

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



Ректор А.М. Саралидзе
20 сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Научно-методическим советом
Протокол № 1
от 20 сентября 2018 г.

09.03.02

Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии"

Направленность (профиль) "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр	2016
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: очная	219
Срок обучения: 4г	12.03.2015

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

А.А. Панфилов

И.П. Шейн

А.А. Галкин

И.Е. Жигалов

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '09.03.02-16-ИСТ.pptm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам											
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	РРР	Всего			Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			ЗЕТ						
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
																							ЗЕТ
4	Итого	30	10	16	7	4	6	2232	1008	60	162	108	252	432	162	31	144	108	234	468	162	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	16	7	4	6	2232	1008	60	162	108	252	432	162	31	144	108	234	468	162	29	
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																						
9	Итого по блоку Б1	30	10	16	7	4	6	2232	1008	60	162	108	252	432	162	31	144	108	234	468	162	29	
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																						
12	Дисциплины (модули)	30	10	16	7	4	6	2232	1008	60	162	108	252	432	162	31	144	108	234	468	162	29	
14	Базовая часть	16	5	4	3	4	6	1692	774	47	126	72	252	360	126	26	108	72	144	315	117	21	
15	Б1.Б.1		1					72	72	2			72			2							
18	Б1.Б.2		2	1				216	108	6			54	90		4			54	18		2	
21	Б1.Б.3		1					180	54	5	18		36	81	45	5							
33	Б1.Б.7	12				1122	22	288	180	8	36		54	18	36	4	36		54	18	36	4	
39	Б1.Б.9	1						216	90	6	36	36	18	81	45	6							
42	Б1.Б.10	2	1					432	180	12	36	36	18	90		5	36	36	18	126	36	7	
45	Б1.Б.11	2						288	90	8							36	36	18	153	45	8	
71	Б1.В	14	5	12	4			540	234	13	36	36		72	36	5	36	36	90	153	45	8	
73	Б1.В.ОД	12		4	3			468	162	13	36	36		72	36	5	36	36	18	153	45	8	
74	Б1.В.ОД.1	1						180	72	5	36	36		72	36	5						25	
77	Б1.В.ОД.2	2						288	90	8							36	36	18	153	45	8	
118	Б1.В.ДВ	2	5	8	1			72	72										72				
120	Элективные курсы по физической культуре		2-6					72	72										72			95	

Индекс	Наименование	Формы контроля												Распределение по курсам и семестрам												ЗЕТ						
		Экзамны						Контрольные						Всего						Семестр 3 [18 нед]							Семестр 4 [18 нед]					
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные	РРР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ										
																							30	10	16		7	4	6	2308	954	60
4	Итого	30	10	16	7	4	6	2308	954	60	180	162	126	486	162	29	198	180	108	436	162	31										
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	16	7	4	6	2308	954	60	180	162	126	486	162	29	198	180	108	436	162	31										
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																															
9	Итого по блоку Б1	30	10	16	7	4	6	2200	954	57	180	162	126	486	162	29	198	180	108	436	162	28										
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																															
12	Дисциплины (модули)	30	10	16	7	4	6	2200	954	57	180	162	126	486	162	29	198	180	108	436	162	28										
14	Базовая часть	16	5	4	3	4	6	1188	450	33	72	54	54	243	117	15	126	108	36	297	81	18										
18	Иностраный язык	3	2	1				108	36	3		36	36	36	36	3																
24	Философия	3						180	36	5	18	18	99	45	5							71										
27	Правоведение		4					108	36	3							18		18	72		72										
36	Безопасность жизнедеятельности		3					72	36	2	18	18			2							5										
48	Технологии программирования	35		4	5			324	144	9	36	36	72	36	5	36	36					18										
51	Базовые информационные технологии	4						180	72	5						36	36					25										
54	Управление данными	4			4			216	90	6						36	36	18	81	45		25										
71	Вариативная часть	14	5	12	4			1012	504	24	108	108	72	243	45	14	72	72	72	139	81	10										
73	Обязательные дисциплины	12		4	3			684	288	19	72	72		135	45	9	72	72		135	81	10										
80	Методы анализа данных	3						180	72	5	36	36		63	45	5						25										
83	Методы и программные средства вычислений			3				144	72	4	36	36		72		4						25										
86	Мультимедиа технологии	4						180	72	5							36	36				25										
89	Платформонезависимое программирование	4						180	72	5							36	36				25										
118	Дисциплины по выбору	2	5	8	1			328	216	5	36	36	72	108	5					72	4											
120	Элективные курсы по физической культуре		2-6					148	144				72							72	4											
124	Б1.В.ДВ.1																					95										
125	1 Основы компьютерного дизайна			3				180	72	5	36	36		108		5						25										
128	2 Основы информационного дизайна			3				180	72	5	36	36		108		5						25										
197																																
198	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	КП		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ												
199	Б2	Практики					108			3						2	108															
201	Б2.У	Учебная практика					108			3						2	108					3										
202	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4			108			3						2	108					3										
		Вар																				25										

