

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

План одобрен Ученым советом ВГУЭС  
Протокол от "16" 06 2016 г. № 9

Ректор



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Информатизация бизнес-процессов

Тип программы Программа прикладного бакалавриата

Форма обучения очная

Кафедра Кафедра информационных технологий и систем

Квалификация	Срок обучения, лет
<i>Бакалавр</i>	4

Год первого набора на ООП 2015

Образовательный стандарт 207  
12.03.2015

Проректор по УВР  
Зав. кафедрой

О.О. Мартыненко  
Е. В. Кийкова



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2016 года

Направление **09.03.03 Прикладная информатика**

Профиль **Информатизация бизнес-процессов**

Тип программы *Программа прикладного бакалавриата*

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ИТС

Наименование дисциплины	Индекс	Се- местр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, час.					Объем СРС, час.				Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр	Проч ая СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР										
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
<b>Общекультурный цикл</b>																							
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.1.01	1	17247	МКП	3	108		72			68	4		36		15	21			3			
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.1.02	2	17249	МКП	3	108		72			68	4		36		15	21			3			
История	Б.1.Б.1.03	1	17252	ТИРЗП	4	144		77	34	34		9		67			67		Э				
Философия	Б.1.Б.1.04	4	9668	ФЮП	4	144		77	34	34		9		67			67		Э				
Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	Б.1.Б.1.05	7	30250	ИТС	3	108		60	17	34		9		48			48		Э				
Правовые основы информатики	Б.1.Б.1.06	7	30251	ТИРЗП	4	144		60	17	34		9		84			84		Э				
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.1.07	1	28653	ФОСР	2	72		21	17			4		51			51			3			
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.1.08	2	128	ТЭ	3	108		60	34	17		9		48			48		Э				
<b>Общепрофессиональный цикл</b>																							
Алгебра и геометрия	Б.1.Б.2.01	1	5835	ММ	5	180		77	34	34		9		103		20	83		Э				
Математический анализ модуль 1	Б.1.Б.2.02	2	17348	ММ	5	180		77	34	34		9		103			83			ДЗ			
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.2.03	3	4411	ММ	5	180		77	34	34		9		103		20	83		Э				
Физические основы электротехники	Б.1.Б.2.04	1	30252	ИТС	4	144		77	34		34	9		67			67		Э				
Информатика и основы программирования	Б.1.Б.2.05	1	30253	ИТС	4	144		77	34		34	9		67			67		Э				
Информационная безопасность и защита информации	Б.1.Б.2.06	5	30254	ИТС	4	144		77	34		34	9		67			67		Э				
Проектирование информационных систем	Б.1.Б.2.07	6	20029	ИТС	5	180		77	34		34	9		103			103		Э				
<b>Профессиональный цикл</b>																							
Хранилища данных	Б.1.Б.3.01	6	30283	ИТС	5	180		60	17		34	9		120			120			ДЗ			
Базы данных	Б.1.Б.3.02	4	10412	ИТС	4	144		77	34		34	9		67			67		Э				
Программирование на Java	Б.1.Б.3.03	4	30255	ИТС	3	108		60	17		34	9		48			48			ДЗ			
Веб-программирование	Б.1.Б.3.04	5	30256	ИТС	4	144		60	17		34	9		84			84			ДЗ			
Моделирование бизнес-процессов	Б.1.Б.3.05	3	30260	ИТС	3	108		55	17		34	4		53			53			3			
ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	Б.1.Б.3.06	6	30257	ИТС	4	144		77	34		34	9		67			67			ДЗ			
Профессиональный практикум	Б.1.Б.3.07	7	29605	ИТС	7	252		16				9	7	236			236			ДЗ			
Операционные системы	Б.1.Б.3.08	4	5914	ИТС	4	144		77	34		34	9		67			67		Э				
Моделирование систем	Б.1.Б.3.09	6	30259	ИТС	5	180		77	34		34	9		103			103		Э				
Технология программирования	Б.1.Б.3.10	3	28097	ИТС	3	108		60	17		34	9		48			48			ДЗ			



