

Skoltech

Учебный план подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре / PhD Curriculum форма обучения – очная, срок обучения – 3 года, год приема - 2023 / full-time study, study period - 3 years, year of admission - 2023				
Образовательная программа PhD / PhD Program: "Нефтегазовое дело" / "Petroleum Engineering" научные специальности: "1.6.20 Геоинформатика и картография", "1.6.21 Геоэкология" / research areas: "1.6.20 Geoinformatics and Cartography", "1.6.21 Geoesecology"				
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	1-3
2. Образовательный компонент / Coursework				
Методология научного исследования / Research Methodology				
1	Методология научных исследований: семинар Центра науки и технологий добычи углеводородов / Research Methodology: CPSE Seminar	DG030102pe	3	Обязательный / Mandatory
Курсы по основной предметной области из списка / Advanced Major Field Courses from the list:			9	Необязательный / Optional
2	Методы увеличения нефтеотдачи / Methods of Enhanced Oil Recovery	MA060117	6	
3	Мерзлотные породы и природные гидраты / Permafrost and Natural Hydrates	MA030343	3	
4	Моделирование многофазных течений и осложнения в нефтедобыче / Modeling of Multiphase Flows and Flow Assurance	MA060591	6	
5	Тепловая петрофизика и геотермия / Thermal Petrophysics and Geothermy	DA060295	6	
6	Оценка свойств пород резервуаров / Reservoir Rock Characterization	MA030346	3	
7	Органическая геохимия углеводородных систем / Organic Geochemistry of Petroleum Systems	MA030466	3	
8	Петрофизика и интерпретация данных геофизических исследований скважин / Petrophysics and Well Log Interpretation	MA030289	3	
9	Добыча газа и газовые гидраты / Gas Recovery and Gas Hydrates	MA060291	6	
10	Прикладная геомеханика / Applied Geomechanics	DA060190	6	
11	Передовые технологии бурения и заканчивания скважин / Advanced Drilling and Completion Technologies	MA030347	3	
12	Геология и трехмерное моделирование карбонатных резервуаров / Carbonate Reservoir Geology and 3D Modeling	MA060467	6	
13	Геостатистика и моделирование коллекторов / Geostatistics and Reservoir Simulation	MA060085	6	
14	Термодинамика и явления переноса на наномасштабе / Thermodynamics and Transport at Nanoscale	MA030288	3	
15	Слабоструктурированные конденсированные среды / Soft Condensed Matter	MA030365	3	
16	Моделирование разработки нефтяных месторождений / Advanced Reservoir Modeling and Engineering	MA060540	6	
17	Технологии цифрового ядра / Digital Core Processing	MA030563	3	
18	Нефтегазовая геофизика / Petroleum Geophysics	MA060561	6	
19	Сейсмическая томография / Seismic Tomography	MA030562	3	
20	Вычислительная линейная алгебра / Numerical Linear Algebra	MA060024	6	
21	Машинное обучение / Machine Learning	MA060018	6	
Общие курсы / General courses			9	Обязательный / Mandatory
22	История и философия науки. Кандидатский экзамен / History and Philosophy of Science. Candidate Exam	DG060026	6	
23	Английский язык. Кандидатский экзамен / English. Candidate Exam	DG030003	3	
Факультативы / Optional Courses				Необязательный / Optional
24	Английский язык для аспирантов: подготовка к кандидатскому экзамену / Academic Communication: Preparatory English for PhD Exam	DF030029	3	
25	Курсы по инновациям и предпринимательству / Entrepreneurship and Innovation courses		3	
Педагогическая практика / Pedagogical Experience		DG030005	3	Обязательный / Mandatory
Утверждение плана диссертации / Thesis Proposal Defense		DD060021	6	Обязательный / Mandatory
Квалификационный экзамен / Qualifying Exam		DD030023	3	Обязательный / Mandatory
Ежегодная аттестация / Annual Progress Review			-	Обязательный / Mandatory
3. Итоговая аттестация / Thesis Final Review				
Итоговая аттестация / Thesis Final Review			-	Обязательный / Mandatory

План одобрен Образовательным комитетом Ученого совета. Протокол № 82 от 25.05.2023 г. / Curriculum approved by the Educational Committee of the Academic Council. Minutes # 82 on 25.05.2023

Председатель программного комитета
Chairman of PhD Program Committee

Проф. М.Ю. Спасенных
Prof. M. Spasennykh

Идентификатор документа, задачи / ID: 148433 v.1, 47496
Документ подписан простой электронной подписью /
The document is signed with a simple electronic signature

Проректор по учебной работе
Dean of Education

К. Фортин
Clement Fortin

Подписал: сотрудник / Signed: employee

Фортин Клеман / Fortin Clement

Дата и время подписания / Date and time of signing 06.07.2023 11:27:16 GMT +03:00

Подпись соответствует файлу документа /
The signature corresponds to the document file