Подписан: Пономарёв Сергей Владимирович
DN: C=RU, OU=Исполняющий обязанности директора, O=Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова», CN=Пономарёв Сергей Владимирович, E=director@vrn.gumrf.ru
Основание: я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
Дата: 2023.08.31 08:43:30+03'00'

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова"
Воронежский филиал ФГБОУ ВО "ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе, филиалами и международной деятельности
Е.А. Смягликова
"15" июня 2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.01

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Профиль : Экономика предприятий и организаций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	расчетно-экономическая
+	аналитическая, научно-исследовательская
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1327 от 12.11.2015

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе / Сафонова Н.А./

Директор филиала / Сухова В.Е./

Начальник управления по региональному образованию / Тельтевская Н.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
+	Б1.Б.01	Философия			2		2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.02	История	1				3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			8	8	36	288	288	144	108	36	
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	36	108	108	36	72		18
+	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.06	Культурология		1			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.07	Психология		2			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.08	Политология и социология	2				3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б1.Б.09	Правоведение		2			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.10	Математика.(Математический анализ. Линейная алгебра. Теория вероятности и математическая статистика).	123				12	12	36	432	432	180	144	108	
+	Б1.Б.11	Информатика	3	2			8	8	36	288	288	108	144	36	54
+	Б1.Б.12	Эконометрика	5				4	4	36	144	144	54	54	36	36
+	Б1.Б.13	Статистика	3	2			8	8	36	288	288	126	126	36	18
+	Б1.Б.14	Институциональная экономика	3				5	5	36	180	180	72	72	36	
+	Б1.Б.15	Микроэкономика	1				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.Б.16	Макроэкономика	2			2	5	5	36	180	180	54	90	36	
+	Б1.Б.17	История экономических учений	1				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.Б.18	Мировая экономика и международные экономические отношения	2				4	4	36	144	144	54	54	36	
+	Б1.Б.19	Экономика предприятия	5			5	5	5	36	180	180	90	54	36	
+	Б1.Б.20	Экономика труда			3		4	4	36	144	144	72	72		
+	Б1.Б.21	Менеджмент	4				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.Б.22	Маркетинг		6			3	3	36	108	108	54	54		18
+	Б1.Б.23	Финансы			4		4	4	36	144	144	54	90		
+	Б1.Б.24	Основы бухгалтерского учета	5				6	6	36	216	216	90	90	36	
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		23			2	2	36	72	72	72			
+	Б1.Б.26	Элективный курс по физической культуре и спорту		246						328	328	328			
							109	*109*		*4252*	*4252*	*2056*	*1584*	*612*	*144*
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Экономика и управление инновационной деятельностью	5				4	4	36	144	144	54	54	36	54
+	Б1.В.02	Организация предпринимательской деятельности		4			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.03	Экономика транспорта	4				4	4	36	144	144	54	54	36	
+	Б1.В.04	Финансовые рынки	4				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.В.05	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности	6			6	4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.В.06	Экономическая оценка инвестиционных проектов	7			7	5	5	36	180	180	72	72	36	
+	Б1.В.07	Анализ финансовой отчетности	6			6	5	5	36	180	180	90	54	36	
+	Б1.В.08	Стратегическое планирование		5			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.09	Управление финансовыми рисками		5			3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.10	Информационные технологии в экономике и менеджменте		7			3	3	36	108	108	54	54		54
+	Б1.В.11	Прикладные компьютерные программы		7			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.12	Налогообложение организаций	7				4	4	36	144	144	54	54	36	
+	Б1.В.13	Налоговое администрирование организаций водного транспорта		7			3	3	36	108	108	54	54		18
+	Б1.В.14	Организация производства		3			3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.15	Корпоративные финансы	8				4	4	36	144	144	62	46	36	
+	Б1.В.16	Бюджетирование на предприятии			6		4	4	36	144	144	72	72		
+	Б1.В.17	Экономика внешнеэкономических связей предприятия		7			3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.18	Страхование		8			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.19	Транспортная система России		5			3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.20	Водные пути и порты		1			3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.21	Экономическая география	1				3	3	36	108	108	36	36	36	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**18**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ценообразование		5			3	3	36	108	108	54	54		18
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ценообразование в экономике транспорта		5			3	3	36	108	108	54	54		18
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление персоналом		4			3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление социально-трудовыми отношениями		4			3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**				4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**36**	**54**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономико-математические методы и модели	6				4	4	36	144	144	54	54	36	54
-	Б1.В.ДВ.03.02	Финансовая математика	6				4	4	36	144	144	54	54	36	54
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**18**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика судостроительных и судоремонтных компаний		4			2	2	36	72	72	36	36		18
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика различных отраслей		4			2	2	36	72	72	36	36		18
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**	**22**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Документирование управленческой деятельности	8				4	4	36	144	144	48	60	36	22
-	Б1.В.ДВ.05.02	Делопроизводство	8				4	4	36	144	144	48	60	36	22
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**8**		4	**4**		**144**	**144**	**52**	**56**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Планирование на предприятии транспорта			8		4	4	36	144	144	52	56	36	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Бизнес-планирование			8		4	4	36	144	144	52	56	36	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**36**	
-	Б1.В.ДВ.07.01	Коммерческая деятельность на транспорте	7				4	4	36	144	144	54	54	36	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Управление проектами	7				4	4	36	144	144	54	54	36	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**6**				4	**4**		**144**	**144**	**72**	**36**	**36**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление затратами	6				4	4	36	144	144	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Контроллинг	6				4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Логистика		7			3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Коммерческая логистика		7			3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**4**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экономика природопользования и экологический менеджмент		4			2	2	36	72	72	36	36		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Управление природопользованием в регионе		4			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Экономика и оценка недвижимости		7			3	3	36	108	108	54	54		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Оценка и управление стоимостью бизнеса		7			3	3	36	108	108	54	54		
							107	*107*		*3852*	*3852*	*1740*	*1608*	*504*	*238*
							216	*216*		*8104*	*8104*	*3796*	*3192*	*1116*	*382*
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная или выездная)			4		3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная или выездная)			6		6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика (стационарная или выездная)			8		9	9	36	324	324		324		
							18	*18*		*648*	*648*		*648*		
							18	*18*		*648*	*648*		*648*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация							36						
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР					6	6	36	216	216		216		
							6	*6*		*216*	*216*		*216*		
							6	*6*		*216*	*216*		*216*		
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
+	ФТД.В.01	Трудовое право		4			2	2	36	72	72	36	36		
+	ФТД.В.02	Финансовое право		6			2	2	36	72	72	36	36		
							4	*4*		*144*	*144*	*72*	*72*		
							4	*4*		*144*	*144*	*72*	*72*		

