

Аннотации дисциплин

Оглавление

<i>Актуальные задачи прикладной математики и информатики</i>	2
<i>Алгебра и теория чисел</i>	3
<i>Алгоритмы и методы распределенных систем</i>	4
<i>Иностранный язык</i>	5
<i>Краевые задачи математической физики</i>	6
<i>Криптографические методы защиты информации</i>	7
<i>Математические модели и методы в экономике</i>	8
<i>Математические пакеты и их применение в компьютерном моделировании</i>	9
<i>Математическое и компьютерное моделирование в оптимальном управлении</i>	10
<i>Методы машинного обучения</i>	11
<i>Методы решения краевых задач</i>	12
<i>Методы функционального анализа в математической физике</i>	13
<i>Непрерывные математические модели</i>	14
<i>Организационное поведение</i>	15
<i>Параллельное программирование и параллельные системы</i>	16
<i>Прикладной функциональный анализ</i>	17
<i>Проектирование и организация корпоративных вычислительных сетей</i>	18
<i>Проектный менеджмент</i>	19
<i>Теория принятия решений</i>	20
<i>Финансовая и актуарная математика</i>	21
<i>Численные методы компьютерного моделирования</i>	22

Актуальные задачи прикладной математики и информатики

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 6;
Часов (всего) по учебному плану:	216 часов
Лекции	1 семестр - 32 часа;
Практические занятия	не предусмотрено учебным планом
Лабораторные работы	1 семестр - 32 часа;
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 151,7 час;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучение базовых понятий и элементов информационных технологий, являющихся основой цифровой трансформации.

Основные разделы дисциплины:

1. Информационные технологии в цифровой трансформации.
2. История развития и базовые понятия информационных технологий.
3. Основные понятия и принципы построения информационных систем..
4. Корпоративные информационные системы.
5. Системы управления базами данных.
6. Мобильные технологии, разработка мобильных приложений.
7. Защита информации.

Алгебра и теория чисел

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	2 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 39,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	2 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: состоит в изучении алгебраической теории чисел.

Основные разделы дисциплины:

1. Теория сравнений.
2. Теория многочленов.
3. Алгебраические числа.
4. Теория групп, колец и полей.

Алгоритмы и методы распределенных систем

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	2 семестр - 32 часа;
Практические занятия	не предусмотрено учебным планом
Лабораторные работы	2 семестр - 32 часа;
Консультации	2 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 77,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	2 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение средств и современных компьютерных технологий, используемых при разработке программ, реализующих вычислительные методы для параллельных ЭВМ.

Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия и принципы параллельной обработки данных и распределенных систем.
2. Вычислительные методы для решения СЛАУ на распределенных системах.
3. Вычислительные методы для решения задач математической физики на распределенных системах.
4. Вычислительные методы для решения задач поиска и сортировки на распределенных системах.

Иностранный язык

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 2; 2 семестр - 2; всего - 4
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	не предусмотрено учебным планом
Практические занятия	1 семестр - 32 часа; 2 семестр - 32 часа; всего - 64 часа
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 39,7 часов; 2 семестр - 39,7 часов; всего - 79,4 часов
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов; 2 семестр - 0,3 часов; всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: приобретение коммуникативных навыков, необходимых для иноязычной деятельности по изучению и творческому осмыслению зарубежного опыта в профилирующей и смежных областях науки и техники, а также для делового профессионального общения.

Основные разделы дисциплины:

1. Tenses Revision. Active Voice. Passive Voice. Active and Passive Voice Difficulties.
2. Conditional Sentences. Finite Forms.
3. Non-finite Forms. Participles. Participle Constructions.
4. Gerund. Participle and Gerund.
5. Gerund and Gerund Constructions. Participle and Gerund Constructions.
6. Infinitive and Infinitive Constructions.
7. Modal Verbs and their Equivalentents.
8. Subordinate clauses.

