УЧЕБНЫЙ ПЛАН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

09.04.01 Распределённые системы и искусственный интеллект

высшая школа программной инженерии

1 курс

1 семестр

- Научный семинар: Современные проблемы прикладной математики и информатики
- Принципы проектирования и дизайна ПО
- Ознакомительная практика
- Иностранный язык
- Гуманитарный и социальный цикл

Блок дисциплин по выбору 1 (3 из 9)

- Логика, аргументация и критическое мышление
- Язык Java
- Проектирование и анализ алгоритмов
- Математические основы машинного обучения
- Промышленная разработка ML
- Введение в финансовые рынки
- Проектирование и реализация ядра ОС на примере ядра Linux
- Основы информационной безопасности
- Практикум по дизайну и разработке информационных систем

2 семестр

- Инфраструктура машинного обучения
- Принципы проектирования и дизайна ПО. Часть 2
- Практика по машинному обучению
- Иностранный язык
- Гуманитарный и социальный цикл

Блок дисциплин по выбору 2 (2 из 4)

- Глубокое обучение
- Дополнительные главы машинного обучения
- Масштабируемые распределенные системы
- Многопроцессорное программирование и параллельные алгоритмы

Блок дисциплин по выбору 3 (3 из 9)

- Коммуникации
- Интеллектуальный анализ бизнес-процессов
- Системы баз данных
- Компьютерные коммуникационные сети
- Оптимальное инвестирование
- Практикум по промышленной разработке ПО
- Процессы безопасной разработки программного обеспечения
- Проектирование и реализация ядра ОС на примере ядра Linux: продвинутый уровень

2 курс

3 семестр

- Научно-исследовательская работа

Блок дисциплин по выбору 4 (1 из 4)

- Дополнительные главы многопроцессорного программирования
- Архитектура ПО
- Речевые технологии
- Генеративные модели

Блок дисциплин по выбору 5 (1 из 3)

- Этика технологий
- Оптимизация программ
- Принципы финансового инжиниринга

4 семестр

- Научно-исследовательская работа
- **ГИА, ВКР**

Легенда

- Курс МФТИ
- Курс Сбер
- Практика
- Общеуниверситетский курс