МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Волгодонский инженерно-технический институт - филиал

УТВЕРЖДАЮ

_____ Е.Б. Весна

"31" 05 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 18/03 от 31.05.18

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

14.05.02

14.05.02 АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ

Специализация: Проектирование и эксплуатация атомных станций
Кафедра: Атомной энергетики
Факультет: Атомной энергетики и машиностроения

Квалификация: инженер-физик

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л 6м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя по УР _____ / И.О. Ишигов/

Декан _____ / Е.Л. Локонова/

Зав. кафедрой _____ / А.Е. Дембицкий/

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Закрепленная кафедра	
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								279	279		10372	10372	5128	3714	1530	676		
Обязательная часть								229	229		8244	8244	3904	3026	1314	548		
Б1.О.01	История		1					3	3	36	108	108	64	44		10	5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.О.02	Философия	5						4	4	36	144	144	48	60	36	6	5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.О.03	Иностранный язык	4	13	2			24	11	11	36	396	396	224	136	36	72	6	Иностранных языков
Б1.О.04	Правоведение		7					2	2	36	72	72	32	40		2	5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.О.05	Социология		5					3	3	36	108	108	48	60		16	5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.О.06	Экономика		6					3	3	36	108	108	48	60		12	5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.О.07	Информатика	2	1					5	5	36	180	180	80	64	36	16	3	Информационных и управляющих систем
Б1.О.08	Линейная алгебра. Аналитическая геометрия. Начала анализа	1					1	6	6	36	216	216	112	50	54	20	12	Математики
Б1.О.09	Математический анализ	2					2	6	6	36	216	216	112	41	63	20	12	Математики
Б1.О.10	Дифференциальные уравнения. Теория рядов	3					3	4	4	36	144	144	64	26	54	20	12	Математики
Б1.О.11	Теория вероятностей. Математическая статистика		3				3	2	2	36	72	72	48	24			12	Математики
Б1.О.12	Общая физика (Механика. Молекулярная физика и основы термодинамики)	1					1	5	5	36	180	180	96	30	54	8	10	Физики
Б1.О.13	Общая физика (Электричество и магнетизм)	2					2	5	5	36	180	180	80	37	63	8	10	Физики
Б1.О.14	Общая физика (Волны и оптика)			3			3	4	4	36	144	144	96	48		8	10	Физики
Б1.О.15	Общая физика (Элементы квантовой физики атомов и молекул)	4						4	4	36	144	144	80	28	36	8	10	Физики
Б1.О.16	Химия		1					3	3	36	108	108	48	60		8	1	Атомной энергетики
Б1.О.17	Экология		4					2	2	36	72	72	32	40		8	1	Атомной энергетики
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		5					3	3	36	108	108	48	60			1	Атомной энергетики
Б1.О.19	Теоретическая механика	3	2				23	7	7	36	252	252	128	88	36	8	8	Машиностроения и прикладной механики
Б1.О.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2	3			11233	9	9	36	324	324	144	144	36	6	8	Машиностроения и прикладной механики
Б1.О.21	Сопротивление материалов	4	3				34	7	7	36	252	252	160	56	36	8	8	Машиностроения и прикладной механики
Б1.О.22	Физическая культура		13					2	2	36	72	72	32	40			7	Физической культуры
Б1.О.23	Техническая термодинамика	3	2				3	8	8	36	288	288	96	138	54		1	Атомной энергетики
Б1.О.24	Электротехника и электроника	4						5	5	36	180	180	64	44	72	16	1	Атомной энергетики
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	5		4			45	8	8	36	288	288	144	108	36	6	8	Машиностроения и прикладной механики
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация		5					3	3	36	108	108	64	44			3	Информационных и управляющих систем