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам																				Зачетная единица	
		Формы контроля										Курс 3											
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые проекты		Контрольные РРР		Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]						
		30	10	16	7	4	6	30	10	16	7	4	6	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр
4	Итого	30	10	16	7	4	6	2268	936	60	198	162	108	504	162	30	198	180	90	504	162	30	30
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	16	7	4	6	2268	936	60	198	162	108	504	162	30	198	180	90	504	162	30	30
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%	30	10	16	7	4	6	2268	936	60	198	162	108	504	162	30	198	180	90	504	162	30	30
9	Итого по блоку Б1	30	10	16	7	4	6	2268	936	60	198	162	108	504	162	30	198	180	90	504	162	30	30
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%	30	10	16	7	4	6	2268	936	60	198	162	108	504	162	30	198	180	90	504	162	30	30
12	Дисциплины (модули)	30	10	16	7	4	6	2268	936	60	198	162	108	504	162	30	198	180	90	504	162	30	30
14	Б1.Б	16	5	4	3	4	6	684	234	19	108	90	36	288	162	19	108	90	36	288	162	19	84
30	Базовая часть	16	5	4	3	4	6	684	234	19	108	90	36	288	162	19	108	90	36	288	162	19	84
48	Экономика	5	5	5	5	5	5	108	36	3	18	18	18	18	18	3	18	18	18	18	18	3	25
57	Технологии программирования	35	4	5	5	5	5	144	54	4	18	18	18	18	18	4	18	18	18	18	18	4	25
57	Теория информационных процессов и систем	5	5	5	5	5	5	144	54	4	18	18	18	18	18	4	18	18	18	18	18	4	25
60	Информационные сети	5	5	5	5	5	5	144	54	4	18	18	18	18	18	4	18	18	18	18	18	4	25
63	Информационные системы	5	5	5	5	5	5	144	54	4	18	18	18	18	18	4	18	18	18	18	18	4	25
63	Моделирование систем	5	5	5	5	5	5	144	54	4	18	18	18	18	18	4	18	18	18	18	18	4	25
71	Вариативная часть	14	5	12	4	4	6	1584	702	41	90	72	72	216	11	198	180	90	504	162	30	25	
73	Б1.В.ОД	12	4	3	3	3	6	1116	450	31	36	18	18	72	4	180	162	36	432	162	27	25	
92	Обязательные дисциплины	12	4	3	3	3	6	1116	450	31	36	18	18	72	4	180	162	36	432	162	27	25	
92	Распределенные программные системы	6	5	6	6	6	6	324	144	9	36	18	18	72	4	36	18	18	63	45	5	25	
95	САСЕ-технологии	6	6	6	6	6	6	180	54	5	18	18	18	18	4	18	18	18	90	36	5	25	
98	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	6	6	6	6	6	6	180	72	5	36	36	36	36	4	36	36	36	63	45	5	25	
101	Б1.В.ОД.10	6	6	6	6	6	6	180	72	5	36	36	36	36	4	36	36	36	63	45	5	25	
104	Б1.В.ОД.11	6	6	6	6	6	6	180	72	5	36	36	36	36	4	36	36	36	63	45	5	25	
104	Основы разработки веб-приложений	6	6	6	6	6	6	180	72	5	36	36	36	36	4	36	36	36	63	45	5	25	
107	Б1.В.ОД.12	7	6	7	7	7	7	108	54	3	36	18	18	18	4	18	18	18	90	36	4	25	
107	Интегрированные информационные системы	7	6	7	7	7	7	108	54	3	36	18	18	18	4	18	18	18	90	36	4	25	
118	Б1.В.ДВ	2	5	8	1	1	6	468	252	10	54	54	144	7	18	18	54	72	3	25	25	25	
118	Дисциплины по выбору	2	5	8	1	1	6	468	252	10	54	54	144	7	18	18	54	72	3	25	25	25	
120	Элективные курсы по физической культуре	2-6						108	108														95
131	Б1.В.ДВ.2							108	108														95
132	Инструментальные средства информационных систем		5					108	36	3	18	18	72	3									25
135	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья		5					108	36	3	18	18	72	3									25
138	Б1.В.ДВ.3							108	36	3	18	18	72	3									25
139	1		5					144	72	4	36	36	72	4									25
142	2		5					144	72	4	36	36	72	4									25
145	Б1.В.ДВ.4							144	72	4	36	36	72	4									25
146	1		6					108	36	3	18	18	72	3									25
146	Управление программными проектами		6					108	36	3	18	18	72	3									25
149	2		6					108	36	3	18	18	72	3									25
149	Тестирование программного обеспечения		6					108	36	3	18	18	72	3									25

