

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт информационных и вычислительных технологий

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Утверждаю

План 2975

Крылов Кирилл Сергеевич, А-136-19

по программе бакалавриата

Директор
института
" "



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В. Вишняков

20 г.

01.03.02

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Наименование образовательной программы: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей

Кафедра: кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

Образовательный стандарт (ФГОС) №9 от 10.01.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции
<i>Всего по плану с факультативами</i>			
<i>Всего по плану без факультативов</i>			
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)		
<i>Б1.О</i>	<i>Обязательная</i>		
<i>Б1.О.01</i>	<i>История (история России, всеобщая история)</i>	<i>кафедра Истории и культурологии</i>	<i>УК-5</i>
<i>Б1.О.02</i>	<i>Иностранный язык</i>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>
<i>Б1.О.03</i>	<i>Проектная деятельность</i>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-2,6</i>
<i>Б1.О.04</i>	<i>Деловая коммуникация</i>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-3,4</i>
<i>Б1.О.05</i>	<i>Культурология</i>	<i>кафедра Истории и культурологии</i>	<i>УК-5</i>
<i>Б1.О.06</i>	<i>Философия</i>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-1,5</i>
<i>Б1.О.07</i>	<i>Правоведение</i>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-10,2</i>
<i>Б1.О.08</i>	<i>Физическая культура и спорт</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.О.09</i>	<i>Экономика</i>	<i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-9</i>
<i>Б1.О.10</i>	<i>Физика</i>	<i>кафедра Физики им. В.А. Фабриканта</i>	<i>ОПК-1</i>
<i>Б1.О.11</i>	<i>Линейная алгебра и аналитическая геометрия</i>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1</i>
<i>Б1.О.12</i>	<i>Математический анализ</i>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1</i>
<i>Б1.О.13</i>	<i>Основы программирования</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-2,5</i>
<i>Б1.О.14</i>	<i>Дифференциальные уравнения</i>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1,3</i>
<i>Б1.О.15</i>	<i>Языки и методы программирования</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-2,5</i>
<i>Б1.О.16</i>	<i>Структуры данных и методы программирования</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-2,5</i>
<i>Б1.О.17</i>	<i>Общая алгебра</i>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1</i>
<i>Б1.О.18</i>	<i>Комплексный анализ</i>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1</i>
<i>Б1.О.19</i>	<i>Численные методы</i>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-2,3</i>
<i>Б1.О.20</i>	<i>Компьютерная графика</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-4</i>
<i>Б1.О.21</i>	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1,3</i>
<i>Б1.О.22</i>	<i>Базы данных</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-4</i>
<i>Б1.О.23</i>	<i>Методы оптимизации</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-2,3</i>
<i>Б1.О.24</i>	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	<i>кафедра Инженерной экологии и охраны труда</i>	<i>УК-8</i>
<i>Б1.Ч</i>	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>		
<i>Б1.Ч.01</i>	<i>Семантика языков программирования</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1,4</i>
<i>Б1.Ч.02</i>	<i>Теория графов и комбинаторика</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-2,4</i>
<i>Б1.Ч.03</i>	<i>Математическая логика</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-2,3</i>
<i>Б1.Ч.04</i>	<i>Программная инженерия</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>
<i>Б1.Ч.05</i>	<i>Архитектура вычислительных систем</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>
<i>Б1.Ч.06</i>	<i>Системное программирование</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1,4</i>
<i>Б1.Ч.07</i>	<i>Теоретические модели вычислений</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1,4</i>
<i>Б1.Ч.08</i>	<i>Основы построения трансляторов</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-4</i>
<i>Б1.Ч.09</i>	<i>Операционные системы</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1,4</i>
<i>Б1.Ч.10</i>	<i>Защита данных</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-3</i>
<i>Б1.Ч.11</i>	<i>Криптографические методы защиты информации</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-3</i>
<i>Б1.Ч.12</i>	<i>Компьютерные сети</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>
<i>Б1.Ч.13</i>	<i>Ведение крупных программных проектов</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1,2</i>
<i>Б1.Ч.14</i>	<i>Элективные дисциплины</i>		
<i>Б1.Ч.14.01</i>			
<i>Б1.Ч.14.01.01</i>	<i>Социология</i>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-5</i>
<i>Б1.Ч.14.01.02</i>	<i>Политология</i>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-5</i>
<i>Б1.Ч.14.01.03</i>	<i>Мировые цивилизации и мировые культуры</i>	<i>кафедра Истории и культурологии</i>	<i>УК-5</i>
<i>Б1.Ч.15</i>	<i>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</i>		
<i>Б1.Ч.15.01</i>			
<i>Б1.Ч.15.01.01</i>	<i>Волейбол</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.15.01.02</i>	<i>Спортивные секции</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.15.01.03</i>	<i>Специальная медицинская группа</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.15.01.04</i>	<i>Общеспортивная подготовка</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.15.01.05</i>	<i>Баскетбол</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.15.01.06</i>	<i>Плавание</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.15.01.07</i>	<i>Самбо</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.15.01.08</i>	<i>Лыжная подготовка</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.15.01.09</i>	<i>Тяжелая атлетика</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.15.01.10</i>	<i>Фитнес-аэробика</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.15.01.11</i>	<i>Футбол</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.15.01.12</i>	<i>Легкая атлетика</i>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<i>Б1.Ч.16</i>	<i>Модуль по выбору</i>		
<i>Б1.Ч.16.01</i>			
<i>Б1.Ч.16.01.01</i>	<i>Основы искусственного интеллекта</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>
<i>Б1.Ч.16.01.02</i>	<i>Методы контроля программ</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-1</i>
<i>Б1.Ч.16.02</i>			
<i>Б1.Ч.16.02.01</i>	<i>Распределенные базы данных</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-2</i>
<i>Б1.Ч.16.02.02</i>	<i>Теория игр и исследование операций</i>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ПК-2</i>
Б2	Блок 2. Практики		

Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1,2,3,6
Б2.О.02	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-2
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	УК-1
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1,2
Б2.Ч.02	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-1
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ОПК-1,2,3,4,5 ПК-1,2,3,4 УК-1,10,2,3,4,5,6,7,8,9
Б4	Блок 4. Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Средства языка Python для решения прикладных задач	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,4
Б4.Ч.02	Методы и средства решения сложных алгоритмических проблем	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	ПК-3,4
Б4.Ч.03	Ошибка Волейбол	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7

		107,5	108			0,5
		107,5	108			0,5
				200,7	15	0,3
				200,7	15	0,3
				200,7	15	0,3