Б1.О.27	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6					6	4	4	36	144	144	64	44	36	4	8	Машиностроения и прикладной механики
Б1.О.28	Механика жидкости и газов			4			4	3	3	36	108	108	64	44		4	1	Атомной энергетики
Б1.О.29	Ядерная физика		5					2	2	36	72	72	48	24		10	1	Атомной энергетики
Б1.О.30	Теория переноса нейтронов	6						3	3	36	108	108	64	26	18	20	1	Атомной энергетики
Б1.О.31	Тепломассообмен	7		6			6	6	6	36	216	216	112	68	36	10	1	Атомной энергетики
Б1.О.32	Турбомашины	7			7			4	4	36	144	144	48	42	54	6	1	Атомной энергетики
Б1.О.33	Организация производства и менеджмент		7					3	3	36	108	108	64	44			5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.О.34	Теплообменные аппараты и парогенераторы	8	7		8		7	7	7	36	252	252	112	104	36	20	1	Атомной энергетики
Б1.О.35	Техническая диагностика энергетического оборудования	9						5	5	36	180	180	48	96	36	10	1	Атомной энергетики
Б1.О.36	Монтаж и ремонт энергетического оборудования	9						5	5	36	180	180	64	62	54	16	1	Атомной энергетики
Б1.О.37	Водный режим АЭС		9					2	2	36	72	72	32	40		18	1	Атомной энергетики
Б1.О.38	Вывод АЭС из эксплуатации		A					2	2	36	72	72	32	40		4	8	Машиностроения и прикладной механики
Б1.О.39	Правила технической эксплуатации		A					2	2	36	72	72	32	40		10	1	Атомной энергетики
Б1.О.40	Теория функций комплексного переменного		4				4	2	2	36	72	72	48	24			12	Математики
Б1.О.41	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		8					2	2	36	72	72	48	24			1	Атомной энергетики
Б1.О.42	Векторный и тензорный анализ		6					2	2	36	72	72	48	24		8	12	Математики
Б1.О.43	Общая энергетика	2						5	5	36	180	180	32	94	54		1	Атомной энергетики
Б1.О.44	Ядерные энергетические реакторы	6						4	4	36	144	144	64	44	36	22	1	Атомной энергетики
Б1.О.45	Автоматизированные системы управления технологическими процессами АЭС	9						4	4	36	144	144	64	44	36	16	3	Информационных и управляющих систем
Б1.О.46	Принципы обеспечения безопасности АЭС	7						3	3	36	108	108	48	24	36	10	1	Атомной энергетики
Б1.О.47	Основы теории автоматического управления		7					3	3	36	108	108	64	44			3	Информационных и управляющих систем
Б1.О.48	Экономика атомной энергетики		A				A	3	3	36	108	108	48	60		10	5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.О.49	Проектирование оборудования АЭС		8					2	2	36	72	72	32	40			1	Атомной энергетики
Б1.О.50	Обеспечение радиационной безопасности	A						4	4	36	144	144	80	28	36		1	Атомной энергетики
Б1.О.51	Физика ядерных реакторов	78					8	8	8	36	288	288	128	88	72	32	1	Атомной энергетики
Б1.О.52	Теплогидравлический расчет ядерных реакторов	A	9					6	6	36	216	216	96	84	36	32	1	Атомной энергетики
Б1.О.53	Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	8	57	6				9	9	36	324	324	128	160	36		6	Иностранных языков
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								50	50		2128	2128	1224	688	216	128		
Б1.В.01	Атомные электростанции	6	5			6		7	7	36	252	252	112	104	36	32	1	Атомной энергетики
Б1.В.02	Эксплуатация АЭС	A	9					6	6	36	216	216	96	84	36	16	1	Атомной энергетики
Б1.В.03	Обращение с ядерным топливом и радиоактивными отходами		A					3	3	36	108	108	48	60		10	1	Атомной энергетики
Б1.В.04	Кинетика ядерных реакторов	9						4	4	36	144	144	80	28	36	18	1	Атомной энергетики
Б1.В.05	Эксплуатация турбомашин АЭС	8						4	4	36	144	144	64	44	36		1	Атомной энергетики
Б1.В.06	Гидродинамика энергетических установок	5						3	3	36	108	108	48	24	36		1	Атомной энергетики
Б1.В.07	Расчет на прочность		7					2	2	36	72	72	48	24			1	Атомной энергетики
Б1.В.08	Технический английский для инженеров		9	A				6	6	36	216	216	128	88			6	Иностранных языков
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**					2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		**16**		
