

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

27.03.05

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика
профиль "Инновационные технологии"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

№ 1006

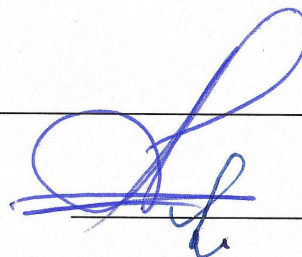
11.08.2016

Виды профессиональной деятельности


- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- эксплуатационная.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Сафонов С.В./

Председатель учебно-методического совета

 / Проскурин Д.К./

Начальник учебно-методического управления

 / Мышовская Л.П./

Декан строительного факультета

 / Усачев С.М./

Заведующий кафедрой инноватики и строительной физики

 / Сурוצев И.С./



Курсам и семестрам	Курс 3																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра			
	Семестр 5 [17 3/6 нед]						Семестр 6 [15 2/6 нед]						Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [9 4/6 нед]								Код	Наименование		
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						
4	198	54	296	396	162	29	128	32	254	404	108	31	200	82	200	535	135	32	70	20	80	298	108	28	-	-				
6	198	54	296	396	162	29	128	32	254	404	108	31	200	82	200	535	135	32	70	20	80	298	108	28	-	-				
8																														
9	198	54	296	396	162	29	128	32	254	404	108	24	200	82	200	535	135	32	70	20	80	298	108	16	-	-				
11																														
12	198	54	296	396	162	29	128	32	254	404	108	24	200	82	200	535	135	32	70	20	80	298	108	16	-	-				
14	90	18	90	234	72	14	16		32	69	27	4	72		72	144	36	9								-	-			
15																											36	32	Философии, социологии и истории	
18																											36	32	Философии, социологии и истории	
21																											36	31	Иностранных языков	
24																											36	40	Инноватики и строительной физики	
27																											36	34	Русского языка и межкультурной комму	
30																											36	66	Прикладной математики и механики	
33																											36	40	Инноватики и строительной физики	
36																											36	26	Химии и химической технологии матери	
39																											36	40	Инноватики и строительной физики	
42	18		18	36		2	16		32	69	27	4														36	40	Инноватики и строительной физики		
45																											36	23	Строительной техники и инженерной м	
48	36	18	36	54	36	5																				36	2	Автоматизации технологических проце		
51																											36	3	Информатики и графики	
54	18		18	72		3																				36	18	Техносферной и пожарной безопасност		
57	18		18	72	36	4																				36	40	Инноватики и строительной физики		
60																											36	40	Инноватики и строительной физики	
63																											36	40	Инноватики и строительной физики	
66																											36	40	Инноватики и строительной физики	
69													36		36	72		4								36	40	Инноватики и строительной физики		
72													36		36	72	36	5								36	40	Инноватики и строительной физики		
75																											36	40	Инноватики и строительной физики	
78																											36	21	Физического воспитания и спорта	
83	108	36	206	162	90	15	112	32	222	335	81	20	128	82	128	391	99	23	70	20	80	298	108	16	-	-				
84																														
85	108	36	144	162	90	15	80	16	128	262	54	15	74	46	92	229	63	14	20		20	104	36	5	-	-				
86																											36	40	Инноватики и строительной физики	
89																											36	11	Экономики и основ предпринимательст	
92							16		32	60		3														36	40	Инноватики и строительной физики		
95																											36	40	Инноватики и строительной физики	
98	18	18	36	9	27	3																				36	40	Инноватики и строительной физики		
101	36		36	45	27	4	16	16	32	53	27	4														36	40	Инноватики и строительной физики		
104	18		36	54	36	4																					36	40	Инноватики и строительной физики	
107																											36	40	Инноватики и строительной физики	
110							32		32	89	27	5														36	40	Инноватики и строительной физики		
113																			20		20	104	36	5	36	40	40	Инноватики и строительной физики		
116							16		32	60		3	18	18	36	45	27	4								36	40	Инноватики и строительной физики		
119	36	18	36	54		4																				36	1	Информационных технологий и автома		
122													36	18	36	54	36	5								36	40	Инноватики и строительной физики		

