

Дисциплины образовательной программы «Science and Materials of Solar Energy / Солнечная энергетика. Наука и материалы» по направлению подготовки 22.04.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

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
Materials Science 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
Innovative IT: Trends and Perspectives / Инновационные информационные технологии: тренды и перспективы	5	180	Зачет с оценкой	1
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
Material Selection / Выбор материалов	4	144	Зачет с оценкой	3
Diffusion in solids / Диффузия в твердых телах	4	144	Экзамен	2
Investigation of materials / Методы исследования материалов	2	72	Зачет	3
Technology of materials / Технологии получения материалов	2	72	Зачет	3
Fundamentals of Photovoltaics / Физические основы фотовольтаики	4	144	Экзамен	2
Technology and Materials of Quantum Electronics / Технологии и материалы квантовой электроники	3	108	Зачет с оценкой	2
Solar Cell technology fundamentals / Основы технологии создания солнечных элементов	4	144	Зачет с оценкой	2
Photovoltaic materials / Материалы фотовольтаики	4	144	Экзамен	2
Solar Energy Systems Design and Construction / Конструкции солнечных установок	4	144	Экзамен	3
Solar Cell Quality Control/ Контроль качества солнечных элементов	4	144	Зачет с оценкой	3
Solar Cell technology fundamentals (organic materials)/ Основы технологии создания солнечных элементов (органические материалы)	4	144	Зачет с оценкой	3
Scientific research / Научно-исследовательская работа	19	684	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2, 3
Scientific research / Научно-исследовательская практика (преддипломная)	21	756	Зачет с оценкой	4
Preparation for the protection procedure and protection of the final qualifying work / Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324		4