

Skoltech

Учебный план подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре / PhD Curriculum форма обучения – очная, срок обучения – 4 года, год приема - 2022 / full-time study, study period - 4 years, year of admission - 2022				
Образовательная программа PhD / PhD Program: ""Математика и механика" / "Mathematics and Mechanics"				
научная специальность: "1.1.8 Механика деформируемого твердого тела", "1.1.9 Механика жидкости, газа и плазмы" / research area: "1.1.8 Solid Mechanics", "1.1.9 Fluid Mechanics"				
Наименование элемента образовательной программы / Doctoral Program Element	Код курса / Course code	Зачётные единицы/ ECTS credits	Категория элемента / Element status	Период освоения, учебный год / Study period, year of study
1. Научный компонент / PhD Thesis Research				
Исследования по теме диссертации / Thesis Research		-	Обязательный / Mandatory	1-4
2. Образовательный компонент / Coursework				
Методология научного исследования / Research Methodology			Обязательный / Mandatory	1-2
1 Методология научного исследования: научный семинар Центра технологий материалов / Research Methodology: CMT Research Seminar	DG030102dm	3		
Курсы по основной предметной области из списка/ Advanced Major Field Courses from the list:		12	Обязательный / Mandatory	1-2
2 Основы аддитивных технологий / Fundamentals of Additive Technologies	MA060243	6		
3 Функциональные материалы и покрытия / Functional Materials and Coatings	MA060514	6		
4 Механика сплошных сред / Continuum Mechanics	DA060181	6		
5 Анализ и проектирование конструкций / Structural Analysis and Design	MA060067	6		
6 Численные методы в науке и технике/ Numerical Methods in Engineering and Applied Science	DA060239	6		
7 Основы металлургии / Fundamentals of Metallurgy	MA030519	3		
8 Метод конечных элементов / Finite Element Analysis	MA060355	6		
9 Геометрическое моделирование/ Geometric Modeling	MA060297	6		
10 Перспективные аддитивные технологии – Керамика/ Advanced Additive Manufacturing – Ceramics	MA030516	3		
11 Методы машинного обучения для решения научных и инженерных задач / Machine learning for engineering applications	MA030518	3		
12 Вычислительная механика жидкости и газа / Computational Fluid Dynamics	MA060450	6		
13 Методы оптимизации конструкций / Structural Optimization	MA060452	6		
Общие курсы / General courses		9	Обязательный / Mandatory	1-2
14 История и философия науки. Кандидатский экзамен / History and Philosophy of Science. Candidate Exam	DG060026	6		
15 Английский язык. Кандидатский экзамен / English. Candidate Exam	DG030003	3		
Факультативы / Optional Courses			Необязательный / Optional	1-2
16 Английский язык для аспирантов: подготовка к кандидатскому экзамену / Academic Communication: Preparatory English for PhD Exam	DF030029	3		
17 Курсы по инновациям и предпринимательству / Entrepreneurship and Innovation courses				
Педагогическая практика / Pedagogical Experience	DG030005	3	Обязательный / Mandatory	1-2
Утверждение плана диссертации / Thesis Proposal Defense	DD060021	6	Обязательный / Mandatory	1-2
Квалификационный экзамен / Qualifying Exam	DD030020mm	3	Обязательный / Mandatory	1-2
Ежегодная аттестация / Annual Progress Review		-	Обязательный / Mandatory	1, 2, 3
3. Итоговая аттестация / Thesis Final Review				
Итоговая аттестация / Thesis Final Review		-	Обязательный / Mandatory	4

План одобрен Образовательным комитетом/Ученого совета. Протокол № 71 от 18.05.2022 г. / Curriculum approved by the Educational Committee of the Academic Council. Minutes # 71 on 18.05.2022.

Председатель программного комитета
Chairman of PhD Program CommitteeР.И. Нигматулин
Robert NigmatulinПроректор по учебной работе
Associate Provost, Dean of EducationК. Фортин
Clement Fortin

Идентификатор документа, задачи / ID: 137564 v.1, 37156

Skoltech

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ /
The document is signed with a simple electronic signature

Подписал: сотрудник / Signed: employee

Фортин Клеман / Fortin Clement

Дата и время подписания / Date and time of signing 23.05.2023 14:57:05 GMT +03:00

Подпись соответствует файлу документа /

The signature corresponds to the document file Страница 1 из 1 / Page 1 from 1