Краевые задачи математической физики

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	2 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 39,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	2 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучение постановок задач и базовых результатов современной теории дифференциальных уравнений с частными производными, основанных на применении методов теории функций и функционального анализа.

Основные разделы дисциплины:

1. Пространства Соболева.
2. Обобщённые решения краевых задач для эллиптических уравнений.
3. Обобщённые решения начально-краевых задач для параболических уравнений.

Криптографические методы защиты информации

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	2 семестр - 32 часа;
Практические занятия	2 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	2 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 113,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	2 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: состоит в изучении современных математических методов преобразования информации для обеспечения ее конфиденциальности, целостности, аутентичности, а также скрытия ее передачи.

Основные разделы дисциплины:

1. Криптография и ее задачи. Формальные модели шифров.
2. Свойства криптографических преобразований и их компьютерный анализ.
3. Блочные системы шифрования.
4. Функции и алгоритмы хеширования.
5. Асимметричные криптосистемы.
6. Электронная цифровая подпись.
7. Аутентификация с нулевым разглашением секрета. Скрытая передача.
8. Управление ключами. Ключевые системы беспроводных сенсорных сетей.

Математические модели и методы в экономике

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 5; 3 семестр - 3; всего - 8
Часов (всего) по учебному плану:	288 часов
Лекции	2 семестр - 32 часа; 3 семестр - 32 часа; всего - 64 часа
Практические занятия	2 семестр - 16 часов; 3 семестр - 16 часов; всего - 32 часа
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	2 семестр - 2 часа; 3 семестр - 2 часа; всего - 4 часа
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 129,5 часов; 3 семестр - 57,5 часов; всего - 187 часов
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен Экзамен	2 семестр - 0,5 часов; 3 семестр - 0,5 часов; всего - 1 час

Цель дисциплины: изучение основных методов и моделей математической экономики и способов их применения для решения практических задач.

Основные разделы дисциплины:

1. Краткий обзор экономических теорий.
2. Теория потребительского спроса.
3. Теория фирмы.
4. Модель Солоу. Модель межотраслевого баланса.
5. Модель рынка как кооперативной игры со многими участниками.
6. Теория равновесия.
7. Модели рынков.
8. Основные понятия сетевого планирования.
9. Основы теории полезности.
10. Элементы теории измерений.
11. Экспертные оценки.

Математические пакеты и их применение в компьютерном моделировании

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	3 семестр - 32 часа;
Практические занятия	не предусмотрено учебным планом
Лабораторные работы	3 семестр - 32 часа;
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 79,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучение основ работы с популярными математическими пакетами и библиотеками, анализ их возможностей и границ применимости для математического и компьютерного моделирования инженерных и научных задач.

Основные разделы дисциплины:

1. Современные математические пакеты. Компьютерное моделирование инженерных и естественнонаучных задач с помощью математических пакетов.
2. Пакет MATLAB и его расширения. Сравнение возможностей пакетов MATLAB и MathCAD.
3. Пакеты Mathematica и Maple.
4. Пакет ANSYS и его аналоги.
5. Современные математические библиотеки. Компьютерное моделирование инженерных и естественнонаучных задач с помощью математических библиотек.

Математическое и компьютерное моделирование в оптимальном управлении

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	3 семестр - 32 часа;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	3 семестр - 16 часов;
Консультации	3 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 113,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение математических и компьютерных моделей оптимального управления процессами, описываемыми уравнениями с частными производными, и методов их решения.

Основные разделы дисциплины:

1. Градиент. Условия оптимальности..
2. Методы минимизации функционалов..
3. Математическое и компьютерное моделирование оптимального управления процессом нагрева стержня..
4. Математическое и компьютерное моделирование оптимального управления колебательными процессами..
5. Принцип максимума Понтрягина в задачах оптимального управления..
6. Методы решения некорректных экстремальных задач..

Методы машинного обучения

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	1 семестр - 32 часа;
Практические занятия	1 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	1 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 57,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	1 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: состоит в изучении основных методов, моделей и алгоритмов машинного обучения и способов их применения для решения практических задач.

