Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Учебный план образовательной программы аспирантуры

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Аспирантская школа по компьютерным наукам, НИУ ВШЭ, Москва

Годы обучения: 2015/2016 учебный год - 2018/2019 учебный год
Срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная
Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь

Код цикла, № п/п	Наименование дисциплины (раздела)	Вид дисциплины (1)	Вид записи плана (2)	Кафедра	Зачетных единиц по Стандарту	Всего зачетных единиц по плану	Всего часов по плану	Всего аудиторных часов по плану	1 курс																							2 курс																					
												Аудиторные часы по видам работы					Текущий контроль					1 полугодие					2 полугодие								Аудиторные часы по видам работы					Текущий контроль					1 полугодие					2 полугодие				
									Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	лекции	семинары	практические	лабораторные	Самостоятельная работа	Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашние задания	Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторых часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторых часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	лекции	семинары	практические	лабораторные	Самостоятельная работа	Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашние задания	Аудиторных часов	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторых часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторых часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины
А.ОД	**Блок 1 "Образовательные дисциплины"**				30	30	1140		26	988																					4	152	38		38			114						38				114					
А.ОД. Б	**Базовая часть**				9	9	342	144	9	342	112	38	18	56		230			1			112				342																										
1.1	История и философия науки	О	Д	Школа философии	4	4	152	56	4	152	56	38	18			96			1			56				152																										
1.2	Иностранный язык	О	Д	Департамент Иностранных языков	5	5	190	56	5	190	56			56		134						56				190																										
А.ОД. В	**Вариативная часть**				21	21	798		7	266	66	40		26		200															4	152	38		38			114						38				114					
.ОД. В.О	***Обязательные дисциплины***					11	418	104	7	266	66	40		26		200			1			66				266						4	152	38		38			114	2					38				114					
1.3	Theoretical Computer Science	О	Д	Факультет компьютерных наук, департамент больших данных и информационного поиска		7	266	66	7	266	66	40		26		200			1			66				266																										
1.4	Педагогика высшей школы	О	Д	Институт образования		3	114	38																							3	114	38		38			76	2					38				114					
1.5	Подготовка и сдача кандидатского экзамена по специальной дисциплине 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы	О	Д			1	38																								1	38						38															
.ОД. В.Э	***Дисциплины по выбору***					10	380		10	380																																												
1.5.1	Fundamentals of Knowledge Representation	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент анализа данных и искусственного интеллекта		3	114	32	3	114	32	16	16			82	2					32				114																												
1.5.2	Bayesian Methods—Advanced Machine Learning	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент больших данных и информационного поиска		7	266	56	7	266	56	24	32			210	0				3	56				266																												
1.5.3	Introduction to the Semantic Web Technologies	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент анализа данных и искусственного интеллекта		7	266	66	7	266	66	34		32		200	3					66				266																												
1.5.4	Advanced Topics in Machine Learning	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент анализа данных и искусственного интеллекта		10	380	111	10	380	111	74	37			269	2				2	69				256	42				124																							
1.5.5	Коды с исправлением ошибок	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент больших данных и информационного поиска		3	114	32	3	114	32	32				82					7	32																																
1.5.6	Игры и решения	В	Д	Факультет экономических наук, департамент математики		3	114	38	3	114	38	20	18			76	2				2	38				114																												
	Блок "Практики", Блок "Научные исследования"				201																																																
А.П	**Блок 2 "Практики"**					29	1102		6	228						228															6	228						228															
А.П. НИП	**Научно-исследовательская практика**	О	П			5	190																																														
	Вариативная часть	О	П			5	190																																														
2.1	Доклад на научной конференции	О	П			5	190																																														
А.П. НПП	**Научно-педагогическая практика**					24	912		6	228						228															6	228						228															
	Вариативная часть					24	912		6	228						228															6	228						228															
2.2.	Преподавательская деятельность	О	П			24	912		6	228						228															6	228						228															
А.Н	**Блок 3 "Научные исследования"**					172	6536		28	1064						1064															50	1900						1900															
	Обязательная часть					102	3876		19	722						722															19	722						722															
3.1	Научно-исследовательский семинар	О	НИ			16	608		4	152						152															4	152						152															
3.2	Публикация научных статей в журналах из Перечня ВАК	О	НИ			16	608																																														
3.3	Подготовка текста диссертации	О	НИ			70	2660		15	570						570															15	570						570															
	Научные исследования по выбору					70	2660		9	342						342															31	1178						1178															
А.ГИА	Государственная итоговая аттестация				9	9	342																																														
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ:				240	240	9120		60	2280																					60	2280	38		38			2242															

(1) Виды дисциплин:
- О - обязательная
- В - предмет по выбору
- Ф - факультатив

(2) Виды записей плана:
- Д - дисциплина
- НИ - научные исследования
- П - практика

3 курс																							4 курс																							Форма итогового контроля	Планируемые результаты обучения (коды компетенций)
Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные часы по видам работы				Самостоятельная работа	Текущий контроль					1 полугодие					2 полугодие					Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные часы по видам работы				Самостоятельная работа	Текущий контроль					1 полугодие					2 полугодие						
			лекции	семинары	практические	лабораторные		Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашние задания	Аудиторных часов	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторых часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторых часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины				лекции	семинары	практические	лабораторные		Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашние задания	Аудиторных часов	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторых часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторых часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины		
																																														Канд. экзамен	УК-1, УК-2, УК-5, УК-6
																																													Канд. экзамен	УК-3, УК-4
																																														Экзамен	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
																																													Экзамен	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8
																																													Канд. экзамен	УК-1, УК-6, ОПК-7, ПК-1
																																													Экзамен	УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-4, ПК-5
																																													Экзамен	УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4, ПК-6
																																													Экзамен	ОПК-1, ПК-3, ПК-5
																																													Экзамен	УК-1, ОПК-1, ПК-4
																																													Экзамен	ПК-3, ПК-4
																																													Экзамен	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-6
11	418						418																6	228						228																	
5	190						190																																									
5	190						190																																									
5	190						190																																						зачет	УК-4, ОПК-5
6	228						228																6	228						228																	
6	228						228																6	228						228																	
6	228						228																6	228						228																зачет	УК-4, ОПК-6, ОПК-7,
49							1862																45	1710						1710																	
32	1216						1216																32	1216						1216																	
4	152						152																4	152						152																зачет	УК-4, ОПК-4, ОПК-5
8	304						304																8	304						304																зачет	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5
20	760						760																20	760						760																зачет	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5
17	646						646																13	494						464																зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4,
																							9	342						342																Экзамен	ОПК-2, ОПК-5,ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8
60	2280						2280																60	2280						2280																	