МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе - первый проректор

_____ *Е.Е. Чупандина*

" " 20 г.

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 2 от 29.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

14.03.02

14.03.02 Ядерные физика и технологии

Профиль: Физика атомного ядра и частиц
Кафедра: 0805 ядерной физики
Факультет: Физический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 150 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.020	ДОЗИМЕТРИСТ СУДОВ С ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКОЙ, СУДОВ АТОМНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (ИНЖЕНЕР ВСЕХ КАТЕГОРИЙ)
24.028	СПЕЦИАЛИСТ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
24.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.
Начальник учебно-методического управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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
Пн											*									*			Э				*														Э		Э			У							
Вт																				*	Э		Э																		Э		Э			У							
Ср																			*	*	Э		Э																		Э		Э			К							
Чт																			*		Э	Э	Э	К												*					*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
Пт																			*		Э		Э														*				Э		У			К							
Сб																			*		Э		К					*												Э	Э		У			К							

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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	53
Пн																			*			Э	К			*		*											Э	Э					П							К
Вт										*									*			Э	К																Э	Э					К							
Ср																			*	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К			
Чт																		*	*	Э		К																Э	Э	Э	П			К								
Пт																		*		Э		К													*				*	П					К							
Сб																		*		Э		К														*				Э	П					К							

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн																			*			Э	К					*									*				Э	Э					П							К
Вт																			*			Э	К			*															Э	Э					К							К

