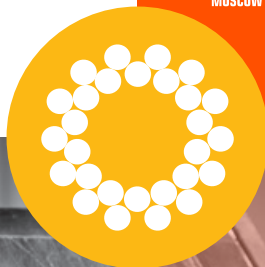


ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 12.03.05.



СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ



Сформируй
СВОЮ
образовательную
программу
из модулей

ГУМАНИТАРНЫЙ
МОДУЛЬ

Список дисциплин модулей для формирования индивидуальных образовательных программ	Количество кредитов**
Защита информации	2
Иностранный язык (английский) *	10
Информационная безопасность	2
История *	2
История и культура религий	3
История христианской мысли	3
Научная мысль в общекультурном контексте: формирование научных программ	1
Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке	3
Право	2
Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст)	3
Психология и педагогика	2
Русский язык и культура речи	1
Социология	3
Философия *	3
Философия религий	2
Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью	2

* обязательная дисциплина
** выбери не менее
30 кредитов

И

ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНЫЙ МОДУЛЬ*

Список дисциплин модулей для формирования индивидуальных образовательных программ	Количество кредитов
Аналитическая геометрия *	3
Атомная физика *	4
Введение в ядерную физику *	2
Векторный и тензорный анализ *	6
Дифференциальные и интегральные уравнения *	5
Информатика *	6
Квантовая механика *	8
Линейная алгебра *	3
Математический анализ *	12
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
Статистическая физика *	3
Теоретическая механика *	4
Теория вероятностей и математическая статистика *	3
Теория поля *	4
Теория функций комплексного переменного *	5
Уравнения математической физики *	8
Химия *	6
Экология *	2

* обязательная дисциплина
** выбери не менее
100 - 110 кредитов

И

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
(ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ)

Список дисциплин модулей для формирования индивидуальных образовательных программ	Количество кредитов**
Безопасность жизнедеятельности *	3
Детали машин и основы конструирования *	3
Материаловедение *	3
Материаловедение (материалы ядерных реакторов)*	3
Метрология, стандартизация и сертификация *	3
Начертательная геометрия (инженерная графика) *	3
Общая электротехника и электроника *	4
Сопротивление материалов *	3
Теоретические основы электротехники *	3
Компьютерное моделирование в среде MATLAB	3
Компьютерный практикум: компьютерное проектирование	3
Компьютерный практикум: математические вычисления	3
Основы атомной и молекулярной спектроскопии	3

* обязательная дисциплина
** выбирай не менее
30 - 40 кредитов

Энергоэффективные, аддитивные и гибридные лазерные технологии (ЛаПлаз)

Список дисциплин модулей для формирования индивидуальных образовательных программ	Количество кредитов**
Квантовая радиофизика	5
Когерентная фотоника	2
Магнитооптика	2
Математическое моделирование физических процессов	3
Оптоэлектроника	2
Практикум по компьютерному моделированию в оптике	3
Практикум по компьютерному моделированию лазерных систем	2
Практикум по лазерной физике	2
Практикум по физической оптике	3
Производственная практика	9
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	6
Радиофизика	2
Теория колебаний	3
Учебная практика (получение первичных профессиональных умений и навыков): Основы лазерной физики	3
Физика конденсированного состояния вещества	4
Физика плазмы	2
Физическая оптика	4
Экспериментальная учебно-исследовательская работа	3
Экспериментальные методы лазерной физики	2

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

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

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