Индекс	Наименование	Формы контроля					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по																													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы				в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2																						
										из них			СР	Контроль			Семестр 1 [17 3/6 нед]				Семестр 2 [17 1/6 нед]			Семестр 3 [17 3/6 нед]				Семестр 4 [17 1/6 нед]																		
										Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ												
125	Б1.В.ОД.14	Управление инновационными проектами		7		7			180	180	50	20	10	20	130		5	5																												
130	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	9			5	1516	1516	808	172	90	546	546	162	33	33			36	18	70	63	27	5										68					122	54		3			
132		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-6				328	328	328			328																							68				68						
136	Б1.В.ДВ.1																																													
137	1	Техническая лексика на иностранном языке		4				108	108	54			54	54																								54	54		3					
140	2	Бизнес-курс на иностранном языке		4				108	108	54			54	54																							54	54		3						
143	Б1.В.ДВ.2																																													
144	1	Основы инновационных процессов в науке и технике	1				1	180	180	90	36	18	36	63	27	5	5			36	18	36	63	27	5																					
147	2	Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами	1				1	180	180	90	36	18	36	63	27	5	5			36	18	36	63	27	5																					
150	Б1.В.ДВ.3																																													
151	1	Математическое обеспечение оценки стоимости предприятия	8	7			8	252	252	94	28	28	38	122	36	7	7																													
154	2	Имитационное моделирование в управлении инновациями	8	7			8	252	252	94	28	28	38	122	36	7	7																													
157	Б1.В.ДВ.4																																													
158	1	Теория массового обслуживания в инновационном менеджменте	7				7	180	180	72	36	18	18	72	36	5	5																													
161	2	Математическое программирование в инновационном менеджменте	7				7	180	180	72	36	18	18	72	36	5	5																													
164	Б1.В.ДВ.5																																													
165	1	Оценка эффективности инновационных проектов	8				8	180	180	50	20	10	20	94	36	5	5																													
168	2	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	8				8	180	180	50	20	10	20	94	36	5	5																													
171	Б1.В.ДВ.6																																													
172	1	Риск-менеджмент		8				108	108	40	20		20	68		3	3																													
175	2	Управление рисками		8				108	108	40	20		20	68		3	3																													
178	Б1.В.ДВ.7																																													
179	1	Ценообразование в сфере инноваций	6				6	180	180	80	32	16	32	73	27	5	5																													
182	2	Управление продажами инновационного продукта	6				6	180	180	80	32	16	32	73	27	5	5																													
188	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ																
189	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ							
190	Б2	Практики						756	756					21	21					2	2/3	144			4								2	2/3	144				4							
192	Б2.У	Учебная практика						144	144					4	4					2	2/3	144			4																					
193	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Var					144	144					4	4					2	2/3	144			4																					
199	Б2.П	Производственная практика						612	612					17	17															2	2/3	144								4						
200	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Var					144	144					4	4														2	2/3	144											4				
201	Б2.П.2	Производственная практика	Var					252	252					7	7																															
202	Б2.П.3	Преддипломная практика	Var					216	216					6	6																															
205	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ																
206	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ							
207	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216					6	6																															
214	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ																						
215	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ																						