Б1.В.ДВ.01.01	Культура безопасности		6					2	2	36	72	72	32	40		16	5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.В.ДВ.01.02	Философия науки и техники		6					2	2	36	72	72	32	40		16	5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**					2	**2**		**72**	**72**	**48**	**24**		**16**		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы духовно-нравственного развития личности		4					2	2	36	72	72	48	24		16	5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.В.ДВ.02.02	Человек в социокультурном пространстве		4					2	2	36	72	72	48	24		16	5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**8**				4	**4**		**144**	**144**	**48**	**96**				
Б1.В.ДВ.03.01	Основы математического моделирования и численные методы			8				4	4	36	144	144	48	96			3	Информационных и управляющих систем
Б1.В.ДВ.03.02	Ядерное право			8				4	4	36	144	144	48	96			5	Экономики и социально-гуманитарных дисциплин
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**					2	**2**		**72**	**72**	**48**	**24**				
Б1.В.ДВ.04.01	Электрическая часть АЭС		8					2	2	36	72	72	48	24			1	Атомной энергетики
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерные расчеты при проектировании ядерных энергетических установок		8					2	2	36	72	72	48	24			1	Атомной энергетики
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**9**					2	**2**		**72**	**72**	**48**	**24**		**10**		
Б1.В.ДВ.05.01	Насосы, вентиляторы, компрессоры		9					2	2	36	72	72	48	24		10	1	Атомной энергетики
Б1.В.ДВ.05.02	Вспомогательное оборудование АЭС		9					2	2	36	72	72	48	24		10	1	Атомной энергетики
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**A**						3	**3**		**108**	**108**	**48**	**24**	**36**	**10**		
Б1.В.ДВ.06.01	Испытание и наладка энергетического оборудования	A						3	3	36	108	108	48	24	36	10	1	Атомной энергетики
Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные методы исследований на АЭС	A						3	3	36	108	108	48	24	36	10	1	Атомной энергетики
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**24567**								**328**	**328**	**328**					
Б1.В.ДВ.07.01	Физическая культура (элективная дисциплина)		24567								328	328	328				7	Физической культуры
Б1.В.ДВ.07.02	Общая физическая подготовка		24567								328	328	328				7	Физической культуры
Б1.В.ДВ.07.03	Оздоровительная физическая культура		24567								328	328	328				7	Физической культуры
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512		1512				
Обязательная часть								42	42		1512	1512		1512				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	3	36	108	108		108			1	Атомной энергетики
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))			4				3	3	36	108	108		108			1	Атомной энергетики
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			6				6	6	36	216	216		216			1	Атомной энергетики
Б2.О.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			8				6	6	36	216	216		216			1	Атомной энергетики
Б2.О.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			A				3	3	36	108	108		108			1	Атомной энергетики
Б2.О.06(П)	Производственная практика (преддипломная)			B				21	21	36	756	756		756			1	Атомной энергетики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324				
Обязательная часть								9	9		324	324		324				
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	B						3	3	36	108	108		108			1	Атомной энергетики
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	B						6	6	36	216	216		216			1	Атомной энергетики
ФТД.Факультативы								1	1		36	36	32	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								1	1		36	36	32	4				
ФТД.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8					1	1	36	36	36	32	4			6	Иностранных языков

