

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волгоградский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 28.09.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

"28"

Навроцкий А. В.



по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Программа "Инженерия систем искусственного интеллекта"

Профиль: Системная инженерия

Кафедра: Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования

Факультет: электроники и вычислительной техники

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| - | производственно-технологический |
| - | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гоник И.Л./

Начальник УО

/ Фролов Е.М./

Декан

/ Авдеюк О.А./

Зав. кафедрой САПриПК

/ Щербаков М.В./

| Индекс | Блок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|-------------|--|---|
| Б1 | | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР |
| Б1.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР |
| Б1.О.01 | Б1.О | Гуманитарный модуль (БИФ) | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3; ОПК-1ИИР.1; ОПК-1ИИР.2; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2 |
| Б1.О.01.01 | Б1.О | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.01.02 | Б1.О | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.01.03 | Б1.О | История России | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.04 | Б1.О | Философия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.О.01.05 | Б1.О | Экономика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1ИИР.1; ОПК-1ИИР.2; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2 |
| Б1.О.01.06 | Б1.О | Социология | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| Б1.О.01.07 | Б1.О | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.01.08 | Б1.О | Основы российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.02 | Б1.О | Физико-математический модуль (МИФ) | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.О.02.01 | Б1.О | Машинная графика | ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б1.О.02.02 | Б1.О | Информатика | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.О.02.03 | Б1.О | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.02.04 | Б1.О | Математический анализ | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.02.05 | Б1.О | Дискретная математика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.02.06 | Б1.О | Теория вероятностей и математическая статистика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.02.07 | Б1.О | Физика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.02.08 | Б1.О | Электротехника и электроника | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.03 | Б1.О | Базовый модуль ИТ (БИТ) | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3 |
| Б1.О.03.01 | Б1.О | Основы программирования | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.О.03.02 | Б1.О | Архитектура вычислительных систем | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.03.03 | Б1.О | Операционные системы | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.О.03.04 | Б1.О | Базы данных | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3 |
| Б1.О.03.05 | Б1.О | Моделирование систем | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ОПК-1ИИР.1 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР |
| Б1.В.01 | Б1.В | Гуманитарный модуль (БИФ) | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-7.1; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3 |
| Б1.В.01.01 | Б1.В | Основы правовых знаний | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-1ИИР.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | Б1.В | Элективные дисциплины БИФ | ПК-7.1; УК-1ИИР.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Б1.В | Профессиональная коммуникация | ПК-7.1; УК-1ИИР.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Б1.В | Профессиональная иноязычная коммуникация | ПК-7.1; УК-1ИИР.3 |
| Б1.В.02 | Б1.В | Базовый модуль ИТ (БИТ) | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ОПК-1ИИР.1 |
| Б1.В.02.01 | Б1.В | Основы системного анализа и теории управления | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2 |
| Б1.В.02.02 | Б1.В | Введение в направление | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.02.03 | Б1.В | Вычислительная математика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |

| Индекс | Блок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------------|-------------|---|--|
| Б1.В.02.04 | Б1.В | Программная инженерия | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | Б1.В | Элективные дисциплины БИТ | ПК-5.1 |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Б1.В | Математическая логика и теория алгоритмов | ПК-5.1 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Б1.В | Логическое исчисление и теория сложности вычислений | ПК-5.1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Б1.В | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Б1.В | Общая физическая подготовка (модуль) | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Б1.В | Физическая подготовка | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01 | Б1.В | Элективные дисциплины (модули) по выбору 01 (ДВ.01) | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01.01 | Б1.В | Основы военной подготовки | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.01.02 | Б1.В | Физическая подготовка | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Б1.В | Адаптивные занятия по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Б1.В | Спортивные секции по выбору студента | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б2 | | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР |
| Б2.О.01(У) | Б2.О | Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.О.02(У) | Б2.О | Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-3; ПК-5; ПК-7; УК-1ИИР |
| Б2.В.01(П) | Б2.В | Производственная практика: Научно-исследовательская работа | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3 |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР |
| Б3.01 | Б3 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР |
| ФТД | | Факультативы | УК-1; ОПК-6 |
| ФТД.01 | ФТД | Информационная культура студента | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 |
| ФТД.02 | ФТД | Основы проектной деятельности | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| К.М | | Комплексные модули | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1ИИР; ОПК-1ИИР; ОПК-2ИИР |
| К.М.01 | К.М | Специальный модуль "Аппаратно-программная инфраструктура систем искусственного интеллекта" (АПИ) | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| К.М.01.01 | Б1.О | Машинно-зависимые языки | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| К.М.01.02 | Б1.О | Сети и телекоммуникации | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| К.М.01.03 | Б1.В | Мобильные и встраиваемые технологии | ПК-2.1 |
| К.М.01.04 | Б1.В | Основы системного программного обеспечения | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| К.М.01.05(К) | К.М | Оценка по модулю "Спец.модуль "Аппаратно-программная инфраструктура систем искусственного интеллекта" (АПИ)" | |
| К.М.02 | К.М | Специальный модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА) | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2 |

