Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

Учебный план образовательной программы аспирантуры

Направление подготовки: 02.06.01 Компьютерные и информационные науки

Профиль: 05.13.17 Теоретические основы информатики

Аспирантская школа по компьютерным наукам, НИУ ВШЭ, Москва

Годы обучения: 2016/2017 учебный год - 2018/2019 учебный год
Срок обучения: 3 года
Форма обучения: очная
Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь

Код цикла, № п/п Cycle code, №	Наименование дисциплины (раздела) / The name of discipline (section)	Вид дисциплины [1]	Вид записи плана [2]	Подразделение Subdivision	Зачетных единиц по Стандарту/ Credits by Standard	Всего зачетных единиц по плану / Total credits according to plan	Всего часов по плану / Total hours on the plan	Всего аудиторных часов по плану, Total class hours according to plan	1 курс / The first year: Зачетных единиц на курсе, Credits on the course	1 курс: Всего часов на курсе, Total hours of the course	1 курс: Аудиторных часов на курсе	Аудиторные часы по видам работы Classroom hours by type of work: лекции	семинары	практические	лабораторные	Самостоятельная работа	Текущий контроль Current control: Контрольные работы Test papers	Эссе Essay	Реферат Abstract	Коллоквиум Colloquium	Домашние задания	1 полугодие The first half of the year: Аудиторных часов в модуле Classroom hours per module	Форма контроля Form of control	Кредитов на испытания Credit to the test	Аудиторных часов за часть дисциплины Classroom hours for a part of disciplines	Общих часов за часть дисциплины	2 полугодие The second half of the year: Аудиторных часов в модуле Classroom hours per module	Форма контроля Form of control	Кредитов на испытания Credit to the test	Аудиторных часов за часть дисциплины Classroom hours for a part of disciplines	Общих часов за часть дисциплины
А.ОД	Блок 1 "Образовательные дисциплины" / Block 1 "Educational disciplines"				30	30	1140		26	988																					
А.ОД. Б	**Базовая часть / Basic part**				9	9	342	144	9	342	112	38	18	56		230			1			112				342					
1.1	История и философия науки / History and Philosophy of Science	О	Д	Школа философии	4	4	152	56	4	152	56	38	18			96			1			56				152					
1.2	Иностранный язык / Foreign Language	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															
А.ОД. В.О	***Обязательные дисциплины / Compulsory disciplines***					11	418	104	7	266	66	40		26		200			1			66				266					
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 / University Teaching	О	Д	Факультет математики		3	114	38																							
1.5	Подготовка и сдача кандидатского экзамена по специальности 05.13.17 Теоретические основы информатики/ Exam in 05.13.17 Theoretical Foundations of Computer Science	О	Д	Образовательные или научно-исследовательские подразделения НИУ ВШЭ		1	38																								
А.ОД. В.Э	***Дисциплины по выбору / Elective courses***					10	380		10	380																					
1.6.1	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					
1.6.3	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					3	56				266					
1.6.5	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					
1.6.7	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
1.6.9	Коды с исправлением ошибок / Error-Correcting Codes	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент больших данных и информационного поиска		3	114	32	3	114	32	32				82					7	32									
1.6.10	Игры и решения / Games and Decision Making	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" / Block "Practice", Block "Scientific research"				141	141	5358																								
А.П	**Блок 2 "Практики" / Block 2 "Practice"**					23	874		6	228						228															
А.П. НИП	**Научно-исследовательская практика / Science-Research Practice**	О	П			5	190																								
	Вариативная	О	П			5	190																								
2.1	Доклад на научной конференции / Conference talk	О	П			5	190																								
А.П. НПП	**Научно-педагогическая практика / Science-pedagogical practice**					18	684		6	228						228															
	Вариативная часть					18	684		6	228						228															
2.2.	Преподавательская деятельность / Teaching	О	П			18	684		6	228						228															
А.Н	**Блок 3 "Научные исследования" / Block 3 "Scientific research"**					118	4484		28	1064	64			64		###															
	Обязательная часть / Obligatory part					98	3724	192	24	912	64			64		848															
3.1	Научно-исследовательский семинар / Research seminar	О	НИ	Факультет компьютерных наук, департамент анализа данных и искусственного интеллекта		12	456	192	4	152	64			64		88															
3.2	Публикация научных статей в журналах из Перечня ВАК / Publication in a journal from the HAC list	О	НИ			16	608																								
3.3	Подготовка текста диссертации/ Writing PhD thesis	О	НИ			70	2660		20	760						760															
	Научные исследования по выбору / Elective Scientific research					20	760		4	152						152															
А.ГИА	Государственная итоговая аттестация / State final examination				9	9	342																								
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ: / TOTAL PROGRAMME:				180	180	6840		60	2280																					