Индекс	Курс 1, Семестр 1							Семестр 2							Курс 2, Семестр 3							Семестр 4							Курс 3, Семестр 5							Семестр 6						
	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	1020	192	64	288	332	144	30	1128	160	80	304	368	216	28	1056	192	48	304	368	144	29	1092	208	96	288	320	180	27	1020	224	48	224	416	108	27	1020	240	32	272	350	126
Обязательная часть	27	972	192	64	240	332	144	30	1080	160	80	256	368	216	28	1008	192	48	256	368	144	27	972	192	96	208	296	180	21	756	176	48	128	332	72	21	756	192	32	176	266	90
Б1.О.01	3	108	32		32	44																																				
Б1.О.02																													4	144	32		16	60	36							
Б1.О.03	3	108			64	44		3	108			64	44		2	72			48	24		3	108			48	24	36														
Б1.О.04																																										
Б1.О.05																													3	108	32		16	60								
Б1.О.06																																				3	108	32		16	60	
Б1.О.07	2	72	16	16		40		3	108	16	32		24	36																												
Б1.О.08	6	216	48		64	50	54																																			
Б1.О.09								6	216	48		64	41	63																												
Б1.О.10															4	144	32		32	26	54																					
Б1.О.11															2	72	16		32	24																						
Б1.О.12	5	180	32	32	32	30	54																																			
Б1.О.13								5	180	32	32	16	37	63																												
Б1.О.14															4	144	32	32	32	48																						
Б1.О.15																						4	144	32	32	16	28	36														
Б1.О.16	3	108	16	16	16	60																																				
Б1.О.17																						2	72	16		16	40															
Б1.О.18																													3	108	16	16	16	60								
Б1.О.19								3	108	32		32	44		4	144	32		32	44	36																					
Б1.О.20	4	144	32		32	44	36	2	72			48	24		3	108			32	76																						
Б1.О.21															3	108	32	16	32	28		4	144	32	16	32	28	36														
Б1.О.22	1	36	16			20									1	36	16			20																						
Б1.О.23								3	108	16	16	16	60		5	180	32		16	78	54																					
Б1.О.24																						5	180	32	16	16	44	72														
Б1.О.25																						4	144	32	16	32	64		4	144	32		32	44	36							
Б1.О.26																													3	108	32	16	16	44								
Б1.О.27																																				4	144	32	16	16	44	36
Б1.О.28																						3	108	32	16	16	44															
Б1.О.29																													2	72	32	16		24								
Б1.О.30																																				3	108	32		32	26	18
Б1.О.31																																				3	108	32	16	32	28	
Б1.О.32																																										
Б1.О.33																																										
Б1.О.34																																										
Б1.О.35																																										
Б1.О.36																																										
Б1.О.37																																										
Б1.О.38																																										
Б1.О.39																																										
Б1.О.40																						2	72	16		32	24															
Б1.О.41																																										
Б1.О.42																																				2	72	32		16	24	
Б1.О.43								5	180	16		16	94	54																												
Б1.О.44																																				4	144	32		32	44	36
Б1.О.45																																										
Б1.О.46																																										
Б1.О.47																																										
Б1.О.48																																										
Б1.О.49																																										
Б1.О.50																																										
Б1.О.51																																										
Б1.О.52																																										
Б1.О.53																													2	72			32	40		2	72			32	40	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		48			48				48			48				48			48			2	120	16		80	24		6	264	48		96	84	36	6	264	48		96	84	36
Б1.В.01																													3	108	32		16	60		4	144	32		32	44	36
Б1.В.02																																										
Б1.В.03																																										
Б1.В.04																																										
Б1.В.05																																										
Б1.В.06																													3	108	16		32	24	36							
Б1.В.07																																										
Б1.В.08																																										
Б1.В.ДВ.01																																				2	**72**	**16**		**16**	**40**	
Б1.В.ДВ.01.01																																				2	72	16		16	40	
Б1.В.ДВ.01.02																																				2	72	16		16	40	
Б1.В.ДВ.02																						2	**72**	**16**		**32**	**24**															
Б1.В.ДВ.02.01																						2	72	16		32	24															
Б1.В.ДВ.02.02																						2	72	16		32	24															
Б1.В.ДВ.03																																										
Б1.В.ДВ.03.01																																										
Б1.В.ДВ.03.02																																										
Б1.В.ДВ.04																																										
Б1.В.ДВ.04.01																																										
Б1.В.ДВ.04.02																																										
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		**48**			**48**				**48**			**48**				**48**			**48**				**48**			**48**				**48**			**48**				**48**			**48**		
Б1.В.ДВ.07.01		48			48				48			48				48			48				48			48				48			48				48			48		
Б1.В.ДВ.07.02		48			48				48			48				48			48				48			48				48			48				48			48		
Б1.В.ДВ.07.03		48			48				48			48				48			48				48			48				48			48				48			48		
Блок 2.Практика								3	108				108									3	108				108									6	216				216	
Обязательная часть								3	108				108									3	108				108									6	216				216	
Б2.О.01(У)								3	108				108																													
Б2.О.02(У)																						3	108				108															
Б2.О.03(П)																																				6	216				216	
Б2.О.04(П)																																										
Б2.О.05(П)																																										
Б2.О.06(П)																																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																										
Обязательная часть																																										
Б3.О.01																																										
Б3.О.02																																										
ФТД.Факультативы																																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																										
ФТД.В.01																																										