| | | |

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	213		7996	7996	3758	3230	1008		28	226	84	292	262	144	28	178	128	240	384		144	28	218	50	248	450	108	25	84	96	210	396		180	27	216	34	264	380	144	26	164	104	224	364		144	30	220	36	160	556	108	21	76	64	142	438		36
Обязательная часть							110	110		3960	3960	2126	1222	612		28	226	84	292	262	144	20	146	64	192	210		108	22	186	34	184	280	108	18	70	60	148	226		144	10	66	34	84	104	72	7	60	60	44	52		36	5	40		52	88								
+	Б1.О.01	Философия			3		3	3	36	108	108	68	40																3	34		34	40																																
+	Б1.О.02	История России			2		4	4	36	144	144	116	28			1.75	34		16	13		2.25	34		32	15																																										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			8	8	36	288	288	130	122	36		1.5			34	20		1.5			32	22			2			34	38		3			30	42		36																												
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	28	44																						2	14		14	44																													
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	66	6			2	8		58	6																																															
+	Б1.О.06	Деловое общение и культура речи		1			2	2	36	72	72	32	40			2	16		16	40																																															
+	Б1.О.07	Основы военной подготовки		7			3	3	36	108	108	56	52																																																					
+	Б1.О.08	Основы права и противодействие противоправному поведению		6			2	2	36	72	72	44	28																																			2	30		14	28														
+	Б1.О.09	Управление проектами			5		2	2	36	72	72	32	40																													2	16		16	40																				
+	Б1.О.10	Психология личности и ее саморазвития			1		2	2	36	72	72	50	22			2	16		34	22																																															
+	Б1.О.11	**Математика**	**11223345**	**12334**			34	**34**		**1224**	**1224**	**570**	**366**	**288**		7.75	**68**		**68**	**71**	**72**	8.25	**64**		**64**	**97**		**72**	10	**102**		**66**	**120**	**72**	5	**28**		**60**	**56**		**36**	3	**16**		**34**	**22**	**36**																								
+	Б1.О.11.01	Математический анализ	123	123			13	13	36	468	468	200	160	108		3.75	34		34	31	36	4.25	32		32	53		36	5	34		34	76	36																																		
+	Б1.О.11.02	Аналитическая геометрия	1				4	4	36	144	144	68	40	36		4	34		34	40	36																																															
+	Б1.О.11.03	Линейная алгебра	2				4	4	36	144	144	64	44	36								4	32		32	44		36																																						
+	Б1.О.11.04	Векторный и тензорный анализ		3			2	2	36	72	72	50	22																2	34		16	22																																		
+	Б1.О.11.05	Обыкновенные дифференциальные уравнения	3				3	3	36	108	108	50	22	36															3	34		16	22	36																																
+	Б1.О.11.06	Теория функций комплексного переменного	5				3	3	36	108	108	50	22	36																												3	16		34	22	36																				
+	Б1.О.11.07	Теория вероятности и математическая статистика	4				3	3	36	108	108	44	28	36																					3	14		30	28		36																										
+	Б1.О.11.08	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		4			2	2	36	72	72	44	28																						2	14		30	28																												
+	Б1.О.12	**Физика**	**123456**	**6**		**56**	32	**32**		**1152**	**1152**	**692**	**244**	**216**		6	**34**	**68**	**34**	**44**	**36**	6	**32**	**64**	**32**	**52**		**36**	5	**34**	**34**	**34**	**42**	**36**	5	**14**	**60**	**30**	**40**		**36**	5	**34**	**34**	**34**	**42**	**36**	5	**30**	**60**	**30**	**24**		**36**														
+	Б1.О.12.01	Механика	1				6	6	36	216	216	136	44	36		6	34	68	34	44	36																																															
+	Б1.О.12.02	Молекулярная физика и основы статистической термодинамики	2				6	6	36	216	216	128	52	36								6	32	64	32	52		36																																								
+	Б1.О.12.03	Электричество и магнетизм	3				5	5	36	180	180	102	42	36															5	34	34	34	42	36																																
+	Б1.О.12.04	Волны и оптика	4				5	5	36	180	180	104	40	36																					5	14	60	30	40		36																												
+	Б1.О.12.05	Атомная физика	5			5	5	5	36	180	180	102	42	36																												5	34	34	34	42	36																				
+	Б1.О.12.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6	6		6	5	5	36	180	180	120	24	36																																		5	30	60	30	24		36														
+	Б1.О.13	**Химия**	**1**				3	**3**		**108**	**108**	**50**	**22**	**36**		3	**34**	**16**		**22**	**36**																																															
+	Б1.О.13.01	Химия	1				3	3	36	108	108	50	22	36		3	34	16		22	36																																															
+	Б1.О.14	Политология		7			2	2	36	72	72	36	36																																												2	18		18	36						
+	Б1.О.15	Экономика и финансовая грамотность			2		2	2	36	72	72	48	24									2	16		32	24																																								
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3			2	2	36	72	72	32	40																2	16		16	40																																		
+	Б1.О.17	Новые информационные технологии в науке и образовании	4				3	3	36	108	108	28	44	36																					3	14		14	44		36																												
+	Б1.О.18	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	48	24			2	16		32	24																																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							103	103		4036	4036	1632	2008	396								8	32	64	48	174		36	6	32	16	64	170		7	14	36	62	170		36	17	150		180	276	72	19	104	44	180	312		108	25	180	36	108	468	108	21	76	64	142	438		36
+	Б1.В.01	Теоретическая механика	4				3	3	36	108	108	28	44	36																					3	14		14	44		36																												
+	Б1.В.02	Сопротивление материалов		5			2	2	36	72	72	32	40																												2	16		16	40																				
+	Б1.В.03	Электродинамика	5				3	3	36	108	108	50	22	36																											3	34		16	22	36																				
+	Б1.В.04	Квантовая механика		5	6		6	6	36	216	216	96	120																												3	34		34	40		3	14		14	80															
+	Б1.В.05	Термодинамика и статистическая физика	7				4	4	36	144	144	72	36	36																																									4	36		36	36	36							
+	Б1.В.06	Информатика	2				6	6	36	216	216	80	100	36								6	16	64		100		36																																							
+	Б1.В.07	Системы прикладного программного обеспечения		3			4	4	36	144	144	32	112																4	16	16		112																																		
+	Б1.В.08	Численные методы и математическое моделирование	7				5	5	36	180	180	54	90	36																																									5	18		36	90	36							
+	Б1.В.09	Практикум на ЭВМ		4			4	4	36	144	144	36	108																						4		36		108																													
+	Б1.В.10	Статистическая обработка результатов измерений	6				3	3	36	108	108	44	28	36																																		3	30		14	28		36														
+	Б1.В.11	Экспериментальные методы ядерной физики		6			4	4	36	144	144	60	84																																		4			60	84																
+	Б1.В.12	Ядерная электроника		8			4	4	36	144	144	52	92																																																4			52	92		
+	Б1.В.13	Экология		2			2	2	36	72	72	16	56									2	16			56																																								
+	Б1.В.14	Теоретические основы электротехники	5				4	4	36	144	144	50	58	36																												4	16		34	58	36																				
+	Б1.В.15	Детали машин и основы конструирования		5			2	2	36	72	72	50	22																												2	34		16	22																							
+	Б1.В.16	Общая электротехника и электроника	6				3	3	36	108	108	60	12	36																																		3	30		30	12		36														
+	Б1.В.17	Дозиметрия и радиационная безопасность			8		2	2	36	72	72	52	20																																															2	26		26	20		