| Индекс | Блок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------------------|-------------|--|---|
| К.М.02.01 | Б1.В | Методы оптимизации | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| К.М.02.02 | Б1.В | Параллельные и распределенные вычисления | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2 |
| К.М.02.03 | Б1.В | Машинное обучение и анализ данных | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2 |
| К.М.02.05(К) | К.М | Оценка по модулю "Спец.модуль "Интеллектуальные вычисления и алгоритмы" (ИВА)" | |
| К.М.03 | К.М | Специальный модуль "Сквозные технологии" (СТ) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3 |
| К.М.03.01 | Б1.О | Компьютерная графика | ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.1 |
| К.М.03.02 | Б1.В | Компьютерная лингвистика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.2; ПК-9.4 |
| К.М.03.03 | Б1.В | Системы поддержки принятия решений | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.3 |
| К.М.03.04 | Б1.В | Технологии распределенного реестра | ПК-8.2; ПК-9.3 |
| К.М.03.07(П) | Б2.О | Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3 |
| К.М.03.09(К) | К.М | Оценка по модулю "Спец.модуль "Сквозные технологии" (СТ)" | |
| К.М.03.ДВ.01 | Б1.В | Элективные модули "Сквозные технологии" | |
| К.М.03.ДВ.01.01 | Б1.В | Игровые технологии и виртуальная реальность | ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.4 |
| К.М.03.ДВ.01.01.01 | Б1.В | Мультимедийные и игровые технологии | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.1; ПК-9.4 |
| К.М.03.ДВ.01.01.02 | Б1.В | Диалоговые системы | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-9.4 |
| К.М.03.ДВ.01.02 | Б1.В | Бэкэнд разработка | |
| К.М.03.ДВ.01.02.01 | Б1.В | Технологии разработки серверных подсистем | ПК-2.1; ПК-8.1; УК-1ИИР.2 |
| К.М.03.ДВ.01.02.02 | Б1.В | Рефакторинг баз данных и приложений | ПК-2.1; ПК-8.1; УК-1ИИР.2 |
| К.М.04 | К.М | Специальный модуль "Инженерия знаний" (ИЗ) | ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2 |
| К.М.04.01 | Б1.В | Системы управления знаниями | ПК-3.2 |
| К.М.04.02 | Б1.В | Технологии больших данных | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2 |
| К.М.04.03(К) | К.М | Оценка по модулю "Спец.модуль "Инженерия знаний" (ИЗ)" | |
| К.М.04.ДВ.01 | Б1.В | Элективные модули ИЗ | |
| К.М.04.ДВ.01.01 | Б1.В | Элективный модуль "Геоинформационные и мобильные технологии" | ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-7.2; ПК-8.2 |
| К.М.04.ДВ.01.01.01 | Б1.В | Геоинформационные системы | ПК-7.2; ПК-8.2 |
| К.М.04.ДВ.01.01.02 | Б1.В | Мобильные технологии и приложения | ПК-2.1; ПК-5.1 |
| К.М.04.ДВ.01.02 | Б1.В | Элективный модуль "Технологии распределенных приложений" | |
| К.М.04.ДВ.01.02.01 | Б1.В | Технологии программных интерфейсов | ПК-1.2; ПК-2.1 |
| К.М.04.ДВ.01.02.02 | Б1.В | Технологии социальных сетей | ПК-1.1; ПК-2.2 |
| К.М.05 | К.М | Специальный модуль "Разработка систем искусственного интеллекта" (PaC) | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2 |
| К.М.05.01 | Б1.В | Системы искусственного интеллекта | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3 |
| К.М.05.02 | Б1.В | Основы системной инженерии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2 |
| К.М.05.03 | Б1.О | Защита информации | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-7.1; УК-1ИИР.2 |
| К.М.05.04 | Б1.В | Нейронные сети | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |

| Индекс | Блок/ часть | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------------------|-------------|---|---|
| К.М.05.05(К) | К.М | Оценка по модулю "Спец.модуль "Разработка систем искусственного интеллекта" (PaC)" | |
| К.М.05.ДВ.01 | Б1.В | Элективные модули PaC | |
| К.М.05.ДВ.01.01 | Б1.В | Элективный модуль "Инженерия" | ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2 |
| К.М.05.ДВ.01.01.01 | Б1.В | Основы инженерного творчества | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2 |
| К.М.05.ДВ.01.01.02 | Б1.В | DevOps инженерия | ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-4.3 |
| К.М.05.ДВ.01.02 | Б1.В | Элективный модуль "Документация и стандарты" | |
| К.М.05.ДВ.01.02.01 | Б1.В | Инженерная документация | ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-8.2; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3 |
| К.М.05.ДВ.01.02.02 | Б1.В | Стандарты системной инженерии | ПК-1.3; ПК-7.2; ПК-8.2; УК-1ИИР.3 |
| К.М.06 | К.М | Специальный модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР) | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ОПК-1ИИР.2; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2 |
| К.М.06.01 | Б1.О | Управление проектами | ОПК-1ИИР.2; ОПК-2ИИР.1; ОПК-2ИИР.2 |
| К.М.06.02 | Б1.В | Тестирование и оценка качества систем искусственного интеллекта | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| К.М.06.03(П) | Б2.О | Производственная практика: Преддипломная практика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ОПК-1ИИР.2; ОПК-2ИИР.2 |
| К.М.06.04(К) | К.М | Оценка по модулю "Спец.модуль "Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта" (УПР)" | |
| К.М.06.ДВ.01 | Б1.В | Элективные модули УПР | |
| К.М.06.ДВ.01.01 | Б1.В | Экономика и право | УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3; ОПК-1ИИР.1; ОПК-1ИИР.2 |
| К.М.06.ДВ.01.01.01 | Б1.В | Экономика комплексного проекта | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3; ОПК-1ИИР.1; ОПК-1ИИР.2 |
| К.М.06.ДВ.01.01.02 | Б1.В | Киберправо | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3 |
| К.М.06.ДВ.01.02 | Б1.В | Социально-правовые аспекты управления | |
| К.М.06.ДВ.01.02.01 | Б1.В | Коммуникация в социальных сетях | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3; ОПК-1ИИР.1; ОПК-1ИИР.2 |
| К.М.06.ДВ.01.02.02 | Б1.В | Основы информационного права | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-1ИИР.1; УК-1ИИР.2; УК-1ИИР.3 |