

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



УТВЕРЖДАЮ

Шунков А.В.
Ректор

Шунков А.В.

28" 06 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 27.06.2018

51.03.06

Направление 51.03.06 Библиотечно-информационная деятельность.
профиль Технология автоматизированных библиотечно-информационных систем

Кафедра: ТАОИ

Факультет: библиотечных и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 10011
11.08.2016

Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская и методическая
- Информационно-аналитическая
- Организационно-управленческая
- Проектная
- Психолого-педагогическая
- Технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Скипор И.Л. / Скипор И.Л./

Начальник УМУ

Сергеева Е.Ф. / Сергеева Е.Ф./

Декан

Жегульская Ю.В. / Жегульская Ю.В./

Зам. кафедрой

Мишова В.В. / Мишова В.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																		
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
І		Э	Э	Э	Э	У																						Э	Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К	К	К	К								
ІІ			Э	Э	Э	Э														Э	Э	Э	Э																								К	К	К	К	К	К	К	К					
ІІІ							Э	Э	Э	Э	Э													Э	Э	Э	Э	Н	Н																						К	К	К	К	К	К	К	К	
ІV											Э	Э	Э	Э	Э												Э	Э	Э	Э	П	П	П	П																		К	К	К	К	К	К	К	К
V																			П	П	П	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35	36	33	31	17	152
Э	Экзаменационные сессии	8	8	9	9		34
У	Учебная практика	1					1
Н	Научно-исследовательская работа			2			2
П	Производственная практика				4	3	7
Д	Выпускная квалификационная работа					2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	8	8	8	8	8	40
Итого		52	52	52	52	32	240
Студентов							
Групп							

