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

Учебный план образовательной программы аспирантуры 01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Направление подготовки " 01.06.01 Математика и механика" Аспирантская школа по математике, НИУ ВШЭ, Москва

Годы обучения: 2016/2017 учебный год — 2019/2020 учебный год Срок обучения: 4 года Форма обучения: очная

Квалификация: Исследователь. Преподаватель – исследователь

УТВЕРЖДАЮ

Проректор_____С.Ю. Рощин

"_____" _____г.

Код цикла, № п/п // Code of cycle	Наименование дисциплины (раздела) // Discipline (area)	Вид дисциплины (1) // Type of discipline	Вид записи плана (2) // Type of record	Кафедра // Department	зачетных единиц по Стандарту // Number of credits according to Standard	Всего зачетных единиц по плану // Total credits planned	Всего часов по плану // Total hours planned	Всего аудиторных часов по плану// Total contact hours planned	1 курс // Year 1																								2 курс // Year 2																							
									зачетных единиц на курсе // Credits by year	Всего часов на курсе // Total hours by discipline	Аудиторных часов на курсе // Contact hours by discipline	Аудиторные часы по видам работы // Contact hours by type of activity					Текущий контроль // Continuous assessment					1 полугодие // 1st Semester					2 полугодие // 2nd semester						зачетных единиц на курсе // Credits by year	Всего часов на курсе // Total hours by discipline	Аудиторных часов на курсе // Contact hours by discipline	Аудиторные часы по видам работы // Contact hours by type					Текущий контроль // Continuous assessment					1 полугодие // 1st Semester					2 полугодие // 2nd semester					
												Лекции // Lectures	Семинары // Tutorials	Практические // Practical	Лабораторные // Laboratory	Самостоятельная работа // Individual work	Контрольные работы // Tests	Эссе // Essays	Реферат // Literature review	Коллоквиум // Oral exam	Домашние задания // Homework	Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module	Форма контроля // Type of assessment	Кредитов на испытание // Credits by exam	Аудиторных часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline	Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline	Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module	Форма контроля // Type of assessment	Кредитов на испытание // Credits by exam	Аудиторных часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline	Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline				Лекции // Lectures	Семинары // Tutorials	Практические // Practical	Лабораторные // Labs	Самостоятельная работа // Individual work	Контрольные работы // Tests	Эссе // Essays	Реферат // Literature review	Коллоквиум // Oral exam	Домашние задания // Homework	Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module	Форма контроля // Type of assessment	Кредитов на испытание // Credits by exam	Аудиторных часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline	Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline	**Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module**	Форма контроля // Type of assessment	Кредитов на испытание // Credits by exam	Аудиторных часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline	Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline
А.ОД	**Блок 1 "Образовательные дисциплины" // Block 1 Education**				30	30	1140	474	11	418	166	65	45	56		252																	10	380	200	79	117	0	0	184																
ОД. Б	**Базовая часть // Core modules**				9	9	342	112	9	342	112	38	18	56	0	230	0	0	1	0	1	112				342																													
1.1	История и философия науки // History and Philosophy of Science	О	Д	Школа Философии // Philosophy School		4	152	56	4	152	56	38	18	0		96			1			56				152																													
1.2	Иностранный язык // Foreign language	О	Д	Департамент Иностранных языков // Department of Foreign Lanеuaees		5	190	56	5	190	56	0	0	56		134					1	56				190																													
Д. В.О	***Обязательные дисциплины // Compulsory disciplines***					11	418	92																								6	228	92	27	65	0		136	2				2										
1.3	Избранные главы алгебры, геометрии и теории вероятностей // Topics in Algebra, Geometry and	О	Д	Факультет математики // Faculty of mathematics		3	114	54																								3	114	54	27	27	0	0	60	2				2										
1.4	Педагогика высшей школы // University Teaching	О	Д	Факультет математики // Faculty of mathematics		3	114	38																								3	114	38	0	38	0	0	76															
1.5	Подготовка и сдача кандидатского экзамена по специальности/ Preparation and Passing of the Graduate Exam on Special Academic Discipline	О	Д	Факультет математики // Faculty of mathematics		5	190	0																																														
Д. В.Э	***Дисциплины по выбору // Elective disciplines***					10	380	270	2																								4																							
1.5.1	Дисциплины по выбору из списка аспирантских курсов (5 за время обучения). // Elective disciplines from the list of graduate courses (5 of these must be taken during one's period of study).	В	Д	Факультет математики // Faculty of mathematics		10	380	270	2	76	54	27	27	0		22	4				4												4	152	108	52	52	0	0	48	4				4										
	Блок "Практики", Блок "Научные исследования" // Practice and research				201	201	7638	312																																														
А.П	**Блок 2 "Практики" // Block 2 Practice**					50		0	12	456	0	0	0	0	0	456																12	456	0	0	0	0	0	456															
1. НИП	**Научно-исследовательская практика // Research practice**	О	ПР					0																																														
1. НПП	**Научно-педагогическая практика // Teaching practice**																																																					
А.Н	**Блок 3 "Научные исследования" // Block 3 Research**					151			37	1406	36	0	36	0	0	1370																38	1444	36	0	36	0	0	1408															
	Обязательная часть // Compulsory part					90	3420	312																																														
3.1	Научно-исследовательский семинар (берется каждый год) // Research seminar (to be taken every year)	О	НИ	Факультет математики // Faculty of mathematics		12	144	312	3	114	36	0	36	0	0	78																3	114	36	0	36	0	0	78															
3.2	Написание текста диссертации // Writing the PhD thesis	О	НИ			50	1900	0	10	380	0	0	0	0	0	380																10	380	0	0	0	0	0	380															
3.3	Публикация научных статей в журналах из Перечня ВАК // Publication of papers in journals from the VAK list	О	НИ			28	1064	0																																														
3.4	***Научные исследования по выбору // Elective activities***					61	2318	0																																														
А.ГИА	Государственная итоговая аттестация // Final state exam				9	9	342	0																																														
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ: // TOTAL PROGAMME:				240	240	9120	786	60	2280																							60	2280																					

