УТВЕРЖДЕН
22 апреля 2022 года, протокол ученого совета университета №10
Сертификат №: 6c d6 e6 d9 00 01 00 00 03 c6
Срок действия: с 25.02.22г. по 25.02.23г.
Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт информатики и кибернетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.01

Направление 03.04.01 Прикладные математика и физика
Профиль "Photonies and quantum materials"

Кафедра: Кафедра наноинженерии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2 г 0 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 898 от 07.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 24.08.2020 № 59402

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 228н от 11.04.2014 г.	02.06.2014 г. № 32534
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 893н от 18.11.2014 г.	09.12.2014 г. № 35117
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 809н от 28.10.2014 г.	24.11.2014 г. № 34882
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	*научно-исследовательский*

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гаврилов А.В./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Соловова Н.В./*

Директор института _____ */Куприянов А. В./*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 030401-2022-О-ПП-2г00м-57.plx, код направления 03.04.01, год начала подготовки 2022

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	Курс 2																									Закрепленная кафедра		-
															Сем. 1									Сем. 2								Сем. 3									Сем. 4																							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																														
Обязательная часть																																																														
Б1.О.01	Академический иностранный язык		1				2	2	36	72	72	32	40		2	72		28		4		40																																								УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Философские основы науки и техники		2				2	2	36	72	72	30	42											2	72	10		16	4		42																														УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.03	Психология и педагогика профессионального развития		3				2	2	36	72	72	20	52																				2	72	6		12	2		52																					УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.04	Инженерное предпринимательство		3				2	2	36	72	72	20	52																				2	72	8		10	2		52																					УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.05	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития		1				2	2	36	72	72	22	50		2	72	6		14	2		50																																							ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.06	Математическое моделирование в профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	22	50		2	72	6		14	2		50																																							ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
							12	12		432	432	146	286		6	216	12	28	28	8		140		2	72	10		16	4		42		4	144	14		22	4		104																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																													
Б1.В.01	Физика лазеров	2		1			9	9	36	324	324	106	182	36	6	216	24	24	20	2		146		3	108	12	12	10	2		36	36																													ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02	Квантовая механика		1				3	3	36	108	108	38	70		3	108	12		24	2		70																																							ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Основы фотоники	4					6	6	36	216	216	50	130	36																													6	216	24	12	12	2		130	36									ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.04	Мастерская инноваций		4				6	6	36	216	216	54	162																													6	216	16	24	12	2		162											ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Научно-исследовательский семинар по ВКР		3				6	6	36	216	216	38	178																				6	216	12	12	12	2		178																					ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**						3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						
Б1.В.ДВ.01.01	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях		3				3	3	36	108	108	30	78																				3	108	8		18	4		78																						ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**						3	3	36	108	108	34	38	36	3	108	14	12	6	2		38	36																																						
Б1.В.ДВ.02.01	Экспериментальная оптика I	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3	108	14	12	6	2		38	36																																							ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Нанооптика	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3	108	14	12	6	2		38	36																																							ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.03	Дополнительные главы квантовой механики	1					3	3	36	108	108	34	38	36	3	108	14	12	6	2		38	36																																							ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**						3	3	36	108	108	32	76											3	108	12	12	6	2		76																														
Б1.В.ДВ.03.01	Обзор материалов и устройств нано- и оптоэлектроники		2				3	3	36	108	108	32	76											3	108	12	12	6	2		76																													ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Спектроскопия квантовых материалов		2				3	3	36	108	108	32	76											3	108	12	12	6	2		76																													ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.03	Дизайн химических сенсоров		2				3	3	36	108	108	32	76											3	108	12	12	6	2		76																													ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**						6	6	36	216	216	62	118	36																			6	216	24	24	12	2		118	36																					
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в физику твердого тела	3					6	6	36	216	216	62	118	36																			6	216	24	24	12	2		118	36																					ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная физика аэрозолей	3					6	6	36	216	216	62	118	36																			6	216	24	24	12	2		118	36																					ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.03	Углеродные наноматериалы	3					6	6	36	216	216	62	118	36																			6	216	24	24	12	2		118	36																					ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**						6	6	36	216	216	48	132	36										5	180	12	12	10	2		108	36	1	36	4	6		2		24																					
Б1.В.ДВ.05.01	Экспериментальная оптика II	2		3			6	6	36	216	216	48	132	36										5	180	12	12	10	2		108	36	1	36	4	6		2		24																					ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05.02	Технология изготовления наноструктур	2		3			6	6	36	216	216	48	132	36										5	180	12	12	10	2		108	36	1	36	4	6		2		24																					ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05.03	Сверхпроводящие квантовые технологии	2		3			6	6	36	216	216	48	132	36										5	180	12	12	10	2		108	36	1	36	4	6		2		24																					ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**						6	6	36	216	216	54	126	36										6	216	24	16	12	2		126	36																													
Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимодействия света с веществом	2					6	6	36	216	216	54	126	36										6	216	24	16	12	2		126	36																													ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06.02	Физика коллоидов и границ раздела фаз	2					6	6	36	216	216	54	126	36										6	216	24	16	12	2		126	36																													ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06.03	Оптические коммуникации	2					6	6	36	216	216	54	126	36										6	216	24	16	12	2		126	36																													ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
							57	57		2 052	2 052	546	1 290	216	12	432	50	36	50	6		254	36	17	612	60	52	38	8		346	108	16	576	48	42	42	10		398	36	12	432	40	36	24	4		292	36										
							69	69		2 484	2 484	692	1 576	216	18	648	62	64	78	14		394	36	19	684	70	52	54	12		388	108	20	720	62	42	64	14		502	36	12	432	40	36	24	4		292	36										
Блок 2.Практики																																																													
Обязательная часть																																																													
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			1			12	12	36	432	432	2	430		12	432				2		430																																				23	Кафедра наноинженерии	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
							12	12		432	432	2	430		12	432				2		430																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																													
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			23			21	21	36	756	756	4	752											11	396				2		394		10	360				2		358																			23	Кафедра наноинженерии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	36	432	432	2	430																													12	432				2		430		23	Кафедра наноинженерии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
							33	33		1 188	1 188	6	1 182											11	396				2		394		10	360				2		358		12	432				2		430										
							45	45		1 620	1 620	8	1 612		12	432				2		430		11	396				2		394		10	360				2		358		12	432				2		430										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																													
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпуской квалификационной работы	4					6	6	36	216	216	2	178	36																												6	216				2		178	36	23	Кафедра наноинженерии	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
							6	6		216	216	2	178	36																												6	216				2		178	36										
							6	6		216	216	2	178	36																												6	216				2		178	36										
ФТД.Факультативы																																																													
ФТД.01	Практикум английского языка		1				2	2	36	72	72	28	44		2	72	16		10	2		44																																							ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1; УК-4.2
ФТД.02	Английский язык для диссертации		2				2	2	36	72	72	34	38											2	72	16	16		2		38																													ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
							4	4		144	144	62	82		2	72	16		10	2		44		2	72	16	16		2		38																															
							4	4		144	144	62	82		2	72	16		10	2		44		2	72	16	16		2		38																															

