

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ
 по научной специальности
3_1.3.6. Оптика

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

Форма обучения очная
 Год начала освоения 2022
 Срок освоения 4 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						
Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов									
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
Оптика	4	7		3	108	32	16	16	76
Элективные дисциплины (аспирант выбирает из каждого блока по 1 дисциплине)									
Блок 1. Академическое письмо Интеллектуальная собственность Этика научного исследования и правила оформления научной работы	1		2	3	108	32	16	16	76
Блок 2. Педагогика высшей школы Методология научного исследования Дисциплина по теме диссертации	2		3	3	108	32	16	16	76
Блок 3. Методы статистического анализа Большие данные и методы машинного обучения в исследованиях Дисциплина из другой образовательной программы	2		4	3	108	32	16	16	76

Практика									
педагогическая / научно-исследовательская / научно-производственная	2			2	72	8		8	64
Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике									
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	4	7		1	36				
Зачет с оценкой по практике	2		4	1	36	2		2	34
Итоговая аттестация									
Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным требованиям	4		8	3	108	15		15	93
Факультативные дисциплины									
Русский язык. Стилистика научного текста	3		5	2	72	16	8	8	56
Наукометрия. Оценки результативности научной деятельности	3		6	2	72	16	8	8	56