

Министерство науки и высшего образования РФ  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования «Ульяновский государственный университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ  
 по научной специальности  
**2\_1.2.2. Математическое моделирование,  
 численные методы и комплексы программ (физико-математические науки)**

План утвержден Ученым советом вуза  
 Протокол № 2/315 от 27.09.2022

Форма обучения очная  
 Год начала освоения 2022  
 Срок освоения 3 года

Федеральные государственные требования  
 №951 от 20.10.2021

Название дисциплин / практик	год	Семестр зачет/экзамен		ЗЭТ	Часы	Контактная работа	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
		экзамен	зачет						
<b>Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</b>									
История и философия науки	1	1	1	3	108	28	16	12	80
Иностранный язык для исследователей	1	2	2	4	144	74	2	72	70
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	3	5		3	108	32	16	16	76
<b>Элективные дисциплины (аспирант выбирает из каждого блока по 1 дисциплине)</b>									
<b>Блок 1.</b> Академическое письмо Интеллектуальная собственность Этика научного исследования и правила оформления научной работы	1		2	3	108	32	16	16	76
<b>Блок 2.</b> Педагогика высшей школы Методология научного исследования Дисциплина по теме диссертации	2		3	3	108	32	16	16	76
<b>Блок 3.</b> Методы статистического анализа Большие данные и методы машинного обучения в исследованиях Дисциплина из другой образовательной программы	2		4	3	108	32	16	16	76

<b>Практика</b>									
педагогическая / научно-исследовательская / научно-производственная	2			2	72	8		8	64
<b>Промежуточная аттестация по дисциплинам</b>									
Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	1	1		1	36				
Кандидатский экзамен по иностранному языку	1	2		1	36				
Кандидатский экзамен по специальной дисциплине	3	5		1	36				
Зачет с оценкой по практике	2		4	1	36	2		2	34
<b>Итоговая аттестация</b>									
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным требованиям	3		6	3	108	15		15	93
<b>Факультативные дисциплины</b>									
Русский язык. Стилистика научного текста	1		2	2	72	16	8	8	56
Наукометрия. Оценки результативности научной деятельности	1		2	2	72	16	8	8	56