / А.В. Бредихин /

И.о. заведующего кафедрой компьютерных интеллектуальных технологий проектирования  / М.И. Чижов /

Руководитель образовательной программы  / М.И. Чижов /



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов												
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							81	2916	724	724	280	280	164					2012	180	20
<b>Обязательная часть</b>							39	1404	312	312	92	92	128					993	99	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	36	36	18		18				108			
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	36	36			36				108			
Б1.О.03	Математическое моделирование	1					5	180	54	54	18	36					90	36		
Б1.О.04	Методология научных исследований	1					5	180	54	54	18	36					90	36		
Б1.О.05	Технологическое предпринимательство		1				4	144	36	36	18		18				108			
Б1.О.06	Проектная деятельность		123				12	432	56	56			56				376			
Б1.О.07	Системная инженерия	2					5	180	40	40	20	20					113	27		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							42	1512	412	412	188	188	36				1019	81	20	
Б1.В.01	Информационные системы в управлении жизненным циклом атомных электростанций		2				3	108	40	40	20	20					68			
Б1.В.02	Управление бизнес-процессами предприятия	2			2		7	252	40	40	20	20					185	27		
Б1.В.03	Технологии эксплуатации атомных электростанций			2	2		5	180	40	40	20	20					140			
Б1.В.04	Управление активами предприятия		3				3	108	36	36	18	18					72			
Б1.В.05	Управление процессами ресурсобеспечения предприятия	3				3	5	180	54	54	18	36					99	27	12	
Б1.В.06	Математическое моделирование объектов ресурсобеспечения	3			3		5	180	36	36	18	18					117	27		
Б1.В.07	Правовое сопровождение процессов ресурсобеспечения предприятия			3			4	144	36	36	18		18				108			
Б1.В.08	Системы искусственного интеллекта		3				2	72	54	54	18	18	18				18			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			2		2	4	144	40	40	20	20					104			
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы управления предприятием			2		2	4	144	40	40	20	20					104			
Б1.В.ДВ.01.02	Модели принятия решений при управлении производством			2		2	4	144	40	40	20	20					104			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			3		3	4	144	36	36	18	18					108		8	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеграция систем управления жизненным циклом атомных электростанций			3		3	4	144	36	36	18	18					108		8	
Б1.В.ДВ.02.02	Банки данных интегрированных систем			3		3	4	144	36	36	18	18					108		8	
<b>Блок 2. Практика</b>							30	1080	300	300				292	8	780			780	
<b>Обязательная часть</b>							27	972	270	270				264	6	702			702	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	216	60	60			58	2	156				156	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			4			9	324	90	90			88	2	234				234	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			4			12	432	120	120			118	2	312				312	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							3	108	30	30				28	2	78			78	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4			3	108	30	30			28	2	78				78	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	324	30	30					30		294			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	30	30				30		294				
<b>ФТД. Факультативы</b>							12	432	296	296	36	36	224				136			
ФТД.01	Безопасность информационных систем		1				2	72	36	36	18	18					36			
ФТД.02	Прикладное программное обеспечение интегрированных систем		1				2	72	36	36	18	18					36			
ФТД.03	Русский язык как иностранный		123				8	288	224	224			224				64			
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							120	4320	1054	1054	280	280	164	292	38	780	2306	180	800	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																				
Контактная работа (акад. час/нед)																				
з.е. на курсах (без факультативов)																				