Наименование дисциплины	Индекс	Се- местр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, час.					Объем СРС, час.				Форма промежуточной аттестации					ГИА			
					з.е.	час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр.	Проч ая СРС	Экз	Зач	Курс	Контр.		Защита практ., НИР		
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР												
Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	Б.1.ДВ.Б.01	6	30269	МКП	3	108		72			68	4		36			36			3					
Консультирование в сфере информационных технологий	Б.1.ДВ.Б.02	6	30270	ИТС	3	108		72			68	4		36			36			3					
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Группа В</b>																									
Управление проектами	Б.1.ДВ.В.01	6	24024	ММ	3	108		55	17	34		4		53			53			3					
Управление системой электронного бизнеса	Б.1.ДВ.В.02	6	20764	ИТС	3	108		55	17		34	4		53			53			3					
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Группа Г</b>																									
Управление ИТ-службой предприятия	Б.1.ДВ.Г.01	7	28148	ИТС	3	108		60	17		34	9		48			48			Э					
Мультимедиа технология	Б.1.ДВ.Г.02	7	20041	ИТС	3	108		60	17		34	9		48			48			Э					
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Группа Д</b>																									
Инженерная и компьютерная графика модуль 2	Б.1.ДВ.Д.01	2	30273	ИТС	5	180		60	17		34	9		120			120			Э					
Технологии Интернет	Б.1.ДВ.Д.02	2	30275	ИТС	5	180		60	17		34	9		120			120			Э					
<b>Итого по группе</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Группа Е</b>																									
Введение в анализ больших данных	Б.1.ДВ.Е.01	7	30276	ИТС	3	108		60	17	34		9		48			48			Э					
Разработка пользовательского интерфейса	Б.1.ДВ.Е.02	7	32989	ИТС	3	108		60	17		34	9		48			48			Э					
<b>Итого по группе</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Группа Ж</b>																									
Геоинформационные системы	Б.1.ДВ.Ж.01	5	20026	ИТС	4	144		77	34		34	9		67			67			Э					
Программная инженерия	Б.1.ДВ.Ж.02	5	20030	ИТС	4	144		77	34		34	9		67			67			Э					
<b>Итого по группе</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Группа З</b>																									
Теория информационных процессов и систем	Б.1.ДВ.З.01	7	32990	ИТС	5	180		60	17	34		9		120			120								
Моделирование производственных процессов базовый курс	Б.1.ДВ.З.02	7	32991	ИТС	5	180		60	17		34	9		120			120								
<b>Итого по группе</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Группа И</b>																									
Программирование на С	Б.1.ДВ.И.01	2	28096	ИТС	4	144		60	17		34	9		84			84			Э					
Теория массового обслуживания	Б.1.ДВ.И.02	2	30281	ИТС	4	144		60	17		34	9		84			84			Э					
<b>Итого по группе</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по дисциплинам по выбору</b>					<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>306</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по вариативной части</b>					<b>102</b>	<b>4002</b>	<b>0</b>	<b>1970</b>	<b>459</b>	<b>544</b>	<b>731</b>	<b>226</b>	<b>10</b>	<b>2032</b>	<b>348</b>	<b>60</b>	<b>1624</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по блоку</b>					<b>207</b>	<b>7782</b>	<b>0</b>	<b>3704</b>	<b>1105</b>	<b>799</b>	<b>1343</b>	<b>440</b>	<b>17</b>	<b>4078</b>	<b>348</b>	<b>150</b>	<b>3580</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Блок 2 Практики</b>																									
<b>Вариативная часть</b>																									
<b>Учебная практика</b>																									
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б.2.1.01	2	30286	ИТС	3		2																		ЗП
Учебная практика по формированию общекультурных компетенций	Б.2.1.02	2	30933	ИТС	3		2																		ЗП

Наименование дисциплины	Индекс	Се- местр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, час.					Объем СРС, час.				Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр	Проч ая СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР										
Учебная практика по формированию общекультурных компетенций	Б.2.1.03	4	30934	ИТС	3		2														ЗП		
<b>Итого по Учебная практика</b>					9	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
<b>Производственная практика</b>																							
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б.2.2.01	8	30937	ИТС	9		6														ЗП		
Производственная преддипломная практика	Б.2.2.02	8	30938	ИТС	9		6														ВР,ЗП		
<b>Итого по Производственная практика</b>					18	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
<b>Итого по блоку</b>					27	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б.3.01	8	7857	ИТС	6		4															ЗВР	
<b>Итого по блоку</b>					6	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>ИТОГО по ОПОП</b>					240	7782	22	3704	1105	799	1343	440	17	4078	348	150	3580	32	25	2	0	5	1
<b>Факультативы</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
Психология	Ф.01	3	5797	ФЮП	2	72		38	17	17		4		34			34			3			
<b>Итого по факультативам</b>					2	72	0	38	17	17	0	4	0	34	0	0	34	0	1	0	0	0	0