Индекс	Курсы обучения		Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ																		
	Дней на сессию/наим. сессии		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4						Курс 5																	
	Наименование		Зимняя сессия		Летняя сессия			Зимняя сессия		Летняя сессия			Зимняя сессия		Летняя сессия			Зимняя сессия		Летняя сессия				Зимняя сессия		Летняя сессия															
	Резерв времени		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
			20,0	19,0	20,0	19,0	25,0	24,0	25,0	24,0	18,0	31,0																													
1	Начало сессии/неделя	13 сентября 2017 г.	2	13 марта 2018 г.	28	19 сентября 2017 г.	3	16 января 2018 г.	23	17 октября 2017 г.	7	6 февраля 2018 г.	23	7 ноября 2017 г.	10	27 февраля 2018 г.	26	25 января 2018 г.	21																						
2	Конец сессии	2 октября 2017 г.	5	31 марта 2018 г.	31	8 октября 2017 г.	6	3 февраля 2018 г.	20	10 ноября 2017 г.	11	1 марта 2018 г.	26	1 декабря 2017 г.	14	22 марта 2018 г.	29	11 февраля 2018 г.	24																						
4	Итого	30,0	8	60	892	24	44,0	6	48	874	21	36,0	16	56	828	21	24,0	6	64	692	22	30,0	6	56	646	20	42,0	28	38	922	20	30,0	50	16	724	20	22,0	48	32	608	18
6	Итого по ООП (без факультативов)	24,0	8	54	832	23	44,0	6	48	874	21	36,0	16	56	828	21	24,0	6	58	632	21	30,0	6	56	646	20	42,0	28	38	922	20	30,0	50	16	724	20	22,0	48	32	608	18
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=32.4%																																								
9	Итого по блоку Б1	24,0	8	54	832	23	44,0	6	48	874	21	36,0	16	56	828	21	24,0	6	58	632	21	30,0	6	56	646	20	42,0	28	38	922	20	30,0	50	16	724	20	22,0	48	32	608	18
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=32.4%																																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	24,0	8	54	832	23	44,0	6	48	874	21	36,0	16	56	828	21	24,0	6	58	632	21	30,0	6	56	646	20	42,0	28	38	922	20	30,0	50	16	724	20	22,0	48	32	608	18
14	Б1.6 Базовая часть	14,0	8	26	474	13	44,0	6	48	766	21	28,0	8	44	586	15	20,0	58	480	18	18,0	44	406	14	24,0	30	378	9	4,0	16	160	4									
15	Б1.6.1 Философия						2,0			70		2,0		4	12	э																									
18	Б1.6.2 Отечественная история	2,0		4	102	эк																																			
21	Б1.6.3 Иностранный язык			4	68	эк			6	66	эк			10	98	эк																									
24	Б1.6.4 Экономика																					4,0		4	64	эк															
27	Б1.6.5 Психология						2,0		6	64	эк																														
30	Б1.6.6 Педагогика												2,0	6	64	эк																									
33	Б1.6.7 Культурология												2,0	6	64	эк																									
36	Б1.6.8 Социология												2,0	6	64	эк																									
39	Б1.6.9 Информатика	2,0	8		44	эк	10,0	6		38	эрк																														
42	Б1.6.10 Социальные коммуникации																4,0		4	46	эк	2,0		6	28	эк															
45	Б1.6.11 Информационные сети и системы											4,0	8		96	эк																									
48	Б1.6.12 Информационные технологии											4,0	8		60	эк																									
51	Б1.6.13 Теория и история литературы	2,0		4	30	к			2	34	эк	2,0		6	64	эк																									
54	Б1.6.14 Документоведение	2,0		8	62	эк	8,0		6	58	эк																														
57	Б1.6.15 Библиотечное дело	2,0			70	эк	6,0		6	114	эрк	4,0		4	46	эк	2,0		6	64	эк																				
60	Б1.6.16 Библиотечный фонд																2,0		6	64	эк	4,0		8	60	эк															
63	Б1.6.17 Библиотечно-информационное обслуживание																					6,0		8	94	эк	2,0		8	98	эк										
66	Б1.6.18 Библиографоведение	4,0		6	98	эк	2,0		6	64	эк	4,0		6	80	эк	2,0		8	80	эк																				
69	Б1.6.19 Справочно-поисковый аппарат библиотеки																4,0		8	78	эк																				
72	Б1.6.20 Аналитико-синтетическая переработка информации						6,0		10	128	эк	4,0		6	44	эк	2,0		6	64	эк	2,0		8	62	эк															
75	Б1.6.21 Отраслевые информационные ресурсы											2,0			52		2,0		8	8	эк	2,0		6	64	эк															
78	Б1.6.22 Менеджмент библиотечно-информационной деятельности																					2,0			34		2,0		8	62	эк										
81	Б1.6.23 Маркетинг библиотечно-информационной деятельности																2,0			34		2,0		6	28	эк															
84	Б1.6.24 Лингвистические средства библиотечно-информационных технологий											2,0			34		2,0		8	26	эк	2,0		6	64	эк															
87	Б1.6.25 Безопасность жизнедеятельности						2,0		6	64	эк																														
90	Б1.6.26 Основы государственной культурной политики Российской Федерации																					6,0		4	98	э															
93	Б1.6.27 Физическая культура и спорт						6,0			66	э																														
96	*																																								
98	Б1.В Вариативная часть	10,0		28	358	10				108		8,0	8	12	242	6	4,0	6		152	3	12,0	6	12	240	6	18,0	28	8	544	11	26,0	50		564	16	22,0	48	32	608	18
100	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6,0		22	260	8											4,0	6		44	3	4,0	6		80	2	18,0	28	8	432	11	24,0	42		466	14	12,0	32	14	310	10
101	Б1.В.ОД.1 Деловая риторика в библиотечно-информационной деятельности				6	66	эк																																		
104	Б1.В.ОД.2 Русский язык и культура речи в библиотечно-информационной сфере				6	66	эк																																		
107	Б1.В.ОД.3 Российское право в библиотечно-информационной сфере	2,0		4	66	эк																																			
110	Б1.В.ОД.4 Основы информационной культуры личности	4,0		6	62	эк																																			
113	Б1.В.ОД.5 Автоматизированные библиотечно-информационные технологии											4,0	6		44	эрк	4,0	6		80	эк	4,0	6		62	эк															
116	Б1.В.ОД.6 Защита информации в автоматизированных библиотечно-информационных системах																										2,0		8	62	эк										
119	Б1.В.ОД.7 Программно-техническое обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем																										4,0	10		130	эк	2,0	8		62	эк					

