

## Аннотация

Производственная преддипломная практика входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/специальности 09.04.03 «Прикладная информатика» направленность «Информационная сфера». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №41.

Целью 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:

- определение и формулирование требований к ИС и возможностей их реализации в
- информационных системах (далее - ИС);
- экспертная поддержка разработки прототипов ИС;
- организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна ИС;
- организационное и технологическое обеспечение разработки баз данных ИС;
- разработка пользовательской документации к ИС;
- организационное и технологическое обеспечение развертывания ИС у заказчика;
- организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с
- существующими ИС заказчика;
- организационное и технологическое обеспечение оптимизации работы ИС;
- планирование и организация аналитических работ в ИТ-проекте;
- осуществление контроля и составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте;
- разработка вариантов архитектурных решений ИС;
- разработка технико-коммерческого предложения и прототипов ИС;
- осуществление обоснованного выбора инструментальных средств создания
- мультимедийных приложений;
- формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок;
- определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- апробация и (или) внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

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-2 «Способность проектировать архитектуру информационных систем предприятий организаций в прикладной области в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС»,

ПК-7 «Способность интегрировать компоненты и сервисы информационных систем в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС»,

ПК-8 «Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов»,

ПК-9 «Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных информационных систем в соответствии со стратегией развития предприятий»,

ПК-10 «способность управлять информационными ресурсами и информационными системами»,

ПК-12 «способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с приобретением обучающимися профессиональных умений, опыта профессиональной деятельности и закрепление приобретенных компетенций, предусмотренных ФГОС и направленностью ОП ВО.

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.