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01	Академический иностранный язык	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Философские основы науки и техники	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.03	Психология и педагогика профессионального развития	УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.04	Инженерное предпринимательство	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.05	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.06	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.01	Физика лазеров	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02	Квантовая механика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Основы фотоники	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.04	Мастерская инноваций	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Научно-исследовательский семинар по ВКР	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Экспериментальная оптика I	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Нанооптика	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.03	Дополнительные главы квантовой механики	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.01	Обзор материалов и устройств нано- и оптоэлектроники	ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.02	Спектроскопия квантовых материалов	ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.03.03	Дизайн химических сенсоров	ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в физику твердого тела	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная физика аэрозолей	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.03	Углеродные наноматериалы	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05.01	Экспериментальная оптика II	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05.02	Технология изготовления наноструктур	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05.03	Сверхпроводящие квантовые технологии	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимодействия света с веществом	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06.02	Физика коллоидов и границ раздела фаз	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.06.03	Оптические коммуникации	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.01	Практикум английского языка	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1; УК-4.2
ФТД.02	Английский язык для диссертации	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

		Итого				Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
	Итого (с факультативами)				124,00	64,00	32,00	32,00	60,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				120,00	60,00	30,00	30,00	60,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	17,4	82,6	47,4	69,00	37,00	18,00	19,00	32,00	20,00	12,00
Б1.О	Обязательная часть				12,00	8,00	6,00	2,00	4,00	4,00	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				57,00	29,00	12,00	17,00	28,00	16,00	12,00
Б2	Практика	100	0		45,00	23,00	12,00	11,00	22,00	10,00	12,00
Б2.О	Обязательная часть				45,00	23,00	12,00	11,00	22,00	10,00	12,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00				6,00		6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	4,00	2,00	2,00			

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	4	1	3	3	1	2
	ЗАЧЕТЫ (За)	6	4	2	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	3	2	1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						