Основные разделы дисциплины:

1. Этапы проектов машинного обучения: сбор данных, моделирование и развёртывание.
2. Классификация и распознавание в метрических пространствах.
3. Основные алгоритмы классификации и кластеризации и другие алгоритмы машинного обучения.
4. Библиотеки для машинного обучения.
5. Методы создания поисковых систем.
6. Нейросетевые модели.
7. Модели машинного обучения в биологии и медицине.
8. Сжатие данных в машинном обучении.

Методы решения краевых задач

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	3 семестр - 32 часа;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	3 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 93,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение постановок нелинейных краевых задач, возникающих при математическом моделировании, и освоение основных результатов теории нелинейных дифференциально-операторных уравнений, основанных на применении методов теории функций и функционального анализа.

Основные разделы дисциплины:

1. Нелинейные стационарные задачи.
2. Функциональные пространства, используемые при исследовании нестационарных задач.
3. Нестационарные задачи.

Методы функционального анализа в математической физике

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	2 семестр - 32 часа;
Практические занятия	2 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	2 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 113,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	2 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение постановок краевых задач математической физики, возникающих при математическом моделировании, и освоение результатов теории уравнений математической физики, основанных на применении методов теории функций и функционального анализа.

Основные разделы дисциплины:

1. Пространства Соболева.
2. Методы решения стационарных задач.

Непрерывные математические модели

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 8;
Часов (всего) по учебному плану:	288 часов
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	не предусмотрено учебным планом
Лабораторные работы	3 семестр - 16 часов;
Консультации	3 семестр - 16 часов;
в том числе на КП/КР	3 семестр - 16 часов;
Самостоятельная работа	3 семестр - 235,4 часов;
в том числе на КП/КР	3 семестр - 15,7 часов;
Иная контактная работа	3 семестр - 4 часа;
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	3 семестр - 0,3 часов;
Защита курсовой работы	3 семестр - 0,3 часов;
	всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: состоит в изучении математических моделей движения упругих тел, жидкостей, газов и методов их решения.

Основные разделы дисциплины:

1. Методы построения математических моделей.
2. Принципы построения и исследования математических моделей на основе моделей механики сплошной среды.
3. Математические модели газовой динамики.
4. Построение разностных схем и численная реализация математических моделей.

Организационное поведение

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	3 семестр - 16 часов;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 39,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	3 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование способностей к успешной организационной и профессиональной социализации..

Основные разделы дисциплины:

1. Организационное поведение как наука. Системное понимание организации. Поведение человека в организации.
2. Личность в организации.
3. Малые группы и команды в организации.
4. Лидерство и организационная культура.

Параллельное программирование и параллельные системы

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 6;
Часов (всего) по учебному плану:	216 часов
Лекции	1 семестр - 16 часов;
Практические занятия	не предусмотрено учебным планом
Лабораторные работы	1 семестр - 32 часа;
Консультации	1 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 165,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	1 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: состоит в изучении современных технологии параллельного программирования для последующего использования их при создании параллельных программ различного назначения.

Основные разделы дисциплины:

1. Современные концепции и средства параллельного программирования.
2. Библиотека передачи сообщений MPI.
3. Средства распараллеливания OpenMP.
4. Процессы и потоки. Стандарт POSIX.
5. Потоки, средства синхронизации и атомарные операции в языке Си++ (C++11).
6. SIMD расширения в современных процессорах.
7. Программирование для массивно-параллельных процессоров. GPGPU.
8. Программирование реконфигурируемых процессоров на базе ПЛИС.

Прикладной функциональный анализ

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	1 семестр - 32 часа;
Практические занятия	1 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	1 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 57,5 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	1 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: изучение разделов теории функций и функционального анализа, используемых при решении краевых и начально-краевых задач математической физики.

