"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

Проректор МАИ _ Козорез Д.А.

выпускной квалификационной работы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

 Год поступления:
 2020/21
 Выпуск. кафедра:
 805

 Направление:
 01.04.04 Прикладная математика
 Квалификация:
 Магистр

 Программа:
 01.04.04.M3 Информационные технологии в управлении
 Форма обучения:
 0чная

 Срок обучения:
 2 года

| | | | | | | | | | | | Срок обу | чения: | 2 года | 1 | |
|------------------------|--|---|------------------|---------------|--|-----------|------------|-------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | 9 | <u> </u> | | |
| Xybc T. T. | | | Нед | ели | | | | | | | | Теоретич. обучение | лкз. сесси Практика [ипломно | проектир. Каникулы | BCEFO |
| ₹ 1 2 3 | 4 5 | 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 | 24 25 26 | 27 28 29 30 3 | 1 32 33 3 | 4 35 36 3 | 7 38 39 40 | 11 12 13 | 44 45 46 | 17 18 10 | 50 51 52 | eope 6y46 | оку. сесс Практин Дипломн | ани ани | 8 |
| 1 2 3 | 4 3 | 0 7 0 9 10 11 12 13 14 13 10 17 10 19 20 21 22 23 | 24 23 20 | 21 20 29 30 0 | 11 32 33 3 | 4 33 30 3 | 7 30 39 40 | 41 42 43 | 44 43 40 | 41 40 43 | 30 31 32 | | | | |
| 1 | | | | | | . | | :: :: :: | :: = = | = = = | = = = | 35 | 7 | 10 | 52 |
| 2 | | | | | | . :: | :: /// /// | /// /// /// | /// = = | = = = | = = = | 31 | 5 | 6 10 | 52 |
| Обозначен | ия: | Теор. обучение Экзам. сессия Практика | Дипл | . проект. | Кани | кулы | Гос. | экзамен | | ор.обуч. спр.практь | | 66 | 12 | 6 20 | 104 |
| | | [.] [:] X | | /// | F | | | Г | pac | лр.практи | ina | | | | |
| | | | | 111 | ב | | | Ш | | | | | | | |
|) a | Распределение по семестрам Виды занятий в часах | | | | | | | ax . | | | | | | | |
| реді | | | і аспределение п | | | | | | Аудиторные занятия | | | | | | |
| Обеспечивающая кафедра | дĸ | | | <u> </u> | Курсовые проекты Курсовые работы | JE I | | | N3 HV | | | | | | 횰 |
| i day | по порядку | | Ŧ. | | | pa6 | | | | | | | | | Часов за экзамен |
| ваю | 6 | Название дисциплины | Экзамены | Зачеты | e - | Pie | 3E | Всего | Всего | 2 | PHE T | жие Я, ры | а | TRO VTD | 3a 3 |
| e ⁴ N | 흳 | | Ř | ю̈́ | 80 80 | COB | | | Bce | Лекции | ораторн занятия | занятия, занятия, семинарь | онтактна работа | лост ота | 8 |
| E G | | | | | δ | Kyp | | | | Ĕ | Лабораторные занятия | рактические занятия, семинары | Контактная работа | Самостоятельная работа студентов | Час |
| ő | | | | | | | | | | | | _ | | | i |
| | | Блок 1 Дисциплины | | | | | 68 | 2 448 | 1 122 | 416 | 432 | 274 | | 1 038 | 216 |
| 044 | ļ., | Обязательная часть | 4 | | | | 38 | 1 368 | 626 | 240 | 220 | 166 | <u> </u> | 562 | |
| 811 И-13 | 1 | Нейросетевое моделирование | 1 | 1.0 | | | 3 | 108 144 | 54 68 | 18 | 36 | 68 | | 18 76 | 36 |
| И-13 805 | 3 | Иностранный язык в профессиональной деятельности Анализ информационных процессов и технологий | 1 | 1,2 | | | 4 | 144 | 70 | 34 | 36 | 00 | | 38 | 36 |
| 517 | 4 | Анализ информационных процессов и технологии Современная философия и методология науки | 1 | 3 | | | 2 | 72 | 34 | 18 | 30 | 16 | \vdash | 38 | 50 |
| - | 1 | Виртуальные динамические модели и цифровые | ^ | | | | | | | | 00 | | | | 20 |
| 802 | 5 | двойники | 3 | | | | 4 | 144 | 54 | 16 | 20 | 18 | i | 54 | 36 |
| 806 | 6 | Управление IT-проектами | | 1 | | | 2 | 72 | 34 | 18 | | 16 | | 38 | |
| 804 | 7 | Принципы построения математических моделей | 2 | | | | 4 | 144 | 68 | 32 | 36 | | | 40 | 36 |
| 514 | 8 | Психология и педагогика | | 3 | | | 2 | 72 | 34 | 18 | | 16 | | 38 | |
| 518 | 9 | Межкультурные коммуникации | | 1 | | | 2 | 72 | 34 | 18 | | 16 | | 38 | |
