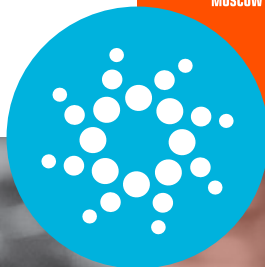


22.03.01. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ



СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ



Сформируй
СВОЮ
образовательную
программу
из модулей

ГУМАНИТАРНЫЙ
МОДУЛЬ

Дисциплина	Трудоем- кость**
Защита информации	1
Иностранный язык (английский)*	10
Информационная безопасность	1
История*	2
История и культура религий	3
История христианской мысли	3
Научная мысль в общекультурном контексте: формирование научных программ	1
Право	2
Психология и педагогика	1
Русский язык и культура речи	1
Социология	3
Философия*	3
Философия религий	1
Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью	2

И

* обязательная дисциплина
** выбери не менее
30 кредитов

Дисциплина	Трудоем- кость**
Аналитическая геометрия	3
Атомная физика	4
Векторный и тензорный анализ	6
Дифференциальные и интегральные уравнения	5
Информатика	6
Информационно-коммуникационные технологии в науке и производстве (Information and Communication Technologies in Science and Industry)	2
Квантовая механика	4
Линейная алгебра	4
Математический анализ	12
Неметаллические материалы (Non-Metallic Materials)	2
Общая физика (волны и оптика)	5
Общая физика (механика)	6
Общая физика (молекулярная физика и основы статистической термодинамики)	6
Общая физика (электричество и магнетизм)	6
Обыкновенные дифференциальные уравнения	5
Органическая химия	2
Статистическая физика	3
Теоретическая механика	4
Теория вероятностей и математическая статистика	3
Теория функций комплексного переменного	5
Уравнения математической физики	7
Химия	6
Численные методы	2
Экология	2

И

ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНЫЙ МОДУЛЬ** обязательная дисциплина
** выбери не менее
100-110 кредитов

ОБЩЕПРОФЕССИО-
НАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
(ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ)

Дисциплина	Трудоём- кость**
Безопасность жизнедеятельности*	3
Детали машин и основы конструирования*	3
Инженерная и компьютерная графика	3
Метрология, стандартизация и сертификация*	3
Начертательная геометрия (инженерная графика)*	2
Общая электротехника и электроника*	4
Сопротивление материалов*	3
Теоретические основы электротехники*	3
Экономика проектирования и конструирования в атомной отрасли*	2
Введение в специальность (Introduction to Specialty)	2
История атомной науки и техники (History of Nuclear Science and Engineering)	2
Основы моделирования систем (Fundamentals of Systems Modeling)	3
Основы теории дефектов кристаллической структуры (Fundamentals of the Theory of Defects of the Crystal Structure)	3
Курсовой проект (основы конструирования и САПР)	3

* обязательная дисциплина
** выбирай не менее
40 кредитов

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
МОДУЛЬ

Дисциплина	Трудоём- кость**
ФИЗИКА МАТЕРИАЛОВ И ПРОЦЕССОВ (ИЯФИТ)	
Конструкционные и функциональные материалы (Structural and Functional Materials)	3
Методы исследования материалов для ядерной энергетики (Research Methods of Materials for Nuclear Power Engineering)	5
Основы вакуумной техники (Fundamentals of Vacuum Technology)	3
Основы технологии получения материалов (Fundamentals of the Production Technology of Materials)	3
Производственная практика (Industrial Practical Training)	10
Радиационная физика твердого тела (Radiation Solid State Physics)	3
Совместимость, коррозия материалов и защита (Compatibility, Corrosion of Materials and Protection)	4
Теоретическое и прикладное материаловедение (Theoretical and Applied Materials Science)	4
Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков) (Educational Practical Training (obtaining of primary professional skills))	3
Физическая химия и основы программирования в материаловедении (Physical Chemistry and Basics of Programming in Materials Science)	4
Физические свойства твердых тел (Physical Properties of Solids)	3
Взаимодействие излучения с веществом (Interaction of Radiation With Matter)	3
Твердое тело в экстремальных условиях (Solid under Extreme Conditions)	3
Физика конденсированного состояния (Physics of Condensed State)	4
Специальные главы теоретической физики (Special Chapters of Theoretical Physics)	4
Физическая кристаллография (Physical Crystallography)	3
Физико-химия и технология материалов (Physicochemistry and Technology of Materials)	3
Производственная практика (научно-исследовательская работа) (Industrial Practical Training (a research work))	6
Физическое материаловедение (Physical Materials Science)	3

* обязательная дисциплина
** выбирай не менее
60-70 кредитов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИФИ»»
(НИЯУ МИФИ)



АДРЕС УНИВЕРСИТЕТА:

**115409, МОСКВА, КАШИРСКОЕ
ШОССЕ, 31**

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АБИТУРИЕНТА:

+7 800 775 15 51

БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ ПО РОССИИ

+7 495 785 55 25

БЕСПЛАТНЫЕ ЗВОНКИ ПО МОСКВЕ

ПРОЕЗД:

СТАНЦИЯ МЕТРО «КАШИРСКАЯ», ДАЛЕЕ АВТОБУСЫ
№ 275, 280, 298, 738, 742, 907; ТРОЛЛЕЙБУС
№ 71 до остановки «МИФИ».

Одна остановка от метро или 10–15 минут
пешком.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ

mephi.ru

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

admission.mephi.ru

СЕТЕВАЯ ШКОЛА

school.mephi.ru

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки:
серия 90Л01 № 0009189
регистрационный № 2151 от 24.05.2016

Свидетельство о Государственной аккредитации:
серия 90А01 № 0002184
регистрационный № 2084 от 01.07.2016