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1 ОПК-2 ПК-8 ПК-20 ПК-32	ОК-2 ОПК-3 ПК-9 ПК-21 ПК-33	ОК-3 ОПК-4 ПК-10 ПК-22 ПК-34	ОК-4 ОПК-5 ПК-11 ПК-23 ПК-35	ОК-5 ОПК-6 ПК-12 ПК-24 ПК-36	ОК-6 ПК-1 ПК-13 ПК-25	ОК-7 ПК-2 ПК-14 ПК-26	ОК-8 ПК-3 ПК-15 ПК-27	ОК-9 ПК-4 ПК-16 ПК-28	ОК-10 ПК-5 ПК-17 ПК-29	ОК-11 ПК-6 ПК-18 ПК-30	ОПК-1 ПК-7 ПК-19 ПК-31
Б1.Б.1	Философия	1	ОК-1											
Б1.Б.2	Отечественная история	7	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	ОК-6											
Б1.Б.4	Экономика	4	ОК-3											
Б1.Б.5	Психология	9	ОК-5	ОК-7	ОК-8	ПК-26								
Б1.Б.6	Педагогика	9	ОК-8	ПК-25	ПК-26									
Б1.Б.7	Культурология	8	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ПК-28								
Б1.Б.8	Социология	1	ОК-5	ОК-7	ПК-2	ПК-4								
Б1.Б.9	Информатика	17	ОК-11											
Б1.Б.10	Социальные коммуникации	18	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-4							
Б1.Б.11	Информационные сети и системы	17	ОК-11	ПК-11	ПК-32	ПК-34								
Б1.Б.12	Информационные технологии	18	ОК-11	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6	ПК-35	ПК-36						
Б1.Б.13	Теория и история литературы	3	ОК-1	ОК-5	ОК-6									
Б1.Б.14	Документоведение	18	ОК-4	ОК-6	ПК-6	ПК-10	ПК-15	ПК-32						
Б1.Б.15	Библиотечноеведение	18	ОК-5	ОК-8	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4					
Б1.Б.16	Библиотечный фонд	18	ОК-11	ОПК-3	ПК-1	ПК-5	ПК-34	ПК-36						
Б1.Б.17	Библиотечно-информационное обслуживание	18	ОК-11	ПК-8	ПК-24	ПК-30	ПК-33	ПК-35						
Б1.Б.18	Библиографоведение	18	ОК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-9					
Б1.Б.19	Справочно-поисковый аппарат библиотеки	18	ОК-11	ПК-11	ПК-24	ПК-32	ПК-33	ПК-34						
Б1.Б.20	Аналитико-синтетическая переработка информации	18	ОК-11	ОПК-1	ПК-6	ПК-9								
Б1.Б.21	Отраслевые информационные ресурсы	18	ОК-5	ПК-2	ПК-5	ПК-7	ПК-9							
Б1.Б.22	Менеджмент библиотечно-информационной деятельности	18	ОК-8	ПК-1	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-36					
Б1.Б.23	Маркетинг библиотечно-информационной деятельности	18	ОК-11	ПК-4	ПК-8	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-22	ПК-23				
Б1.Б.24	Лингвистические средства библиотечно-информационных технологий	17	ОК-11	ПК-1	ПК-10	ПК-35								
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	14	ОК-10											
Б1.Б.26	Основы государственной культурной политики Российской Федерации		ОК-4	ОПК-3	ПК-28									
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		ОК-9											
Б1.В.ОД.1	Деловая риторика в библиотечно-информационной деятельности	6	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ПК-24								
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи в библиотечно-информационной сфере	3	ОК-6	ПК-24										
Б1.В.ОД.3	Российское право в библиотечно-информационной сфере	1	ОК-4	ОПК-3	ПК-15									
Б1.В.ОД.4	Основы информационной культуры личности	17	ОК-6	ОПК-3	ОПК-6	ПК-4	ПК-21	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-29	ПК-33	

