Список дисциплин преподаваемых по образовательной программе подготовки кадров высшей квалификации
2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования
2023 года начала подготовки

Индекс	Наименование	Семестр	Зач. единиц	Итого академ. часов		
				всего	аудиторных	самост. раб.
1.Научный компонент			140	5040		5040
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			104	3744		3744
1.1.1 (Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1, 2, 3, 4, 5, 6	104	3744		3744
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты			36	1296		1296
1.2.1 (Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	1, 2, 3, 4, 5, 6	36	1296		1296
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						
1.3.1 (Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования					
2.Образовательный компонент			29	1044	642	321
2.1.Дисциплины (модули)			14	504	282	222
2.1.1	История и философия науки	1, 2	4	144	96	48
2.1.2	Иностранный язык	1, 2	3	108	78	30
2.1.3	Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования	4	3	108	52	56
2.1.4	Педагогика и психология высшей школы	1	2	72	24	48
2.1.5	**Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)**		**2**	**72**	**32**	**40**
2.1.5.1	Планирование и прогнозирование региональным развитием	4	2	72	32	40
2.1.5.2	Стратегическое управление развитием территории	4	2	72	32	40
2.1.6 (Ф)	**Факультативные дисциплины**		**2**	**72**	**48**	**24**
2.1.6.1 (Ф)	Методы машинного обучения	2	1	36	24	12
2.1.6.2 (Ф)	Диагностика и надежность автоматизированных систем	4	1	36	24	12
2.2.Практика			12	432	360	72

2.2.1 (П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2	6	216	180	36
2.2.2 (П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3	6	216	180	36
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике			3	108		27
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	2	1	36		9
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2	1	36		9
2.3.3	Кандидатский экзамен по научной специальности	4	1	36		9
3.Итоговая аттестация				324		324
3.1	Итоговая аттестация	6	9	324		324