Индекс	Курс 4, Семестр 7							Семестр 8							Курс 5, Семестр 9							Семестр A							Курс 6, Семестр B							Семестр C						
	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1048	224	16	280	366	162	26	936	208	16	176	392	144	29	1044	224	16	240	402	162	28	1008	192		272	400	144														
Обязательная часть	26	936	208	16	208	342	162	16	576	112		128	228	108	18	648	128	16	96	282	126	15	540	112		144	212	72														
Б1.О.01																																										
Б1.О.02																																										
Б1.О.03																																										
Б1.О.04	2	72	16		16	40																																				
Б1.О.05																																										
Б1.О.06																																										
Б1.О.07																																										
Б1.О.08																																										
Б1.О.09																																										
Б1.О.10																																										
Б1.О.11																																										
Б1.О.12																																										
Б1.О.13																																										
Б1.О.14																																										
Б1.О.15																																										
Б1.О.16																																										
Б1.О.17																																										
Б1.О.18																																										
Б1.О.19																																										
Б1.О.20																																										
Б1.О.21																																										
Б1.О.22																																										
Б1.О.23																																										
Б1.О.24																																										
Б1.О.25																																										
Б1.О.26																																										
Б1.О.27																																										
Б1.О.28																																										
Б1.О.29																																										
Б1.О.30																																										
Б1.О.31	3	108	16		16	40	36																																			
Б1.О.32	4	144	32		16	42	54																																			
Б1.О.33	3	108	32		32	44																																				
Б1.О.34	2	72	16		32	24		5	180	32		32	80	36																												
Б1.О.35															5	180	32	16		96	36																					
Б1.О.36															5	180	32		32	62	54																					
Б1.О.37															2	72	16		16	40																						
Б1.О.38																						2	72	16		16	40															
Б1.О.39																						2	72	16		16	40															
Б1.О.40																																										
Б1.О.41								2	72	32		16	24																													
Б1.О.42																																										
Б1.О.43																																										
Б1.О.44																																										
Б1.О.45															4	144	32		32	44	36																					
Б1.О.46	3	108	32		16	24	36																																			
Б1.О.47	3	108	32	16	16	44																																				
Б1.О.48																						3	108	16		32	60															
Б1.О.49								2	72	16		16	40																													
Б1.О.50																						4	144	32		48	28	36														
Б1.О.51	4	144	32		32	44	36	4	144	32		32	44	36																												
Б1.О.52															2	72	16		16	40		4	144	32		32	44	36														
Б1.О.53	2	72			32	40		3	108			32	40	36																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	112	16		72	24		10	360	96	16	48	164	36	11	396	96		144	120	36	13	468	80		128	188	72														
Б1.В.01																																										
Б1.В.02															2	72	32		16	24		4	144	16		32	60	36														
Б1.В.03																						3	108	32		16	60															
Б1.В.04															4	144	32		48	28	36																					
Б1.В.05								4	144	32		32	44	36																												
Б1.В.06																																										
Б1.В.07	2	72	16		32	24																																				
Б1.В.08															3	108			64	44		3	108			64	44															
Б1.В.ДВ.01																																										
Б1.В.ДВ.01.01																																										
Б1.В.ДВ.01.02																																										
Б1.В.ДВ.02																																										
Б1.В.ДВ.02.01																																										
Б1.В.ДВ.02.02																																										
Б1.В.ДВ.03								4	**144**	**32**	**16**		**96**																													
Б1.В.ДВ.03.01								4	144	32	16		96																													
Б1.В.ДВ.03.02								4	144	32	16		96																													
Б1.В.ДВ.04								2	**72**	**32**		**16**	**24**																													
Б1.В.ДВ.04.01								2	72	32		16	24																													
Б1.В.ДВ.04.02								2	72	32		16	24																													
Б1.В.ДВ.05															2	**72**	**32**		**16**	**24**																						
Б1.В.ДВ.05.01															2	72	32		16	24																						
Б1.В.ДВ.05.02															2	72	32		16	24																						
Б1.В.ДВ.06																						3	**108**	**32**		**16**	**24**	**36**														
Б1.В.ДВ.06.01																						3	108	32		16	24	36														
Б1.В.ДВ.06.02																						3	108	32		16	24	36														
Б1.В.ДВ.07		**40**			**40**																																					
Б1.В.ДВ.07.01		40			40																																					
Б1.В.ДВ.07.02		40			40																																					
Б1.В.ДВ.07.03		40			40																																					
Блок 2.Практика								6	216				216									3	108				108		21	756				756								
Обязательная часть								6	216				216									3	108				108		21	756				756								
Б2.О.01(У)																																										
Б2.О.02(У)																																										
Б2.О.03(П)																																										
Б2.О.04(П)								6	216				216																													
Б2.О.05(П)																						3	108				108															
Б2.О.06(П)																													21	756				756								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													9	324				324								
Обязательная часть																													9	324				324								
Б3.О.01																													3	108				108								
Б3.О.02																													6	216				216								
ФТД.Факультативы								1	36			32	4																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								1	36			32	4																													
ФТД.В.01								1	36			32	4																													