Б1.В.ОД.5	Автоматизированные библиотечно-информационные технологии	17	ОПК-5	ПК-1	ПК-21	ПК-31
Б1.В.ОД.6	Защита информации в автоматизированных библиотечно-информационных системах	17	ОК-4	ОК-11	ОПК-6	ПК-12
Б1.В.ОД.7	Программно-техническое обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем	17	ОК-11	ОПК-1	ПК-35	
Б1.В.ОД.8	Информационное обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем	17	ПК-5	ПК-15	ПК-34	
Б1.В.ОД.9	Лингвистическое обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем	17	ОПК-3	ПК-34	ПК-35	
Б1.В.ОД.10	Проектирование автоматизированных библиотечно-информационных систем	17	ОПК-3	ПК-1	ПК-23	
Б1.В.ОД.11	Информационное право	1	ОК-4	ОПК-3	ПК-7	
Б1.В.ОД.12	Технологическое обеспечение автоматизированных библиотечно-информационных систем	17	ОПК-3	ПК-15	ПК-36	
Б1.В.ОД.13	Мультимедийные технологии	17	ОК-11	ОПК-1	ПК-35	
Б1.В.ОД.14	Стандартизация и сертификация автоматизированных библиотечно-информационных систем	17	ОК-4	ОК-11	ОПК-3	ПК-5
Б1.В.ОД.15	Специальные информационные технологии автоматизированных библиотечно-информационных систем	17	ОК-11	ОПК-1	ПК-7	ПК-34
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		ОК-9			
Б1.В.ДВ.1.1	Логика в библиотечно-информационной деятельности	8	ОК-11	ПК-2		
Б1.В.ДВ.1.2	История мировых цивилизаций в контексте развития библиотек	7	ОК-2	ОК-5	ОК-7	ПК-15
Б1.В.ДВ.2.1	Социально-когнитивные основы информационного моделирования	1	ОК-1	ПК-7		
Б1.В.ДВ.2.2	Информационная картина мира	1	ОК-1	ПК-7		
Б1.В.ДВ.3.1	История книги и книговедение	7	ОК-2	ПК-28		
Б1.В.ДВ.3.2	Современный литературный процесс	3	ОК-6	ПК-24		
Б1.В.ДВ.4.1	Прикладные программные средства библиотечно-информационной деятельности	17	ОК-11	ОПК-1	ПК-32	
Б1.В.ДВ.4.2	Web-технологии в библиотечно-информационной деятельности	17	ОК-11	ОПК-1	ПК-7	
Б1.В.ДВ.5.1	Информатизация общества	17	ОК-11	ПК-5		
Б1.В.ДВ.5.2	Информационные ресурсы общества	18	ОК-11	ПК-5		
Б1.В.ДВ.6.1	Корпоративные библиотечно-информационные системы	17	ПК-21	ПК-34		
Б1.В.ДВ.6.2	Настольные издательские системы в сфере библиотечно-информационной деятельности	17	ОК-11	ПК-35		
Б1.В.ДВ.7.1	Сетевые технологии	17	ОК-11	ОПК-1	ОПК-6	ПК-5
Б1.В.ДВ.7.2	Технологии программирования	17	ОК-11	ПК-7		

Б1.В.ДВ.8.1	Методы анализа предметных областей автоматизированных библиотечно-информационных систем	17	ОК-11	ПК-2	ПК-7	ПК-36								
Б1.В.ДВ.8.2	Математические методы исследования автоматизированных библиотечно-информационных систем	17	ПК-2	ПК-13	ПК-20	ПК-36								
Б1.В.ДВ.9.1	Технологии создания электронных информационных ресурсов	17	ПК-23	ПК-33	ПК-34									
Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование Интернет-ресурсов библиотечно-информационных учреждений	17	ОПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-32								
Б1.В.ДВ.10.1	Мировые информационные ресурсы	17	ОК-11	ОПК-1	ПК-11	ПК-32								
Б1.В.ДВ.10.2	Управление информационными ресурсами	17	ОК-11	ОПК-1	ОПК-3	ПК-9								
Б1.В.ДВ.11.1	Интеллектуальные информационные системы	17	ОПК-1	ПК-7	ПК-11	ПК-34								
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные продукты и услуги автоматизированных библиотечно-информационных систем	17	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-35								
Б2	Практики		ОК-4	ОК-6	ОК-8	ОК-11	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8
			ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-20	ПК-24	ПК-31	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПК-36
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)		ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-31	ПК-33	ПК-34	ПК-35			
Б2.П.1	Технологическая практика		ОК-4	ОК-6	ОК-11	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-20	ПК-24	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПК-36				
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная)		ОК-4	ОК-6	ОК-11	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-20	ПК-24	ПК-31	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПК-36		
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-6	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-20	ПК-36			
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-33	ПК-34	ПК-35				
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	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	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	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31
			ПК-32	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПК-36							
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6
			ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19
			ПК-20	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34		
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	17	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6
			ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19
			ПК-20	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34		
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-2	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1
			ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-17
			ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-32	ПК-35	ПК-36
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-2	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1
			ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-16	ПК-17
			ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-32	ПК-35	ПК-36

ФТД	Факультативы	ОК-5	ПК-2	ПК-6	ПК-7	ПК-10
ФТД.1	Технологии курсового проектирования	17	ПК-2	ПК-6	ПК-10	
ФТД.2	Информационная экология	17	ОК-5	ПК-7		