[1] Виды дисциплин:
- О - обязательная дисциплина
- В - предмет по выбору
- Ф - факультатив

[2] Виды записей плана:
- Д - дисциплина
- НИ - научные исследования
- П - практика

2 курс / The second year																							3 курс / The third year																							Форма итогового контроля / The form of the final control	Планируемые результаты обучения (коды компетенций)/ Expected learning outcomes (competences codes)
			Аудиторные часы по видам работы, Classroom hours by type of work					Текущий контроль Current control					1 полугодие The first half of the year					2 полугодие The second half of the year								Аудиторные часы по видам работы, Classroom hours by type of work					Текущий контроль Current control					1 полугодие The first half of the year					2 полугодие The second half of the year						
Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе,	Аудиторных часов на курсе,	лекции lectures	семинары	практические	лабораторные laboratory	Самостоятельная работа	Контрольные работы	Эссе Essay	Реферат	Коллоквиум Colloquium	Домашния задания	Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторных часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторных часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе,	Аудиторных часов на курсе, Classroom hours of the course	лекции lectures	семинары workshops	практические practical	лабораторные laboratory	Самостоятельная работа Individual work	Контрольные работы Test papers	Эссе / Essay	Реферат Abstract	Коллоквиум	Домашние задания Hometasks	Аудиторных часов в модуле Classroom hours per module	Форма контроля Form of control	Кредитов на испытания/ Credit to the test	Аудиторных часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	Аудиторных часов в модуле Classroom hours per module	Форма контроля Form of control	Кредитов на испытания/ Credit to the test	Аудиторных часов за часть дисциплины Classroom hours for a part of disciplines	Общих часов за часть дисциплины General hours for the part of the		
4	152	38		38			114						38				114																														
																																													Канд. экзамен	УК-1, УК-2, УК-5, УК-6
																																													Канд. экзамен	УК-3, УК-4
4	152	38		38			114	2					38				114																														
4	152	38		38			114	2					38				114																														
																																													Экзамен	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3	114	38		38			76	2					38				114																												Экзамен	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
1	38						38																																						Канд. экзамен	УК-1, УК-8, ОПК-3, ПК-4, ПК-5
																																													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, ОПК-3, ПК-5
																																													Экзамен	УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-4
																																													Экзамен	ПК-3, ПК-4
																																													Экзамен	УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-1, ПК-6
6	228						228																11	418						418																	
																							5	190						190																зачет	УК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
																							5	190						190																	
																							5	190						190																зачет	УК-7, ОПК-4
6	228						228																6	228						228																	
6	228						228																6	228						228																	
6	228						228																6	228						228																зачет	УК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
50	1900	64		64			1836																40	1520	64		64			1456																	
37	1406	64		64			1342																37	1406	64		64			1342																	
4	152	64		64			88																4	152	64		64			88																зачет	УК-1, УК-7, ОПК-4
8	304						304																8	304						304																зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-4
25	950						950																25	950						950																зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-8, ОПК-1, ОПК-4
13	494						494																3	114						114																зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5,УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-, ОПК-3, ОПК-4
																							9	342						342																Экзамен	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
60	2280	102		102			2178																60	2280	64		64			2216																	