

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет
Дисциплины по выбору модуля "Универсальные компетенции"				
	2		3	Экономика
	3		3	Правоведение
	4		3	Русский язык и культура речи
	5		3	Лингвистическая культура
	6		3	Основы проектной деятельности
	7		3	История визуальных искусств
	7		3	Социология
	6		3	История вычислительной техники
Дисциплины по выбору модуля "Фундаментальная математика"				
	4		3	Действительный и комплексный анализ
	5		3	Уравнения математической физики
	5		3	Функциональный анализ
	6		3	Методы оптимизации
	4		3	Вариационное исчисление
	5		3	Математические основы криптологии
	5		3	Актuarная математика
	6		3	Формальные языки и автоматы
	6		3	Уравнения в частных производных
	6		3	Интегральные уравнения
Дисциплины по выбору модуля "Профессиональные компетенции"				
	2		3	Архитектура ЭВМ
	3		3	Операционные системы
	7		3	Базы данных
	8		3	Пакеты прикладных программ
	3		3	Системы программирования
	3		3	Языки программирования
	7		3	Математические методы в теории управления и оптимизации
	7		3	Функциональное программирование
	2		3	Хранилища данных. Анализ данных
	8		3	Программирование на графических процессорах
Дисциплины по выбору модуля "Математическое моделирование"				
	6		4	Оптимальное управление
	5		3	Вероятностные модели
	5		4	Основы кибернетики
	4		3	Электродинамика
	6		3	Математическая логика и логическое программирование
	6		3	Анализ временных рядов
	4		3	Статистическая физика
	4		3	Теоретические основы информационной безопасности
	5		3	Моделирование и анализ функционирования сложных систем
	5		3	Избранные вопросы теории графов
	6		3	Нестатистические методы анализа данных и классификации
	5		3	Современные методы распределенного хранения и обработки данных
Дисциплины по выбору модуля "Технологии искусственного интеллекта"				
	5		3	Методы обработки и распознавания изображений
	6		3	Методы обработки и распознавания звука
	6		3	Основы обработки текстов
	7		3	Байесовские методы машинного обучения
	7		3	Основы обработки больших данных
	6		3	Компьютерная графика
	7		3	Дискретная оптимизация
	8		3	Современные компьютерные технологии в теории управления и оптимизации
	8		3	Теория обратной связи
	5		3	Методы и средства информационного поиска
	6		3	Вычислительные алгоритмы анализа финансовых данных
	6		3	Многосвязные и нестационарные системы автоматического управления
	7		3	Суперкомпьютерные технологии моделирования распределенных систем и процессов
	7		3	Нейросетевые методы обработки изображений

Перечень дисциплин по выбору студента формируется и утверждается Ученым советом перед началом учебного года

Утверждено решением Ученого совета
 факультета вычислительной математики и кибернетики



Декан
 Соколов И.А.