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Зачетная единица									
		Формы контроля						Курс 4															
		Экзамны		Зачеты		Курсовые проекты		Контрольные РРР		Семестр 7 [18 нед]			Семестр 8 [9 нед]										
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Контрольные РРР	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	30	10	16	7	4	6	2160	540	60	144	162	72	360	162	31	54	72	36	288	54	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	10	16	7	4	6	2160	540	60	144	162	72	360	162	31	54	72	36	288	54	29	
8	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																						
9	Итого по блоку Б1	30	10	16	7	4	6	1404	540	39	144	162	72	360	162	25	54	72	36	288	54	14	
11	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30%																						
12	Дисциплины (модули)	30	10	16	7	4	6	1404	540	39	144	162	72	360	162	25	54	72	36	288	54	14	
14	Базовая часть	16	5	4	3	4	6	252	108	7	36	36		36		3		18	18	81	27	4	
66	Проектирование информационных систем	8		7	8			252	108	7	36	36		36		3		18	18	81	27	4	
71	Вариативная часть	14	5	12	4			1152	432	32	108	126	72	324	162	22	54	54	18	207	27	10	
73	Б1.В.ОД	12		4	3			504	162	14	36	36	36	135	81	9	18	18	18	99	27	5	
107	Б1.В.ОД.12	7		6	7			144	54	4	18	18	18	45	45	4						25	
110	Б1.В.ОД.13	7						180	54	5	18	18	18	90	36	5						25	
113	Б1.В.ОД.14	8						180	54	5							18	18	18	99	27	5	
117	Б1.В.ДВ	2	5	8	1			648	270	18	72	90	36	189	81	13	36	36	36	108		5	
152	Б1.В.ДВ.5																						
153	1 Информационные технологии в образовании			7				72	36	2	18	18		36		2						25	
156	2 Информационные технологии в дизайне			7				72	36	2	18	18		36		2						25	
159	Б1.В.ДВ.6																						
160	1 Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий	7						144	54	4	18	18	18	45	45	4						25	
163	2 Качество программно-информационных систем	7						144	54	4	18	18	18	45	45	4						25	
166	Б1.В.ДВ.7																						
167	1 Графический и веб-дизайн			7				72	36	2	18	18		36		2						25	
170	2 Системы разработки сайтов			7				72	36	2	18	18		36		2						25	
173	Б1.В.ДВ.8																						
174	1 Интеллектуальные системы и технологии	7		7				180	72	5	18	36	18	72	36	5						25	
177	2 Технологии разработки мобильных приложений	7		7				180	72	5	18	36	18	72	36	5						25	
180	Б1.В.ДВ.9																						
181	1 Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем			8				72	36	2							18	18		36		2	
184	2 Основы информационного бизнеса			8				72	36	2							18	18		36		2	