-	Курс 1														Курс 2													
	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.Б.01								2	72	18		18	36															
Б1.Б.02	3	108	18		18	36	36																					
Б1.Б.03	2	72			36	36		2	72			36	36		2	72			36	36		2	72			36		36
Б1.Б.04	3	108	18	18		72																						
Б1.Б.05	2	72	18		18	36																						
Б1.Б.06	2	72	18		18	36																						
Б1.Б.07								2	72	18		18	36															
Б1.Б.08								3	108	18		18	36	36														
Б1.Б.09								2	72	18		18	36															
Б1.Б.10	4	144	18		36	54	36	4	144	18		36	54	36	4	144	18		54	36	36							
Б1.Б.11								2	72	18	18		36		6	216	36	36		108	36							
Б1.Б.12																												
Б1.Б.13								3	108	18		36	54		5	180	36	36		72	36							
Б1.Б.14															5	180	36		36	72	36							
Б1.Б.15	4	144	18		54	36	36																					
Б1.Б.16								5	180	18		36	90	36														
Б1.Б.17	4	144	36		36	36	36																					
Б1.Б.18								4	144	18		36	54	36														
Б1.Б.19																												
Б1.Б.20															4	144	18		54	72								
Б1.Б.21																						4	144	36		36	36	36
Б1.Б.22																												
Б1.Б.23																						4	144	18		36	90	
Б1.Б.24																												
Б1.Б.25								1	36	18		18			1	36			36									
Б1.Б.26		54			54				36			36				54			54				36			36		
	24	*918*	*144*	*18*	*270*	*342*	*144*	*30*	*1116*	*180*	*18*	*306*	*468*	*144*	*27*	*1026*	*144*	*72*	*270*	*396*	*144*	*10*	*396*	*54*		*144*	*126*	*72*
Б1.В.01																												
Б1.В.02																						2	72	18		18	36	
Б1.В.03																						4	144	18		36	54	36
Б1.В.04																						4	144	36		36	36	36
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08																												
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14															3	108	18		36	54								
Б1.В.15																												
Б1.В.16																												
Б1.В.17																												
Б1.В.18																												
Б1.В.19																												
Б1.В.20	3	108	18		36	54																						
Б1.В.21	3	108	18		18	36	36																					
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02																						3	**108**	**18**		**36**	**54**	
Б1.В.ДВ.02.01																						3	108	18		36	54	
Б1.В.ДВ.02.02																						3	108	18		36	54	
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03.01																												
Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04																						2	**72**	**18**		**18**	**36**	
Б1.В.ДВ.04.01																						2	72	18		18	36	
Б1.В.ДВ.04.02																						2	72	18		18	36	
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05.01																												
Б1.В.ДВ.05.02																												
Б1.В.ДВ.06																												
Б1.В.ДВ.06.01																												
Б1.В.ДВ.06.02																												
Б1.В.ДВ.07																												
Б1.В.ДВ.07.01																												
Б1.В.ДВ.07.02																												
Б1.В.ДВ.08																												
Б1.В.ДВ.08.01																												
Б1.В.ДВ.08.02																												
Б1.В.ДВ.09																												
Б1.В.ДВ.09.01																												
Б1.В.ДВ.09.02																												
Б1.В.ДВ.10																						2	**72**	**18**		**18**	**36**	
Б1.В.ДВ.10.01																						2	72	18		18	36	
Б1.В.ДВ.10.02																						2	72	18		18	36	
Б1.В.ДВ.11																												
Б1.В.ДВ.11.01																												
Б1.В.ДВ.11.02																												
	6	*216*	*36*		*54*	*90*	*36*								*3*	*108*	*18*		*36*	*54*		*17*	*612*	*126*		*162*	*252*	*72*
	30	*1134*	*180*	*18*	*324*	*432*	*180*	*30*	*1116*	*180*	*18*	*306*	*468*	*144*	*30*	*1134*	*162*	*72*	*306*	*450*	*144*	*27*	*1008*	*180*		*306*	*378*	*144*
Б2.В.01(У)																						3	108				108	
Б2.В.02(П)																												
Б2.В.03(П)																												
																						3	*108*				*108*	
																						3	*108*				*108*	
Б3.Б.01																												
Б3.Б.02(Д)																												
ФТД.В.01																						2	72	18		18	36	
ФТД.В.02																												
																						2	*72*	*18*		*18*	*36*	
																						2	*72*	*18*		*18*	*36*	

