МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет
Институт дистанционного и дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2017

Проректор по УР _____ Сергеев А.Г.
"27" июня 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.03

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств
Магистерская программа "Производство и конструирование электронных средств"

Кафедра: Проектирование и технология электронных средств

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 2г 5м

+	*Виды профессиональной деятельности*
☑	проектно-конструкторская
☑	проектно-технологическая
☑	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1405 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ */ Горбачев И.В./*

Начальник УЛАКО _____ */ Тамьяров А.В./*

Начальник методического отдела УЛАКО _____ */ Матвеева Е.В./*

Зам. директора ИДДО _____ */ Новикова О.Д./*

Зав. кафедрой _____ */ Самохвалов М.К./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Самохвалов М.К./*

Руководитель производственной практики _____ */ Семенова О.Н./*

План Учебный план магистратуры 'z11.04.03_04-14-123-2338.plx', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
+	Б1.Б.01	История и методология науки и техники в области радиоэлектроники		1						1			3	3	36	108	108	14	90	4	3	6		8	90	4						
+	Б1.Б.02	Основы патентоведения		1									3	3	36	108	108	14	90	4	3	6		8	90	4						
+	Б1.Б.03	Управление производством	1										4	4	36	144	144	18	117	9	4	8		10	117	9						
+	Б1.Б.04	Схемотехническое проектирование электронных средств	1									1	4	4	36	144	144	20	115	9	4	6	6	8	115	9						
+	Б1.Б.05	Проектирование электронных систем	1			1							5	5	36	180	180	24	147	9	5	8	10	6	147	9						
													19	*19*		*684*	*684*	*90*	*559*	*35*	*19*	*34*	*16*	*40*	*559*	*35*						
Вариативная часть																																
+	Б1.В.01	Метрологическое обеспечение электронно-вычислительных средств			1								3	3	36	108	108	14	90	4	3	6	8		90	4						
+	Б1.В.02	Моделирование и технология производства электронных средств	1			1							5	5	36	180	180	24	147	9	5	10	8	6	147	9						
+	Б1.В.03	Моделирование конструкций электронных средств	2				2						5	5	36	180	180	24	147	9							5	10	8	6	147	9
+	Б1.В.04	Автоматизированные системы проектирования	2					2					4	4	36	144	144	20	115	9							4	8	6	6	115	9
+	Б1.В.05	Испытания и диагностика электронных средств			2								3	3	36	108	108	14	90	4							3	6	8		90	4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**2**								**4**	**4**		**144**	**144**	**20**	**120**	**4**							**4**	**8**	**6**	**6**	**120**	**4**
-	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование интегральных СВЧ-устройств			2								4	4	36	144	144	20	120	4							4	8	6	6	120	4
+	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование антенн СВЧ-диапазона			2								4	4	36	144	144	20	120	4							4	8	6	6	120	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**1**								**4**	**4**		**144**	**144**	**20**	**120**	**4**	**4**	**8**	**6**	**6**	**120**	**4**						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микроэлектронные устройства электронных средств			1								4	4	36	144	144	20	120	4	4	8	6	6	120	4						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микро- и нанотехнологии			1								4	4	36	144	144	20	120	4	4	8	6	6	120	4						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**						**2**			**3**	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**							**3**	**6**		**8**	**90**	**4**
-	Б1.В.ДВ.03.01	Периферийные устройства и интерфейсы		2						2			3	3	36	108	108	14	90	4							3	6		8	90	4
+	Б1.В.ДВ.03.02	Сети ЭВМ и телекоммуникаций		2						2			3	3	36	108	108	14	90	4							3	6		8	90	4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**2**				**2**						**5**	**5**		**180**	**180**	**22**	**149**	**9**							**5**	**10**	**12**		**149**	**9**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация технологических процессов	2				2						5	5	36	180	180	22	149	9							5	10	12		149	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Робототехнические устройства	2				2						5	5	36	180	180	22	149	9							5	10	12		149	9
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**3**									**3**	**5**	**5**		**180**	**180**	**24**	**147**	**9**												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством производства электронных средств	3									3	5	5	36	180	180	24	147	9												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством СВЧ-устройств	3									3	5	5	36	180	180	24	147	9												
													41	*41*		*1476*	*1476*	*196*	*1215*	*65*	*12*	*24*	*22*	*12*	*357*	*17*	*24*	*48*	*40*	*26*	*711*	*39*
													60	*60*		*2160*	*2160*	*286*	*1774*	*100*	*31*	*58*	*38*	*52*	*916*	*52*	*24*	*48*	*40*	*26*	*711*	*39*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																
Вариативная часть																																
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1								9	9	36	324	324		324		9				324							
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2								15	15	36	540	540		540								15				540	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			123								21	21	36	756	756		756		8				288		9				324	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			3								6	6	36	216	216		216													
													51	*51*		*1836*	*1836*		*1836*		*17*				*612*		*24*				*864*	
													51	*51*		*1836*	*1836*		*1836*		*17*				*612*		*24*				*864*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3										3	3	36	108	108		108													