Индекс		Наименование	Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра					
			Формы контроля							Курс 4												
			Экзамены	Зачеты	Зач. с О.	КП	Зач. с О.	КП	РРР	Всего			Семестр 7 [18 нед]			Семестр 8 [9 нед]						
		Часов								Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
187	Б1.В.ДВ.10								108	36	3											
188	1	Компьютерный дизайн			8				108	36	3											
191	2	Введение в искусственный интеллект			8				108	36	3											
197																						
198	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
199	Б2	Практики						432	12	4	4	6	216	216	6	4	4	216	216	6	3	25
208	Б2.П	Производственная практика						432	12	4	4	6	216	216	6	4	4	216	216	6	3	25
209	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа			7			216	6	4	4	6	216	216	6							25
210	Б2.П.2	Преддипломная практика			8			216	6	4	4	6	216	216	6							25
213	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
214	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	9			6										6
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
223	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	9			6						324	324			9
225	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						216	6			4						216	216			6
226	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы						108	3			2						108	108			3

	Итого				ЗЕТ			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Факт	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого по ООП (без факультативов)				240	234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Итого по блоку Б1				240	234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	49%	51%	30%	216	219	216	216	60	31	29	57	29	28	60	30	30	39	25	14
Базовая часть				216	219	216	216	60	31	29	57	29	28	60	30	30	39	25	14
Вариативная часть				106	120	106	106	47	26	21	33	15	18	19	19		7	3	4
Практики				110	111	110	110	13	5	8	24	14	10	41	11	30	32	22	10
Базовая часть				15	18	15	15				3		3				12	6	6
Вариативная часть				15	18	15	15				3		3				12	6	6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9												
Базовая часть				9	9	9	9												
Вариативная часть				9	9	9	9												
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных								41.05%											
								31.3%											
лекционных								52.9											
в интерактивной форме								54											
ООП, факультативы (в период ТО)								53			53			51.3			54		
ООП, факультативы (в период экз. сессий)								54			54			54			54		
в период гос.экзаменов																			
Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)								23.8											
Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР								23.1											
Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)								2.5											
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								8			4			4			4		
ЗАЧЕТЫ (За)								2			1			1			1		
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2			2			2			2		
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1			1			1			1		
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								4			2			2			2		
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)								6			3			3					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.02-16-ИСТ.rpt.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																																				
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	
Б1.Б.1	Физическая культура и спорт	95	ОК-6	ОК-11																																			
Б1.Б.2	Иностранный язык	71	ОК-1	ОК-10																																			
Б1.Б.3	История	68	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОК-10																																
Б1.Б.4	Философия	72	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-10																																
Б1.Б.5	Правоведение	5	ОК-5	ОК-9	ОК-10																																		
Б1.Б.6	Экономика	84	ОК-2	ОК-3	ОК-5																																		
Б1.Б.7	Математика	11	ОК-1	ОК-2	ОК-5																																		
Б1.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-5	ОК-6	ОК-8																																		
Б1.Б.9	Основы алгоритмизации и программирования	25	ОК-1	ОК-1	ОК-3																																		
Б1.Б.10	Введение в профессию	25	ОК-4	ОК-1	ОК-4	ПК-26																																	
Б1.Б.11	Теоретические основы дискретных вычислений	25	ОК-1	ОК-1	ОК-2																																		
Б1.Б.12	Технологии программирования	25	ОК-10	ОК-1	ОК-3	ПК-17																																	
Б1.Б.13	Базовые информационные технологии	25	ОК-1	ОК-4	ПК-26																																		
Б1.Б.14	Управление данными	25	ОК-10	ОК-1	ОК-3	ПК-17																																	
Б1.Б.15	Теория информационных процессов и систем	25	ОК-1	ОК-4	ОК-2	ОК-3																																	
Б1.Б.16	Информационные сети	25	ОК-4	ОК-1	ПК-15																																		
Б1.Б.17	Моделирование систем	25	ОК-2	ПК-23	ПК-24	ПК-25																																	
Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	25	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ПК-15																																	
Б1.В.ОД.1	Графические информационные технологии	25	ОК-4	ОК-1	ПК-15																																		
Б1.В.ОД.2	Алгоритмы и структуры данных	25	ОК-1	ОК-1	ПК-26																																		
Б1.В.ОД.3	Методы анализа данных	25	ОК-4	ОК-2	ПК-23																																		
Б1.В.ОД.4	Методы и программные средства вычислений	25	ОК-1	ОК-2	ПК-25																																		
Б1.В.ОД.5	Мультимедиа технологии	25	ОК-1	ПК-15	ПК-17																																		
Б1.В.ОД.6	Платформенно-зависимое программирование	25	ОК-1	ОК-3																																			
Б1.В.ОД.7	Распределенные программные системы	25	ОК-4	ОК-1	ОК-3	ПК-15																																	
Б1.В.ОД.8	CASE-технологии	25	ОК-1	ОК-3	ПК-17																																		
Б1.В.ОД.9	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	25	ОК-1	ОК-4	ПК-15																																		
Б1.В.ОД.10	Геоинформационные технологии	25	ОК-1	ПК-17																																			
Б1.В.ОД.11	Основы разработки веб-приложений	25	ОК-1	ПК-15	ПК-17																																		
Б1.В.ОД.12	Интегрированные информационные системы	25	ОК-2	ПК-15	ПК-17																																		
Б1.В.ОД.13	ИТ-инфраструктура предприятия	25	ОК-2	ОК-3	ПК-15	ПК-17																																	
Б1.В.ОД.14	Основы информационного менеджмента	25	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ПК-17																																	
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-6	ОК-11																																			
Б1.В.ДВ.1.2	Основы компьютерного дизайна	25	ОК-1	ПК-17	ПК-26																																		
Б1.В.ДВ.1.2	Основы информационного дизайна	25	ОК-1	ПК-15	ПК-17																																		