-	Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
	Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.01																															**ОК-1**
Б1.Б.02																															**ОК-2**
Б1.Б.03																															**ОК-4**
Б1.Б.04																															**ОК-9**
Б1.Б.05																															**ОК-4**
Б1.Б.06																															**ОК-5; ОК-7**
Б1.Б.07																															**ОК-5; ОК-7**
Б1.Б.08																															**ОК-3; ОК-5**
Б1.Б.09																															**ОК-6**
Б1.Б.10																															**ОПК-2; ОПК-3; ПК-4**
Б1.Б.11																															**ОПК-1; ОПК-2; ПК-8**
Б1.Б.12	4	144	18	36		54	36																								**ОПК-2; ОПК-3; ПК-4**
Б1.Б.13																															**ОПК-2; ПК-6**
Б1.Б.14																															**ОК-3**
Б1.Б.15																															**ОК-3; ОПК-3**
Б1.Б.16																															**ОК-3; ПК-3**
Б1.Б.17																															**ОК-2; ОК-3**
Б1.Б.18																															**ОК-3; ПК-7**
Б1.Б.19	5	180	36		54	54	36																								**ПК-1; ПК-5; ПК-11**
Б1.Б.20																															**ОК-4; ПК-5**
Б1.Б.21																															**ОПК-4; ОПК-2; ПК-11; ПК-9**
Б1.Б.22								3	108	18		36	54																		**ОПК-4; ПК-4; ПК-11**
Б1.Б.23																															**ОПК-2; ПК-5**
Б1.Б.24	6	216	36		54	90	36																								**ОК-6; ОПК-2; ПК-2**
Б1.Б.25																															**ОК-8**
Б1.Б.26		36			36				112			112																			
	15	*576*	*90*	*36*	*144*	*198*	*108*	*3*	*220*	*18*		*148*	*54*																		
Б1.В.01	4	144	18		36	54	36																								**ОПК-2; ПК-11**
Б1.В.02																															**ПК-2; ПК-11**
Б1.В.03																															**ОПК-3; ПК-4**
Б1.В.04																															**ПК-6; ПК-7**
Б1.В.05								4	144	36		36	36	36																	**ОПК-2; ПК-2**
Б1.В.06															5	180	36		36	72	36										**ОПК-2; ПК-4; ПК-11**
Б1.В.07								5	180	36		54	54	36																	**ПК-5; ПК-7**
Б1.В.08	2	72	18		18	36																									**ОПК-2; ПК-1**
Б1.В.09	3	108	18		36	54																									**ОПК-4; ПК-1**
Б1.В.10															3	108	18		36	54											**ОПК-1; ПК-8; ПК-10**
Б1.В.11															2	72	18		18	36											**ОПК-1; ПК-8; ПК-10**
Б1.В.12															4	144	18		36	54	36										**ОК-6; ПК-6**
Б1.В.13															3	108	18		36	54											**ОПК-4; ПК-5**
Б1.В.14																															**ПК-1; ПК-2**
Б1.В.15																						4	144	30		32	46	36			**ОПК-3; ПК-2; ПК-5**
Б1.В.16								4	144	36		36	72																		**ПК-2; ПК-3**
Б1.В.17															3	108	18		36	54											**ОПК-3; ПК-6**
Б1.В.18																						3	108	16		32	60				**ОК-6; ОПК-2; ПК-2**
Б1.В.19	3	108	18		36	54																									**ПК-6; ПК-7**
Б1.В.20																															**ОПК-3; ПК-7**
Б1.В.21																															**ПК-6; ПК-7**
Б1.В.ДВ.01	3	**108**	**18**		**36**	**54**																									**ОПК-3; ПК-1**
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	18		36	54																									**ОПК-3; ПК-1**
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	18		36	54																									**ОПК-3; ПК-1**
Б1.В.ДВ.02																															**ОК-6; ОПК-4; ПК-11**
Б1.В.ДВ.02.01																															**ОК-6; ОПК-4; ПК-11**
Б1.В.ДВ.02.02																															**ОК-6; ОПК-4; ПК-11**