Курсам и семестрам	Курс 3																					Курс 4										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
	Семестр 5 [17 3/6 нед]						Семестр 6 [15 2/6 нед]					Семестр 7 [17 3/6 нед]					Семестр 8 [9 4/6 нед]					Код	Наименование												
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	ЗЕТ									
125													20	10	20	130		5							36		40	Инноватики и строительной физики							
130			62				32	16	94	73	27	5	54	36	36	162	36	9	50	20	60	194	72	11	-										
132			62						62																36		21	Физического воспитания и спорта							
136																									36		31	Иностранных языков							
140																									36		31	Иностранных языков							
143																																			
144																									36		40	Инноватики и строительной физики							
147																									36		40	Инноватики и строительной физики							
150																																			
151													18	18	18	90		4	10	10	20	32	36	3	36		40	Инноватики и строительной физики							
154													18	18	18	90		4	10	10	20	32	36	3	36		40	Инноватики и строительной физики							
157																																			
158													36	18	18	72	36	5							36		40	Инноватики и строительной физики							
161													36	18	18	72	36	5							36		40	Инноватики и строительной физики							
164																																			
165																				20	10	20	94	36	5	36		40	Инноватики и строительной физики						
168																				20	10	20	94	36	5	36		40	Инноватики и строительной физики						
171																																			
172																				20		20	68		3	36		40	Инноватики и строительной физики						
175																				20		20	68		3	36		40	Инноватики и строительной физики						
178																																			
179							32	16	32	73	27	5														36		40	Инноватики и строительной физики						
182							32	16	32	73	27	5														36		40	Инноватики и строительной физики						
188	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.													
189	Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого						СР	Ауд	Итого	СР	Ауд						
190					4	2/3	252			7					4		216					6													
192																																			
193																									36	1.50	40	Инноватики и строительной физики							
199						4	2/3	252			7				4		216					6													
200																									36	1.50	40	Инноватики и строительной физики							
201						4	2/3	252			7													36	1.50	40	Инноватики и строительной физики								
202															4		216					6	36	1.50	40	Инноватики и строительной физики									
205	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.													
206	Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого						СР	Ауд	Итого	СР	Ауд						
207															4							6	-												
214	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.													
215	Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого						СР	Ауд	Итого	СР	Ауд						