+	Б1.В.18	Вычислительная физика		6			2	2	36	72	72	44	28																																		2		44		28																
+	Б1.В.19	Линейные и нелинейные уравнения физики	6				4	4	36	144	144	44	64	36																																		4	30		14	64		36														
+		**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (модуль)**		**23456**						**328**	**328**	**240**	**88**												**48**	**18**						**48**	**18**						**48**	**18**												**48**	**16**															
+	ДВ.01	**Дисциплины модуля**		**23456**						**328**	**328**	**240**	**88**												**48**	**18**						**48**	**18**						**48**	**18**												**48**	**16**															
+	ДВ.01.01	Легкая атлетика		23456						328	328	240	88												48	18						48	18						48	18												48	16															
-	ДВ.01.02	Волейбол		23456						328	328	240	88												48	18						48	18						48	18												48	16															
-	ДВ.01.03	Бадминтон		23456						328	328	240	88												48	18						48	18						48	18												48	16															
-	ДВ.01.04	Баскетбол		23456						328	328	240	88												48	18						48	18						48	18												48	16															
-	ДВ.01.05	Гандбол		23456						328	328	240	88												48	18						48	18						48	18												48	16															
-	ДВ.01.06	Мини-футбол		23456						328	328	240	88												48	18						48	18						48	18												48	16															
-	ДВ.01.07	Настольный теннис		23456						328	328	240	88												48	18						48	18						48	18												48	16															
-	ДВ.01.08	Лыжные гонки		23456						328	328	240	88												48	18						48	18						48	18												48	16															
-	ДВ.01.09	Плавание		23456						328	328	240	88												48	18						48	18						48	18												48	16															
-	ДВ.01.10	Спортивная борьба		23456						328	328	240	88												48	18						48	18						48	18												48	16															
-	ДВ.01.11	Спортивная аэробика		23456						328	328	240	88												48	18						48	18						48	18												48	16															
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**			4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**																																																4	**36**		**18**	**90**						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ускорители заряженных частиц		7			4	4	36	144	144	54	90																																															4	36		18	90						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Астрофизика		7			4	4	36	144	144	54	90																																															4	36		18	90						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**																												3	**16**		**16**	**76**																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии программирования		5			3	3	36	108	108	32	76																												3	16		16	76																							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дозиметрия		5			3	3	36	108	108	32	76																												3	16		16	76																							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**36**	**72**	**36**																																															4	**36**			**72**	**36**						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы многих частиц	7				4	4	36	144	144	36	72	36																																															4	36			72	36						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Перенос излучений	7				4	4	36	144	144	36	72	36																																															4	36			72	36						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**			4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**																																																4	**36**		**18**	**90**						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Ядерные модели		7			4	4	36	144	144	54	90																																																4	36		18	90						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Радиационная физика		7			4	4	36	144	144	54	90																																																4	36		18	90						
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**8**			4	**4**		**144**	**144**	**52**	**92**																																																			4	**26**		**26**	**92**						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Альфа-, бета, гамма-спектроскопия		8			4	4	36	144	144	52	92																																																	4	26		26	92						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы сверхпроводимости		8			4	4	36	144	144	52	92																																																	4	26		26	92						
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**8**		4	**4**		**144**	**144**	**76**	**68**																																																		4	**12**	**64**		**68**						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экспериментальные методы ядерной спектроскопии			8		4	4	36	144	144	76	68																																																	4	12	64		68						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физика плазмы и термоядерных реакций			8		4	4	36	144	144	76	68																																																		4	12	64		68						
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**38**	**70**	**36**																																																	4	**12**		**26**	**70**		**36**				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Ядерные реакции	8				4	4	36	144	144	38	70	36																																																4	12		26	70		36				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Атомные электростанции	8				4	4	36	144	144	38	70	36																																																4	12		26	70		36				
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**			4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**																																																	4	**18**	**36**		**90**						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизированные системы научных исследований		7			4	4	36	144	144	54	90																																																	4	18	36		90						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные главы теории атомных спектров		7			4	4	36	144	144	54	90																																																	4	18	36		90						
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**																2	**16**		**16**	**40**																																			

| | | |

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				188	305	244	62	30	32	62	28	34	60	27	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	299	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	34.9%	160	216	213	56	28	28	53	28	25	53	27	26	51	30	21
Б1.О	Обязательная часть				84	140	110	48	28	20	40	22	18	17	10	7	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				76	132	103	8		8	13	6	7	36	17	19	46	25	21
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	74	21	4		4	7		7	7		7	3		3
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	74	21	4		4	7		7	7		7	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	6	4	2	2		2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	52.5	57.6	-	53.7	57.2	-	51.6	55.3	-	53.6	53.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.8	-	33.8	30.9	-	26	22.8	-	26.9	28.7	-	22.9	20.9
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		3	-	2.7	3.2	-	2.8	3.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3758	-	602	546	-	516	390	-	514	492	-	416	282
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
		Блок Б2					12	-		2	-		4	-		4	-		2
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					70	-	36		-		34	-			-		
		Итого по всем блокам					3840	-	638	548	-	516	428	-	514	496	-	416	284
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	3	5	8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	9	6	3	8	4	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1	1		2	1	1	3		3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.29%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47%												