

## Аннотация

Производственная преддипломная практика входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/специальности 09.04.03 «Прикладная информатика» направленность/специализация «Разработка кроссплатформенных систем с использованием искусственного интеллекта». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №41.

Цель проведения производственной практики: является приобретение обучающимися профессиональных умений, опыта профессиональной деятельности и закрепление приобретенных компетенций, предусмотренных ФГОС и направленностью ОП ВО. Во время прохождения практики студентам предоставляется возможность использовать полученные в ходе процесса обучения профессиональные умения, навыки и опыт профессиональной деятельности при проведении исследований и создании прикладных программных средств в различных программных средах с использованием современных методов и технологий.

Задачи проведения производственной практики:

- анализ предметной области, постановка цели, задач и требований к разрабатываемой кроссплатформенной системе с ИИ-функциями;
- выбор и обоснование архитектуры программного решения, технологического стека, средств кроссплатформенной разработки и инструментов искусственного интеллекта;
- проектирование пользовательских сценариев, модулей системы, схем взаимодействия компонентов и внешних сервисов;
- разработка или модификация программных компонентов кроссплатформенной информационной системы;
- интеграция ИИ-компонентов, моделей, агентских инструментов или интеллектуальных сервисов в состав программного продукта;
- проведение теоретических и (или) экспериментальных исследований, оценка качества, надежности, производительности и безопасности реализуемого решения;
- тестирование, отладка, профилирование и документирование разработанной системы;
- апробация полученных результатов, формулирование выводов и подготовка материалов к защите преддипломной практики и выпускной квалификационной работы

Производственная преддипломная практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1 «Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте»,

ОПК-3 «Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями»,

ОПК-5 «Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания (модификации) кроссплатформенных информационных систем»,

ПК-2 «Способность проектировать архитектуру информационных систем

предприятий и организаций в прикладной области в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) кроссплатформенных информационных систем»,

ПК-5 «Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования кроссплатформенных систем с использованием искусственного интеллекта»,

ПК-6 «Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности»,

ПК-7 «Способность использовать технологии и инструменты кроссплатформенной разработки для создания программных компонентов информационных систем»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с анализом предметной области, проектированием архитектуры, разработкой, интеграцией, исследованием и внедрением кроссплатформенных информационных систем с использованием искусственного интеллекта, а также с подготовкой материалов выпускной квалификационной работы.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Язык обучения русский.