Б1.В.ДВ.03								4	**144**	**18**	**36**		**54**	**36**																	**ОПК-3; ПК-4**
Б1.В.ДВ.03.01								4	144	18	36		54	36																	**ОПК-3; ПК-4**
Б1.В.ДВ.03.02								4	144	18	36		54	36																	**ОПК-3; ПК-4**
Б1.В.ДВ.04																															**ОПК-3; ПК-1**
Б1.В.ДВ.04.01																															**ОПК-3; ПК-1**
Б1.В.ДВ.04.02																															**ОПК-3; ПК-1**
Б1.В.ДВ.05																						4	**144**	**16**		**32**	**60**	**36**			**ОК-6; ПК-8**
Б1.В.ДВ.05.01																						4	144	16		32	60	36			**ОК-6; ПК-8**
Б1.В.ДВ.05.02																						4	144	16		32	60	36			**ОК-6; ПК-8**
Б1.В.ДВ.06																						4	**144**	**16**		**36**	**56**	**36**			**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.06.01																						4	144	16		36	56	36			**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.06.02																						4	144	16		36	56	36			**ОПК-3; ПК-3**
Б1.В.ДВ.07															4	**144**	**18**		**36**	**54**	**36**										**ОПК-3; ПК-11**
Б1.В.ДВ.07.01															4	144	18		36	54	36										**ОПК-3; ПК-11**
Б1.В.ДВ.07.02															4	144	18		36	54	36										**ОПК-3; ПК-11**
Б1.В.ДВ.08								4	**144**	**36**		**36**	**36**	**36**																	**ОПК-4; ПК-11**
Б1.В.ДВ.08.01								4	144	36		36	36	36																	**ОПК-4; ПК-11**
Б1.В.ДВ.08.02								4	144	36		36	36	36																	**ОПК-4; ПК-11**
Б1.В.ДВ.09															3	**108**	**18**		**36**	**54**											**ПК-1; ПК-3**
Б1.В.ДВ.09.01															3	108	18		36	54											**ПК-1; ПК-3**
Б1.В.ДВ.09.02															3	108	18		36	54											**ПК-1; ПК-3**
Б1.В.ДВ.10																															**ПК-6; ПК-7**
Б1.В.ДВ.10.01																															**ПК-6; ПК-7**
Б1.В.ДВ.10.02																															**ПК-6; ПК-7**
Б1.В.ДВ.11															3	**108**	**18**		**36**	**54**											**ПК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.11.01															3	108	18		36	54											**ПК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.11.02															3	108	18		36	54											**ПК-1; ПК-2**
	15	*540*	*90*		*162*	*252*	*36*	*21*	*756*	*162*	*36*	*162*	*252*	*144*	*30*	*1080*	*180*		*306*	*486*	*108*	*15*	*540*	*78*		*132*	*222*	*108*			
	30	*1116*	*180*	*36*	*306*	*450*	*144*	*24*	*976*	*180*	*36*	*310*	*306*	*144*	*30*	*1080*	*180*		*306*	*486*	*108*	*15*	*540*	*78*		*132*	*222*	*108*			
Б2.В.01(У)																															**ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6**
Б2.В.02(П)								6	216				216																		**ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ОК-4; ОК-3; ОК-6; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-9**
Б2.В.03(П)																						9	324				324				**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-9**
								6	*216*				*216*									*9*	*324*				*324*				
								6	*216*				*216*									*9*	*324*				*324*				
Б3.Б.01																															
Б3.Б.02(Д)																						6	216				216				**ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОК-4; ОК-3; ОК-7; ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-9**
																						6	*216*				*216*				
																						6	*216*				*216*				
ФТД.В.01																															**ОК-6**
ФТД.В.02								2	72	18		18	36																		
								2	*72*	*18*		*18*	*36*																		
								2	*72*	*18*		*18*	*36*																		