

МИНОБРНАУКИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета □
Протокол № 5 от 22.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

28.04.02

28.04.02 Наноинженерия

Физическая нанодиагностика и синхротронные технологии
Физическая нанодиагностика и синхротронные технологии

Кафедра: 0801 общей физики
Факультет: физический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский и инновационный
-	проектно-конструкторский и проектно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 919 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова



Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Продолжительность каникул	13 дн	57 дн	70 дн	13 дн	57 дн	70 дн	140 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		153 дн	212 дн	365 дн	162 дн	203 дн	365 дн	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				111	137	124	62	29	33	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				107	133	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	21.9%	80	93	81	54	27	27	27	27	
Б1.О	Обязательная часть				15	45	40	33	21	12	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	60	41	21	6	15	20	20	
Б2	Практика	6%	94%	0%	21	34	33	6	2	4	27	3	24
Б2.О	Обязательная часть				2	4	2	2	2				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	34	31	4		4	27	3	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	56.5	56.9	-	58	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.7	-	23.8	20.4	-	21.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1050	-	348	322	-	380	
		Блок Б2					7	-	4		-		3
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					60	-		30	-	30	
		Итого по всем блокам					1117	-	352	352	-	410	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						47.62%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)							35%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							36.01%					