План Учебный план магистратуры 'z11.04.03_04-14-123-2338.plx', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2017

Курс 3						Закреп
зе	лек	лаб	пр	ср	контроль	Код
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
						23
5	**10**	**10**	**4**	**147**	**9**	
5	10	10	4	147	9	23
5	10	10	4	147	9	23
5	10	10	4	147	9	
5	10	10	4	147	9	
4				144		
6				216		23
10				360		
10				360		
3				108		23

План Учебный план магистратуры 'z11.04.03_04-14-123-2338.plx', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б3.Б.02	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	36	216	216		216													
													9	*9*		*324*	*324*		*324*													
													9	*9*		*324*	*324*		*324*													
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
+	ФТД.В.01	Психология и педагогика высшей школы		1									1	1	36	36	36	8	24	4	1	8			24	4						
+	ФТД.В.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности		2									1	1	36	36	36	4	28	4							1	4			28	4
													2	*2*		*72*	*72*	*12*	*52*	*8*	*1*	*8*			*24*	*4*	*1*	*4*			*28*	*4*
													2	*2*		*72*	*72*	*12*	*52*	*8*	*1*	*8*			*24*	*4*	*1*	*4*			*28*	*4*

План Учебный план магистратуры 'z11.04.03_04-14-123-2338.plx', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2017

Курс 3						Закреп
зач	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
6				216		23
9				324		
9				324		
						6
						27

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'z11.04.03_04-14-123-2338.plx', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс											
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)													504							19		1260							21		1764							49	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													504									1224									1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																															39,9										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															148										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ													504	66	26	6	34	412	26			936	90	40	32	18	816	30			1440	156	66	38	52	1228	56	40	ТО: 31 1/6 Э: 5		
1	Б1.Б.01	История и методология науки и техники в области радиоэлектроники										За Реф	108	14	6		8	90	4											За Реф	108	14	6		8	90	4	3		23	1
2	Б1.Б.02	Основы патентоведения										За	108	14	6		8	90	4											За	108	14	6		8	90	4	3		23	1
3	Б1.Б.03	Управление производствон										Экз	144	18	8		10	117	9											Экз	144	18	8		10	117	9	4		23	1
4	Б1.Б.04	Схенотехническое проектирование электронных средств										Экз РГР	144	20	6	6	8	115	9											Экз РГР	144	20	6	6	8	115	9	4		23	1
5	Б1.Б.05	Проектирование электронных систем																			Экз КП	180	24	8	10	6	147	9		Экз КП	180	24	8	10	6	147	9	5		23	1
6	Б1.В.01	Метрологическое обеспечение электронно-вычислительных средств																			ЗаО	108	14	6	8		90	4		ЗаО	108	14	6	8		90	4	3		23	1
7	Б1.В.02	Моделирование и технология производства электронных средств																			Экз КП	180	24	10	8	6	147	9		Экз КП	180	24	10	8	6	147	9	5		23	1
8	Б1.В.ДВ.02.01	Микроэлектронные устройства электронных средств																			ЗаО	144	20	8	6	6	120	4		ЗаО	144	20	8	6	6	120	4	4		23	1
9	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Микро- и нанотехнологии*																			ЗаО	144	20	8	6	6	120	4		ЗаО	144	20	8	6	6	120	4	4		23	1
10	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа																			ЗаО	288					288			ЗаО	288					288		8			123
11	ФТД.В.01	Психология и педагогика высшей школы																			За	36	8	8			24	4		За	36	8	8			24	4	1		6	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз(2) За(2) Реф РГР									Экз(2) За ЗаО(3) КП(2)									Экз(4) За(3) ЗаО(3) КП(2) Реф РГР										
ПРАКТИКИ		(План)																													324					324		9	6		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																			ЗаО	324					324			ЗаО	324					324		9	6		
ГИА		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							7 4/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры 'z11.04.03_04-14-123-2338.plx', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс											
				Академических часов									Академических часов								Академических часов								Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)													468									1296									1764							49	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													432							19		1296							21		1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																															37.9										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															114										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ													468	62	28	14	20	385	21			756	56	24	26	6	678	22			1224	118	52	40	26	1063	43	34	ТО: 27 1/2 Э: 4 5/6		
1	Б1.В.03	Моделирование конструкций электронных средств										Экз КР	180	24	10	8	6	147	9											Экз КР	180	24	10	8	6	147	9	5		23	2
2	Б1.В.04	Автоматизированные системы проектирования																			Экз К	144	20	8	6	6	115	9		Экз К	144	20	8	6	6	115	9	4		23	2
3	Б1.В.05	Испытания и диагностика электронных средств																			ЗаО	108	14	6	8		90	4		ЗаО	108	14	6	8		90	4	3		23	2
4	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Проектирование интегральных СВЧ-устройств*										ЗаО	144	20	8	6	6	120	4											ЗаО	144	20	8	6	6	120	4	4		23	2
5	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование антенн СВЧ-диапазона										ЗаО	144	20	8	6	6	120	4											ЗаО	144	20	8	6	6	120	4	4		23	2
6	*Б1.В.ДВ.03.01*	*Периферийные устройства и интерфейсы*										За Реф	108	14	6		8	90	4											За Реф	108	14	6		8	90	4	3		23	2
7	Б1.В.ДВ.03.02	Сети ЭВМ и телекоммуникаций										За Реф	108	14	6		8	90	4											За Реф	108	14	6		8	90	4	3		23	2
8	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация технологических процессов																			Экз КР	180	22	10	12		149	9		Экз КР	180	22	10	12		149	9	5		23	2
9	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Робототехнические устройства*																			Экз КР	180	22	10	12		149	9		Экз КР	180	22	10	12		149	9	5		23	2
10	Б2.В.03(П)	**Научно-исследовательская работа**																			ЗаО	324					324			ЗаО	324					324		9			123
11	ФТД.В.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности										За	36	4	4			28	4											За	36	4	4			28	4	1		27	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз За(2) ЗаО КР Реф									Экз(2) ЗаО(2) КР К									Экз(3) За(2) ЗаО(3) КР(2) К Реф										
ПРАКТИКИ		(План)																													540					540		15	10		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных унений и опыта профессиональной деятельности																			ЗаО	540					540			ЗаО	540					540		15	10		
ГИА		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							7 3/6		