	курсам и семестрам																							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		
	Курс 3											Курс 4											Код			Наименование		
	Семестр 5 [17 3/6 нед]					Семестр 6 [15 2/6 нед]					Семестр 7 [17 3/6 нед]					Семестр 8 [9 4/6 нед]												
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
216																		4		216				6				
217																		4		216				6	36	1.50	40	Инноватики и строительной физики
220																												
221	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
222																								-				
223																								36		40	Инноватики и строительной физики	
226																								36		40	Инноватики и строительной физики	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		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	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16			
Б1.Б.1	История	32	ОК-1	ОК-2	ОПК-8									
Б1.Б.2	Философия	32	ОК-1	ОК-2	ОПК-8									
Б1.Б.3	Иностранный язык	31	ОК-5	ОК-7	ОПК-8									
Б1.Б.4	Экономическая теория	40	ОК-3	ОПК-2	ОПК-8									
Б1.Б.5	Русский язык делового общения	34	ОК-5	ОК-6	ОПК-8									
Б1.Б.6	Математика	66	ОК-7	ОПК-2	ОПК-7									
Б1.Б.7	Физика и естествознание	40	ОК-7	ОПК-7										
Б1.Б.8	Химия и материаловедение	26	ОПК-7											
Б1.Б.9	Теория и системы управления	40	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7									
Б1.Б.10	Системный анализ и принятие решений	40	ОПК-6											
Б1.Б.11	Механика и технологии	23	ОПК-4											
Б1.Б.12	Электротехника и электроника	2	ОПК-4											
Б1.Б.13	Инженерная графика	3	ОПК-2	ОПК-4										
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-7	ОК-9	ОПК-4	ОПК-5								
Б1.Б.15	Алгоритмы решения нестандартных задач	40	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.Б.16	Промышленные технологии и инновации	40	ОК-2	ОПК-4	ОПК-7									
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	40	ОК-4	ОПК-5										
Б1.Б.18	Теоретическая инноватика	40	ОПК-7											
Б1.Б.19	Управление инновационной деятельностью	40	ОПК-1	ОПК-6										
Б1.Б.20	Маркетинг в инновационной сфере	40	ОК-6	ОПК-6										
Б1.Б.21	Технологии нововведений	40	ОПК-2	ОПК-8										
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.В.Од.1	Психология управления	40	ОК-5	ОК-6	ОПК-6	ПК-4								
Б1.В.Од.2	Правоведение	11	ОК-4	ПК-1										
Б1.В.Од.3	Основы инновационного предпринимательства	40	ОК-3	ОПК-6	ОПК-8	ПК-6								
Б1.В.Од.4	Методы и программные системы анализа данных	40	ОПК-4	ПК-3	ПК-8	ПК-12	ПК-15							
Б1.В.Од.5	Математическое моделирование и методы оптимизации	40	ОПК-2	ПК-2	ПК-8	ПК-10	ПК-14	ПК-15						
Б1.В.Од.6	Оценка стоимости инновационных предприятий	40	ОК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.Од.7	Инновации в планировании, организации и управлении строительством	40	ОК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-11	ПК-12							
Б1.В.Од.8	Управление качеством в строительстве	40	ОПК-4	ПК-1	ПК-10									
Б1.В.Од.9	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	40	ОК-3	ОПК-1	ОПК-6	ПК-5	ПК-11							
Б1.В.Од.10	Правовое обеспечение инновационной деятельности	40	ОК-4	ПК-16										
Б1.В.Од.11	Бизнес-планирование инновационных проектов	40	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-12							
Б1.В.Од.12	Информационные технологии	1	ОПК-7	ПК-2	ПК-13	ПК-16								
Б1.В.Од.13	Программное обеспечение инновационного процесса	40	ОПК-3	ПК-2	ПК-13	ПК-14	ПК-16							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '270305 ИНН-17-2п.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-2	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-12							
Б1.В.ОД.14	Управление инновационными проектами	40	ОПК-2	ОПК-4	ПК-4	ПК-5	ПК-12							
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая лексика на иностранном языке	31	ОК-5	ОК-7	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.2	Бизнес-курс на иностранном языке	31	ОК-5	ОК-7	ПК-3									
Б1.В.ДВ.2.1	Основы инновационных процессов в науке и технике	40	ОПК-1	ОПК-8	ПК-9									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами	40	ОПК-1	ОПК-8	ПК-9									
Б1.В.ДВ.3.1	Математическое обеспечение оценки стоимости предприятия	40	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8							
Б1.В.ДВ.3.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями	40	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8							
Б1.В.ДВ.4.1	Теория массового обслуживания в инновационном менеджменте	40	ОПК-2	ПК-4	ПК-9	ПК-15								
Б1.В.ДВ.4.2	Математическое программирование в инновационном менеджменте	40	ОПК-2	ПК-4	ПК-9	ПК-15								
Б1.В.ДВ.5.1	Оценка эффективности инновационных проектов	40	ОПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-13								
Б1.В.ДВ.5.2	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	40	ОПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-13								
Б1.В.ДВ.6.1	Риск-менеджмент	40	ОК-3	ОК-7	ПК-5									
Б1.В.ДВ.6.2	Управление рисками	40	ОК-3	ОК-7	ПК-5									
Б1.В.ДВ.7.1	Ценообразование в сфере инноваций	40	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-12								
Б1.В.ДВ.7.2	Управление продажами инновационного продукта	40	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-12								
Б2	Практики		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							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-12	ПК-13							
Б2.П.2	Производственная практика		ПК-4	ПК-8	ПК-14									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-10	ПК-11	ПК-15	ПК-16	ПК-17							
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	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	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17		
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	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	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '270305 ИНН-17-2п.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	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	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17		
ФТД	Факультативы		ОК-1	ОК-2										
ФТД.1	Основы религиозных культур и светской этики	40	ОК-1	ОК-2										
ФТД.2	Социальное взаимодействие личностей	40	ОК-1	ОК-2										

