

Дисциплины образовательной программы
«Advanced Metallic Materials and Engineering / Современные металлические материалы и инжиниринг»
по направлению подготовки 22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Foreign Language (English / Russian) / Иностранный язык (Английский / Русский)	6	216	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2
Management of Quality / Менеджмент качества	3	108	Зачет с оценкой	1
Project Management / Управление проектами	3	108	Зачет с оценкой	1
Materialscience of metals and semiconductors / Материаловедение металлов и полупроводников	5	180	Экзамен	1
Thermodynamics and kinetics in materials science / Термодинамика и кинетика в материаловедении	5	180	Экзамен	1
Metallic materials: structure, properties and application / Металлические материалы: структура, свойства и применение	5	180	Экзамен	2
Modern methods of structural characterisation of micro- and nano-systems / Современные методы диагностики и исследования материалов, нано- и микросистем	4	144	Зачет с оценкой	2
Thermodynamic computation and analysis of phase diagrams of multicomponent systems / Термодинамический расчет и анализ диаграмм многокомпонентных систем	5	180	Экзамен	3
Modelling and optimization in physical metallurgy / Моделирование и оптимизация в металлвоведении	5	180	Экзамен	3
Innovative IT: Trends and Perspectives / Инновационные информационные технологии: тренды и перспективы	5	180	Зачет с оценкой	1
Modern equipment and techniques for investigation of structure and properties of metallic alloys / Современное оборудование и методы исследования структуры и свойств металлических материалов	4	144	Экзамен	2
Technology and Materials of Quantum Electronics / Технологии и материалы квантовой электроники	4	144	Экзамен	2
Mechanical spectroscopy of metallic materials / Механическая спектроскопия металлических материалов	4	144	Экзамен	2
Diffusion in solids / Диффузия в твердых телах	4	144	Экзамен	2
Amorphous metallic alloys / Аморфные металлические сплавы	4	144	Экзамен	3

Modeling and Simulation of Metallic Glasses / Моделирование свойств металлических стекол	4	144	Экзамен	3
Corrosion and protection of the metallic materials / Защита от коррозии металлических материалов	4	144	Экзамен	3
Material Selection / Выбор материалов	4	144	Экзамен	3
Thermal and thermomechanical treatment of special steels and alloys / Термическая и термомеханическая обработка сталей и сплавов	4	144	Зачет с оценкой	3
Solar Energy Systems Design and Construction / Конструкции солнечных установок	4	144	Зачет с оценкой	3
Scientific research / Научно-исследовательская работа	24	864	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2, 3
Scientific research / Научно-исследовательская практика (преддипломная)	21	756	Зачет с оценкой	4
Оказание первой помощи пострадавшим	2	72	Зачет	2
Написание научных статей для научных журналов / Academic Research and Writing	2	72	Зачет	3