КУРС 3 Учебный план магистратуры 'z11.04.03_04-14-123-2338.plx', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)													864																864							24	17		
ИТОГО по ОП (без факультативов)											25		864														0		864							24			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																													46,3										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													24										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ													324	24	10	10	4	291	9										324	24	10	10	4	291	9	9	ТО: 6 Э: 1		
1	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством производства электронных средств										Экз РГР	180	24	10	10	4	147	9									Экз РГР	180	24	10	10	4	147	9	5		23	3
2	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Управление качеством СВЧ-устройств*										Экз РГР	180	24	10	10	4	147	9									Экз РГР	180	24	10	10	4	147	9	5		23	3
3	Б2.В.03(П)	**Научно-исследовательская работа**										ЗаО	144					144										ЗаО	144					144		4			123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз ЗаО РГР																	Экз ЗаО РГР																			
ПРАКТИКИ		(План)																											216					216		6	4		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	216					216										ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)																											324					324		9	6		
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Экз	108					108										Экз	108					108		3	2		
	Б3.Б.02	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											216					216											216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ																																					3 4/6		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z11.04.03_04-14-123-2338.plx', код направления 11.04.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-2; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-3; ОК-1; ОПК-4; ОК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-10; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОПК-1; ОК-4; ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.01	История и методология науки и техники в области радиоэлектроники	ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.02	Основы патентоведения	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.03	Управление производством	ОК-2; ПК-12; ПК-10; ПК-13; ПК-11; ПК-14
Б1.Б.04	Схемотехническое проектирование электронных средств	ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-9; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.05	Проектирование электронных систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-10; ПК-12
Б1.В.01	Метрологическое обеспечение электронно-вычислительных средств	ПК-4; ПК-14
Б1.В.02	Моделирование и технология производства электронных средств	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Моделирование конструкций электронных средств	ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б1.В.04	Автоматизированные системы проектирования	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Испытания и диагностика электронных средств	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование интегральных СВЧ-устройств	ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование антенн СВЧ-диапазона	ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Микроэлектронные устройства электронных средств	ОПК-1; ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Микро- и нанотехнологии	ОПК-1; ПК-11; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9; ПК-8; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Периферийные устройства и интерфейсы	ПК-9; ПК-8; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Сети ЭВМ и телекоммуникаций	ПК-9; ПК-8; ПК-13; ПК-10; ПК-12; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-12; ПК-11; ПК-14; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация технологических процессов	ПК-12; ПК-11; ПК-14; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Робототехнические устройства	ПК-12; ПК-11; ПК-14; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством производства электронных средств	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством СВЧ-устройств	ПК-11; ПК-13
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОК-3; ОК-4; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОК-3; ОК-4; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-12; ПК-13; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-7; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-2; ОК-1; ОПК-4; ОК-3; ОК-2; ОПК-1; ОК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-12; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-12; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-12; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-12; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.02	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-13; ПК-14; ПК-12; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-2; ОК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-2; ОК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6
ФТД.В.01	Психология и педагогика высшей школы	ОК-4; ОК-3; ОК-2; ПК-5
ФТД.В.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности	ОК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6