(1) Виды дисциплинс // type of course

О - обязательная дисциплина \\ compulsory

В - предмет по выбору // elective

Ф – факультатив // optional

(2) Виды записей плана: // type of record

Д – дисциплина // course

НИ- Научные исследвования // research activity

П – практика // practice

3 курс // Year 3																							4 курс // Year 4																							Форма итогового контроля // Type of assessment	Планируемые результаты обучения (коды компетенций) // Expected learning outcomes (code of competency)
			Аудиторные часы по видам работы // Contact hours by type of activity					Текущий контроль // Continuous assessment					1 полугодие // 1st Semester					2 полугодие // 2nd semester								Аудиторные часы по видам работы // Contact hours by type of					Текущий контроль // Continuous assessment					1 полугодие // 1st Semester					2 полугодие // 2nd semester						
зачетных единиц на курсе // Credits by year	Всего часов на курсе // Total hours by discipline	Аудиторных часов на курсе // Contact hours by discipline	Лекции // Lectures	Семинары // Tutorials	Практические // Practical	Лабораторные // Laboratory	Самостоятельная работа // Individual work	Контрольные работы // Tests	Эссе // Essays	Реферат // Literature review	Коллоквиум // Oral exam	Домашния задания // Homework	Аудиторных часов	Форма контроля // Type of assessment	Кредитов на испытания // Credits by exam	Аудиторых часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline	Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline	Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module	Форма контроля // Type of assessment	Кредитов на испытания // Credits by exam	Аудиторых часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline	Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline	зачетных единиц на курсе // Credits by year	Всего часов на курсе // Total hours by discipline	Аудиторных часов на курсе // Contact hours by discipline	Лекции // Lectures	Семинары // Tutorials	Практические // Practical	Лабораторные // Laboratory	Самостоятельная работа // Individual work	Контрольные работы // Tests	Эссе // Essays	Реферат // Literature review	Коллоквиум // Oral exam	Домашния задания // Homework	Аудиторных часов	Форма контроля // Type of assessment	Кредитов на испытания // Credits by exam	Аудиторых часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline	Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline	Аудиторных часов в модуле // Contact hours by module	Форма контроля // Type of assessment	Кредитов на испытания // Credits by exam	Аудиторых часов за часть дисциплины // Contact hours by part of discipline	Общих часов за часть дисциплины // Total hours by part of discipline		
9	342	108	52	52	0	0	234																0	0	0	0	0	0	0	0																	
																																														Канд. Экзамен // Graduate exam	УК1,2,3,4,5,6, ОПК7
																																														Канд. Экзамен // Graduate exam	УК3,4, ПК 4,7,8
5																																															
																																														Канд. Экзамен // Graduate exam	УК1,2,3,4,5, ПК 1, 2, 3, ОПК1,2
																																														Экзамен // Exam	ПК 5, ОПК3,4,5,6
5	190	0	0	0	0	0	190																																							Канд. Экзамен // Graduate exam	УК1,2,3,4,5, ПК 1, 2, 3, ОПК1,2
4																																															
4	152	108	52	52			44	2				2																																		Экзамен // Exam	УК1,2,3,4,5, ПК 1, ОПК1,2
14	532	0	0	0	0	0	532																12	456	0	0	0	0	0	456																	
																																														зачет // pass or fail	УК1-5,8, ПК1,2,3,4, 8 ОПК1,2,7
																																														зачет // pass or fail	УК1-5,8, ПК 5, 6, 7 ОПК1,2,7
37	1406	36	0	36	0	0	1370																39	1482	36	0	36	0	0	1446																	
3	114	36	0	36	0	0	78																3	114	36	0	36	0	0	78																зачет // pass or fail	УК1-5, ПК 7, ОПК1,2
15	570	0	0	0	0	0	570																15	570	0	0	0	0	0	570																зачет // pass or fail	УК1-5,8, ПК1,2,3, ОПК1,2,7
																																														зачет // pass or fail	УК7,8, ПК 1,2,4, ОПК1,2,7
																																														зачет // pass or fail	УК7,8, ПК 4, ОПК1,2,6
																							9	342	0																						ОПК 1, 2,3,4,6, ПК 1,2, 4, 5,6, 8 УК 2
60	2280																						60	2280																							

Одобрено Академическим советом Аспирантской школы по математике // Approved by the Academic council of the Doctoral school in mathematics

СОГЛАСОВАНО: // AGREED BY:
Начальник управления аспирантуры и докторантуры // Head of the department of doctoral studies Е.Н. Кобзарь

Академический директор Аспирантской школы по математике // Academic director of the Doctoral School in mathematics А.Г. Горинов