Индекс		Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
Б1.В.ДВ.2.1	Инструментальные средства информационных систем	25	ОК-4	ОПК-1	ПК-15											
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	25	ОК-7	ОПК-1	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ДВ.3.1	Основы 3D-моделирования	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ДВ.3.2	Интерактивные графические системы	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ДВ.4.1	Управление программными проектами	25	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ПК-15	ПК-15									
Б1.В.ДВ.4.2	Тестирование программного обеспечения	25	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-15									
Б1.В.ДВ.5.1	Информационные технологии в образовании	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17											
Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии в дизайне	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-15	ПК-17										
Б1.В.ДВ.6.1	Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий	25	ОК-2	ОПК-1	ПК-15											
Б1.В.ДВ.6.2	Качество программно-информационных систем	25	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ПК-16										
Б1.В.ДВ.7.1	Графический и веб-дизайн	25	ПК-17	ПК-26												
Б1.В.ДВ.7.2	Системы разработки сайтов	25	ПК-17	ПК-26												
Б1.В.ДВ.8.1	Интеллектуальные системы и технологии	25	ОПК-1	ОПК-2	ПК-17											
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии разработки мобильных приложений	25	ОПК-1	ПК-15	ПК-17											
Б1.В.ДВ.9.1	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	25	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.9.2	Основы информационного бизнеса	25	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОПК-1	ПК-17									
Б1.В.ДВ.10.1	Компьютерный дизайн	25	ОПК-1	ПК-17	ПК-26											
Б1.В.ДВ.10.2	Введение в искусственный интеллект	25	ОК-10	ОПК-6	ПК-17											
Б2	Практики		ОК-4	ОК-10	ОПК-1	ОПК-5	ПК-15	ПК-17	ПК-22	ПК-26						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-4	ОПК-1	ПК-15	ПК-26										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа		ОК-4	ОК-10	ПК-15	ПК-17	ПК-22			ПК-26						
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-4	ОК-10	ОПК-5	ПК-15	ПК-17	ПК-22	ПК-25	ПК-26						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26						
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена															
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26						
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26						
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26						
ФТД	Факультативы															