Основные разделы дисциплины:

1. Функции ограниченной вариации и абсолютно непрерывные функции.
2. Пространства Соболева функций одной действительной переменной.
3. Введение в теорию обобщённых функций.
4. Элементы нелинейного функционального анализа.

Проектирование и организация корпоративных вычислительных сетей

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 2; 2 семестр - 3; всего - 5
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	1 семестр - 16 часов; 2 семестр - 16 часов; всего - 32 часа
Практические занятия	не предусмотрено учебным планом
Лабораторные работы	1 семестр - 16 часов; 2 семестр - 16 часов; всего - 32 часа
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 39,7 часов; 2 семестр - 75,7 часов; всего - 115,4 часов
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов; 2 семестр - 0,3 часов; всего - 0,6 часов

Цель дисциплины: состоит в изучении современных технологий построения вычислительных сетей на предприятиях, получении практических навыков проектирования, развертывания и администрирования корпоративных вычислительных сетей.

Основные разделы дисциплины:

1. Основные понятия и принципы построения вычислительных сетей.
2. Современные технологии построения вычислительных сетей.
3. Развертывание и эксплуатация сетей на базе ОС Windows.
4. Развертывание и эксплуатация сетей на базе ОС Linux.
5. Построение вычислительного кластера.
6. Обеспечение безопасности в вычислительных сетях.

Проектный менеджмент

Трудоемкость в зачетных единицах:	2 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	2 семестр - 16 часов;
Практические занятия	2 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	2 семестр - 39,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	2 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: Приобретение теоретических знаний и практических навыков в области управления реализацией проектов на всех этапах жизненного цикла..

Основные разделы дисциплины:

1. Жизненный цикл проекта. Фаза инициации проекта.
2. Фаза планирования проекта.
3. Управление реализацией проекта.
4. Контроль и завершение проекта.

Теория принятия решений

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 2;
Часов (всего) по учебному плану:	72 часа
Лекции	1 семестр - 16 часов;
Практические занятия	1 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 39,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет	1 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: изучение современных подходов и методов принятия решений и формирование у обучающихся способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, выработка умения формулировать критерии принятия решений.

Основные разделы дисциплины:

1. Методы анализа проблемной ситуации и поиск решения в конфликтных ситуациях.
2. Многокритериальные задачи принятия решений и методы рационального и иррационального поведения лиц, принимающих решения.
3. Методы коллективного принятия решений и системы поддержки принятия решений.

Финансовая и актуарная математика

Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	3 семестр - 32 часа;
Практические занятия	3 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	3 семестр - 2 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	3 семестр - 93,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	3 семестр - 0,5 часов;

Цель дисциплины: состоит в изучении актуарных и финансовых моделей, методов их анализа, принципов практического применения математических методов и моделирования в финансовом анализе и страховой деятельности.

Основные разделы дисциплины:

1. Основы финансовой математики.
2. Вероятностные модели дожития и смертности. Расчет тарифных ставок в страховании.
3. Актуарные модели пенсионных схем.
4. Модели теории риска в страховании.

Численные методы компьютерного моделирования

Трудоемкость в зачетных единицах:	1 семестр - 3;
Часов (всего) по учебному плану:	108 часов
Лекции	1 семестр - 32 часа;
Практические занятия	не предусмотрено учебным планом
Лабораторные работы	1 семестр - 32 часа;
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Самостоятельная работа	1 семестр - 43,7 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	1 семестр - 0,3 часов;

Цель дисциплины: заключается в изучении принципов построения методов исследования и способов практической реализации метода конечных элементов и многосеточных методов решения задач математической физики.

Основные разделы дисциплины:

1. Многосеточные методы.
2. Метод конечных элементов.

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель
образовательной
программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Черепова М.Ф.
	Идентификатор	R9267877e-CherepovaMF-dbb9bf1

М.Ф.
Черепова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОМО УКО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Шацких Ю.В.
	Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

Ю.В. Шацких

Начальник УУ

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Абрамова Е.Ю.
	Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYY-42471f61

Е.Ю.
Абрамова