Курс 1														Курс 2										Закрепленная кафедра								
Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [19 1/6 нед]								Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [ нед]				Код	Наименование							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.			СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР		
25	72	72	90	594	72	29	100	100	20					770	54	27	108	108	20	54	648	54										
25	72	72	90	594	72	10	20	20	20					273	27	4				18	126											
4	18		18	108																											32	Философии, социологии и истории
4			36	108																											54	Иностраннх языков и технологии
5	18	36		90	36																										63	Систем автоматизированного
5	18	36		90	36																										63	Систем автоматизированного
4	18		18	108																											82	Компьютерных интеллектуальных
3			18	90										160		4					18	126									82	Компьютерных интеллектуальных
						5	20	20						113	27																63	Систем автоматизированного
						19	80	80						497	27	23	108	108	20	36	522	54										
						3	20	20						68																	82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
						7	20	20						185	27																80	Экономической безопасности
						5	20	20						140																	82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
																3	18	18			72										80	Экономической безопасности
																5	18	36	12		99	27									82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
																5	18	18			117	27									82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
																4	18				18	108									80	Экономической безопасности
																2	18	18			18	18									82	Компьютерных интеллектуальных
						4	20	20						104																		
						4	20	20						104																	82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
						4	20	20						104																	82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
																4	18	18	8		108											
																4	18	18	8		108										82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
																4	18	18	8		108										82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
						6				58	2	156	156										24	234	6	624	624					
						6				58	2	156	156										21	206	4	546	546					
						6				58	2	156	156																		82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
																							9	88	2	234	234				82	Компьютерных интеллектуальных
																							12	118	2	312	312				82	Компьютерных интеллектуальных
																							3	28	2	78	78					
																							3	28	2	78	78				82	Компьютерных интеллектуальных
																							9		30						294	
																							9		30						294	82 Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
6	36	36	56	88		2			56					16		4				112	32											
2	18	18		36																											82	Компьютерных интеллектуальных
2	18	18		36																											82	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
2			56	16		2			56					16		4				112	32										34	Русского языка и межкультурной
25	72	72	90	594	72	35	100	100	20	58	2	156		770	54	27	108	108		54	648	54	33	234	36	624			294			
48.3					54	51.7								54	53.5						54											
13.7						11.5									15.8																	
						60																										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Математическое моделирование	
Б1.О.05	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Безопасность информационных систем	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Прикладное программное обеспечение интегрированных систем	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Математическое моделирование	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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.О.03	Математическое моделирование	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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.О.03	Математическое моделирование	
Б1.О.07	Системная инженерия	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.О.04	Методология научных исследований	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.04	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;	ОПК
Б1.О.04	Методология научных исследований	
Б1.О.07	Системная инженерия	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений;	ОПК
Б1.О.03	Математическое моделирование	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.О.05	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.06	Проектная деятельность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен оказывать техническую поддержку в вопросах использования компонентов программных комплексов поддержки жизненного цикла изделия	ПК
Б1.В.03	Технологии эксплуатации атомных электростанций	
Б1.В.05	Управление процессами ресурсообеспечения предприятия	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеграция систем управления жизненным циклом атомных электростанций	
Б1.В.ДВ.02.02	Банки данных интегрированных систем	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен применять навыки программирования для решения задач обеспечения функционирования программного обеспечения атомных электростанций	ПК
Б1.В.06	Математическое моделирование объектов ресурсообеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы управления предприятием	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели принятия решений при управлении производством	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Прикладное программное обеспечение интегрированных систем	
ПК-3	Способен на высоком уровне использовать современные информационные системы	ПК
Б1.В.01	Информационные системы в управлении жизненным циклом атомных электростанций	
Б1.В.02	Управление бизнес-процессами предприятия	
Б1.В.04	Управление активами предприятия	
Б1.В.05	Управление процессами ресурсообеспечения предприятия	
Б1.В.07	Правовое сопровождение процессов ресурсообеспечения предприятия	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы управления предприятием	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели принятия решений при управлении производством	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеграция систем управления жизненным циклом атомных электростанций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Банки данных интегрированных систем	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Безопасность информационных систем	
ПК-4	Способен проводить верификацию информационных систем в соответствии с техническим заданием	ПК
Б1.В.01	Информационные системы в управлении жизненным циклом атомных электростанций	
Б1.В.06	Математическое моделирование объектов ресурсобеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы управления предприятием	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели принятия решений при управлении производством	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеграция систем управления жизненным циклом атомных электростанций	
Б1.В.ДВ.02.02	Банки данных интегрированных систем	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать техническую документацию в соответствии со спецификой образовательной программы	ПК
Б1.В.03	Технологии эксплуатации атомных электростанций	
Б1.В.05	Управление процессами ресурсобеспечения предприятия	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать варианты управленческих решений, принимаемых на основе полученных выводов в результате проектирования и оптимизации бизнес-процессов, обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности	ПК
Б1.В.02	Управление бизнес-процессами предприятия	
Б1.В.04	Управление активами предприятия	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен управлять процессами на предприятии, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ПК
Б1.В.07	Правовое сопровождение процессов ресурсобеспечения предприятия	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	ПК



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	ПК
Б1.В.08	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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
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
Б1.О.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Математическое моделирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.04	Методология научных исследований	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.05	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б1.О.06	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.07	Системная инженерия	ОПК-3; ОПК-6
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
Б1.В.01	Информационные системы в управлении жизненным циклом атомных электростанций	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Управление бизнес-процессами предприятия	ПК-3; ПК-6
Б1.В.03	Технологии эксплуатации атомных электростанций	ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Управление активами предприятия	ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Управление процессами ресурсообеспечения предприятия	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Математическое моделирование объектов ресурсообеспечения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Правовое сопровождение процессов ресурсообеспечения предприятия	ПК-3; ПК-7
Б1.В.08	Системы искусственного интеллекта	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и механизмы управления предприятием	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Модели принятия решений при управлении производством	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеграция систем управления жизненным циклом атомных электростанций	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Банки данных интегрированных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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
Б3.01	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
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Безопасность информационных систем	УК-1; ПК-3
ФТД.02	Прикладное программное обеспечение интегрированных систем	УК-2; ПК-2
ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	142	132	68	31	37	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				110	130	120	60	25	35	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	19%	80	90	81	54	25	29	27	27	
Б1.О	Обязательная часть				39	49	39	35	25	10	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				41	51	42	19		19	23	23	
Б2	Практика	90%	10%	0%	21	31	30	6		6	24		24
Б2.О	Обязательная часть				18	28	27	6		6	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	13	3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	12	12	8	6	2	4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	48.3	51.7	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					13.6	-	13.7	11.5	-	15.8	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2		2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.68%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.83%						