

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика», изучаемой в рамках ОПОП 09.04.03 «Прикладная информатика», профиля «Прикладная информатика в экономике»

Целями производственной (технологической (проектно-технологической)) практики (далее – производственной практики) являются сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), применение обучающимися знаний современных методов научных исследований в области проектирования систем прикладной информатики, а также умений и практического опыта выбора и применения инструментария для проектирования и исследования информационных систем и сервисов, оценивания работоспособности, качества и информационной безопасности информационных систем и сервисов.

В ходе прохождения производственной практики у студентов формируются следующие компетенции:

универсальные (УК):

- УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий,
- УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла,
- УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели,
- УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия,
- УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия,
- УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

общепрофессиональные (ОПК):

- 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-2: Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач,
- ОПК-3: Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями,
- ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований,
- ОПК-5: Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем,
- ОПК-6: Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества,
- ОПК-7: Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами,

- ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и реализацией проектов;

профессиональные (ПК):

- ПК-1: Способен использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности экономических информационных систем в процессе их эксплуатации,

- ПК-2: Способен использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов в экономике,

- ПК-3: Способен интегрировать компоненты и сервисы экономических информационных систем,

- ПК-4: Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в экономике.

В ходе прохождения производственной практики студенты приобретают следующие **основные знания:**

- методы оценки эффективности сервисов ИТ. Модели предоставления сервисов ИТ, стандарты информационной безопасности,

- устройство и функционирование современных ИС. Возможности ИС. Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности,

- инструменты и методы моделирования бизнес-процессов. Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации,

- инструменты и методы коммуникаций. Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии,

- управление качеством в проектах. Управление рисками проекта,

- методы и средства сборки модулей и компонентов программного обеспечения. Методы и программные интерфейсы взаимодействия с внешними программными компонентами. Методы и средства разработки процедур для развертывания программного обеспечения. Методы проверки работоспособности программного продукта.

На основе приобретенных знаний формируются **умения:**

- выявлять требования и потребности в области информационной безопасности. Оптимизировать процесс управления информационной безопасностью. Устанавливать права доступа к файлам и папкам,

- анализировать эффективность сервисов ИТ в различных моделях их предоставления. Сравнивать различные модели предоставления сервисов ИТ,

- разрабатывать документацию. Анализировать исходные данные и документацию,

- планировать и распределять работы, выделять ресурсы. Проводить аудит качества в проектах,

- использовать выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных модулей. Применять методы и средства разработки процедур для развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных, создания программных интерфейсов. Оценивать работоспособность программного продукта.

В результате прохождения производственной практики студенты должны **приобрести опыт** выполнения следующих **трудовых действий:**

- оценка процесса управления информационной безопасностью ресурсов ИТ, выполнение управленческих действий по результатам оценки,

- анализ модели предоставления сервисов ИТ и выполнение управленческих действий по результатам анализа,
- разработка инструментов и методов сбора исходных данных. Разработка и выбор инструментов и методов моделирования и проектирования бизнес-процессов,
- назначение и распределение ресурсов. Контроль исполнения,
- Оценка достижения целей фазы ЖЦ проекта. Анализ исполнения процессов проекта. Выбор инструментов и методов контроля качества исполнения процессов,
- Разработка отчета о проекте и обновление базы знаний организации,
- Организация и выполнение качественного анализа рисков,
- Принятие управленческих решений по результатам проверки работоспособности выпусков программного продукта,
- Описание состояния аналитических работ в формате отчета.

Во время проведения производственной практики используются следующие технологии: групповые организационные собрания, экскурсии по подразделениям предприятия (организации), индивидуальные консультации по выполнению программы практики и оформлению отчета. Предусматривается проведение самостоятельной работы магистрантами под контролем руководителей от предприятия и университета.

Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика относится к блоку М2.«Практика» ФГОС ВО по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика», шифр дисциплины в учебном плане **М2.О.02(П)**.

Компетенции, приобретенные в ходе прохождения производственной практики, готовят студента к освоению профессиональных компетенций. Знания, умения и опыт, приобретенные студентами в процессе прохождения производственной практики, найдут применение при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Прохождение учебной практики организуется в 4 семестре обучения.