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

## Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана

подготовки бакалавров по направлению **09.03.03 Прикладная информатика**

Профиль **Информатизация бизнес-процессов**

Тип программы *Программа прикладного бакалавриата*

Виды профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

Основные виды: *проектная, производственно-технологическая*

Дополнительный вид: *организационно-управленческая*

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций													
		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	
<b>Бл1</b>	<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>	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								
Б.1.Б.1.01	Иностранный язык модуль 1	ОК-5													
Б.1.Б.1.02	Иностранный язык модуль 2	ОК-5													
Б.1.Б.1.03	История	ОК-2													
Б.1.Б.1.04	Философия	ОК-1													
Б.1.Б.1.05	Технико-экономическое обоснование ИКТ проектов	ОК-3													
Б.1.Б.1.06	Правовые основы информатики	ОК-4													
Б.1.Б.1.07	Физическая культура и спорт	ОК-8													
Б.1.Б.1.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9													
Б.1.Б.2.01	Алгебра и геометрия	ОПК-2													
Б.1.Б.2.02	Математический анализ модуль 1	ОПК-3													
Б.1.Б.2.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2													
Б.1.Б.2.04	Физические основы электротехники	ОПК-3													
Б.1.Б.2.05	Информатика и основы программирования	ОПК-4	ПК-2	ПК-8											
Б.1.Б.2.06	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-4	ПК-18												
Б.1.Б.2.07	Проектирование информационных систем	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-17							
Б.1.Б.3.01	Хранилища данных	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-14										
Б.1.Б.3.02	Базы данных	ПК-1	ПК-7	ПК-14											
Б.1.Б.3.03	Программирование на Java	ПК-2	ПК-8												
Б.1.Б.3.04	Веб-программирование	ПК-2	ПК-8	ПК-11											
Б.1.Б.3.05	Моделирование бизнес-процессов	ПК-1	ПК-7	ПК-9											
Б.1.Б.3.06	ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-18										
Б.1.Б.3.07	Профессиональный практикум	ОК-6	ОК-7	ПК-1	ПК-19										
Б.1.Б.3.08	Операционные системы	ПК-2	ПК-11												
Б.1.Б.3.09	Моделирование систем	ОПК-2	ПК-7												
Б.1.Б.3.10	Технология программирования	ОПК-2	ПК-7												
Б.1.Б.3.11	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-2	ПК-10												
Б.1.В.01	Иностранный язык модуль 3	ОК-5													
Б.1.В.02	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 1	ОК-5													
Б.1.В.03	Математический анализ модуль 2	ОПК-2	ОПК-3												
Б.1.В.04	Дискретная математика	ОПК-2													
Б.1.В.05	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2													
Б.1.В.06	Теория систем и системный анализ	ОПК-2													

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций													
		ПК-1	ПК-3	ПК-7	ПК-14										
Б.1.В.07	Базы данных продвинутой курс	ПК-1	ПК-3	ПК-7	ПК-14										
Б.1.В.08	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-3	ПК-10												
Б.1.В.09	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2													
Б.1.В.10	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2	ПК-8												
Б.1.В.11	Алгоритмизация и программирование	ПК-2	ПК-8												
Б.1.В.12	Основы теории управления	ОПК-2	ОПК-3												
Б.1.В.14	Предметно-ориентированное программирование	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14										
Б.1.В.15	Исследование операций	ОПК-2													
Б.1.В.16	Методы и технологии продвижения информационных ресурсов	ПК-1	ПК-2	ПК-6											
Б.1.В.17	Курсовое проектирование 1	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9							
Б.1.В.18	Курсовое проектирование 2	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16			
Б.1.В.19	Инженерная и компьютерная графика модуль 1	ПК-9													
Б.1.ДВ.А.01	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 2	ОК-5													
Б.1.ДВ.А.02	Пакеты прикладных программ	ОПК-4	ПК-1	ПК-2											
Б.1.ДВ.Б.01	Иностранный язык в сфере ИТ модуль 3	ОК-5													
Б.1.ДВ.Б.02	Консультирование в сфере информационных технологий	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-19										
Б.1.ДВ.В.01	Управление проектами	ПК-17	ПК-19												
Б.1.ДВ.В.02	Управление системой электронного бизнеса	ОПК-4	ПК-1	ПК-2											
Б.1.ДВ.Г.01	Управление ИТ-службой предприятия	ПК-18													
Б.1.ДВ.Г.02	Мультимедиа технология	ПК-16													
Б.1.ДВ.Д.01	Инженерная и компьютерная графика модуль 2	ПК-9													
Б.1.ДВ.Д.02	Технологии Интернет	ОПК-4	ПК-2	ПК-11											
Б.1.ДВ.Е.01	Введение в анализ больших данных	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-14										
Б.1.ДВ.Е.02	Разработка пользовательского интерфейса	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-7	ПК-8									
Б.1.ДВ.Ж.01	Геоинформационные системы	ПК-11	ПК-14												
Б.1.ДВ.Ж.02	Программная инженерия	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-16					
Б.1.ДВ.З.01	Теория информационных процессов и систем	ОПК-2	ПК-1												
Б.1.ДВ.З.02	Моделирование производственных процессов базовый курс	ОПК-2	ОПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8									
Б.1.ДВ.И.01	Программирование на С	ПК-8	ПК-12												
Б.1.ДВ.И.02	Теория массового обслуживания	ОПК-2	ПК-7												
Б.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента)	ОК-8													
<b>Бл2</b>	<b>Блок 2 Практики</b>	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-10	ПК-16	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12
		ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16										
Б.2.1.01	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-4	ПК-8	ПК-11	ПК-14										
Б.2.1.02	Учебная практика по формированию общекультурных компетенций	ОК-6	ОК-7												
Б.2.1.03	Учебная практика по формированию общекультурных компетенций	ОК-6	ОК-7												



Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
		ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	
Б.2.2.01	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	
Б.2.2.02	Производственная преддипломная практика	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-10 - ПК-16	ПК-1	ПК-2				
<b>БлЗ</b>	<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-16</b>			
Б.3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-7	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-10	ПК-16			
<b>Ф.00</b>	<b>Факультативы</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>											
Ф.01	Психология	ОК-6	ОК-7											