| 804 | 10 | Web- технологии разработки прикладных программных систем | 2 | | | | 4 | 144 | 70 | 34 | 36 | | i | 38 | 36 |
| | | Математические модели безопасности | | | | | | | | | | | | | |
| 802 | 11 | информационных систем | | 3 | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 20 | 16 | i | 54 | ĺ |
| 805 | 12 | Разработка и аналитика IT-продуктов | | 2 | | | 4 | 144 | 52 | 16 | 36 | | | 92 | |
| | | Часть, формируемая участниками | | | | | 30 | 1 080 | 496 | 176 | 212 | 108 | | 476 | |
| | | образовательных отношений | | | | | | | | • | | | | • | |
| 805 | 13 | Методы глобальной оптимизации в задачах | | 1 | | 1 | 3 | 108 | 54 | 36 | | 18 | i | 54 | ĺ |
| 805 | 14 | управления и машинного обучения Компьютерные технологии принятия решений | 1 | | | | 3 | 108 | 54 | 14 | 24 | 16 | | 18 | 36 |
| 805 | 15 | Интеллектуальные технологии принятия решении Интеллектуальные технологии обработки текстов | | 2 | 2 | | 3 | 108 | 50 | 12 | 28 | 10 | | 58 | 30 |
| 805 | 16 | Современная теория оптимального управления | | 2 | | | 4 | 144 | 68 | 34 | | 34 | | 76 | |
| 805 | 17 | Оптимизация гибридных систем управления | 3 | | | | 4 | 144 | 72 | 20 | 32 | 20 | | 36 | 36 |
| 805 | 18 | Методы решения задач обработки информации | 3 | | | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 18 | 36 |
| 805 | 19 | Криптографические методы защиты информации | | 4 | | | 3 | 108 | 38 | 8 | 20 | 10 | | 70 | |
| | | Элективные дисциплины | | | | | 7 | 252 | 106 | 34 | 72 | | | 146 | |
| 805 | 20.1 | Проектирование и функционирование нейронных | | 3 | 3 | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | i | 54 | ĺ |
| | | сетей Управление разработкой ML-продуктов и аналитика | | | | | | | | | | | | | |
| 805 | 20.2 | Управление разрасоткой мс-продуктов и аналитика больших данных | | 3 | 3 | | 3 | 108 | 54 | 18 | 36 | | 1 | 54 | l |
| 805 | 21.1 | Языки и технологии информационного обмена | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 52 | 16 | 36 | | | 92 | |
| 805 | 21.2 | Web-технологии и телекоммуникационные | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 52 | 16 | 36 | | | 92 | |
| | 2 12 | технологии | | | | , i | | | - 02 | | | | <u> </u> | , °2 | |
| | | Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | 43 | 1 548 | | | | | 1 | 1 548 | |
| | | Обязательная часть | | | | | 18 | 648 | | | | | | 648 | |
| | t | Учебная практика | | | | | 12 | 432 | 120 | | | | 120 | 312 | |
| 805 | t | Исследовательская практика | | 1 | | | 6 | 216 | 60 | | | | 60 | 156 | |
| 805 | | Научно-исследовательская практика | | 2 | | | 6 | 216 | 60 | | | | 60 | 156 | |
| | | Производственная практика | | | | | 6 | 216 | 60 | | | | 60 | 156 | |
| 805 | <u> </u> | Профессиональная практика | | 3 | | | 6 | 216 | 60 | | | | 60 | 156 | |
| | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 25 | 900 | | | | | 1 | 900 | |
| | 1 | ооразовательных отношении Учебная практика | | | | | 16 | 576 | 160 | | | | 160 | 416 | |
| 805 | | Научно-исследовательская работа | | 1,2,3,4 | | | 16 | 576 | 160 | | | | 160 | 416 | |
| | | Производственная практика | | , , -, - | | | 9 | 324 | 90 | | | 1 | 90 | 234 | |
| 805 | | Преддипломная практика | | 4 | | | 9 | 324 | 90 | | | | 90 | 234 | |
| | | Блок 3 ГИА | | | | | 9 | 324 | 35 | | | | 35 | 289 | |
| 805 | <u> </u> | Итоговая гос. аттестация | | 4 | | | 9 | 324 | 35 | | | | 35 | 289 | |
| 00F | | Подготовка к процедуре защиты выпускной | | 4 | | | 9 | 324 | 35 | | | | 35 | 289 | i |
| 805 | 1 | квалификационной работы, процедура защиты | | l 4 | | | y | 324 | 33 | | | | აა | 209 | i |

Версия: AAAAAA/8Jdg Код: 000018082

Итого 120 4 320 1 587 416 432 274 465 2 445

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой