

Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Утверждено
на заседании совета ФМЭСИ
протокол № 2 от «29» _____ 2015 г.
Председатель совета _____ Титов В.А.



Факультет математической экономики, статистики и информатики
Кафедра Прикладных информационных технологий и информационной
безопасности

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.П.3
(индекс из УП)

Производственная практика
(название практики)

Направление подготовки

09.04.03
(код новый)

Прикладная информатика
(название)

Направленность (профиль) программы

Информационные системы и технологии корпоративного управления
(название профиля, магистерской программы, специализации)

Уровень высшего образования: магистратура

Программа подготовки: академическая магистратура

Москва – 2015 г.

1. Цели производственной практики

Практика студентов магистратуры по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» является составной частью основной образовательной программы и обеспечивает связь теоретического обучения с практической деятельностью, придавая процессу обучения прикладную направленность.

Целью производственной практики является подготовка магистра к решению задач предприятия посредством погружения в реальную производственную среду.

Место проведения практики: профильные предприятия, научно-исследовательские организации и учреждения, обладающие кадровым и научно-техническим потенциалом, необходимым для прохождения магистром производственной практики.

2. Задачи производственной практики

В процессе производственной практики студенты должны:

Ознакомиться с:

- организацией деятельности подразделения;
- процессом выполнения научных исследований и производственных задач;
- методами планирования и проведения мероприятий по созданию (разработке) научного проекта для решения конкретной задачи.

Изучить:

- структурные и функциональные схемы предприятия, организацию деятельности подразделения;
- порядок и методы ведения делопроизводства;
- требования к техническим, программным средствам, используемым на предприятии.

Закрепить практические навыки:

- выполнения функциональных обязанностей научного сотрудника, специалиста;
- ведения документации;
- сопровождения объекта исследования и поддержания его функциональных характеристик в заданных пределах.

В результате производственной практики студенты магистратуры получают знания и овладевают практическими навыками в рамках следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

- способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ (ОПК-3);
- способен на практике применять новые научные принципы и методы исследований (ОПК-5);
- способен к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры (ОПК-6).
- способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС (ПК-11);
- способен проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области (ПК-12);
- способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС (ПК-13);
- способен принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска (ПК-14);

- способен формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий (ПК-15);
- способен организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации (ПК-16);
- способен управлять информационными ресурсами и ИС (ПК-17);
- способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций (ПК-18);
- способен организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях (ПК-19);
- способен в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом (ПК-20);

3. Организация производственной практики

3.1. Организация производственной практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами магистратуры навыками профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

3.2. Производственная практика может проводиться в организациях и структурных подразделениях высшего учебного заведения.

Для руководства производственной практикой студентов магистратуры в структурных подразделениях вуза назначается руководитель практики из числа ведущих профессоров.

Руководитель осуществляет общую координацию деятельности кафедры по организации и проведению производственной практики и утверждает

результаты промежуточных мероприятий (экзамен). Общая ответственность за проведение производственной практики возлагается на заведующего профилирующей кафедрой.

3.3. Для руководства практикой студентов магистратуры в организациях назначается руководитель (руководители) практики от высшего учебного заведения и от организации.

Практика в организациях осуществляется на основе договоров или гарантийных писем, в соответствии с которыми указанные организации обязаны предоставить места для прохождения практики.

3.4. Сроки проведения практики устанавливаются высшими учебными заведениями в соответствии с учебным планом и годовым календарным учебным графиком.

3.5. Оценка по практике или зачет приравнивается к оценке (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости.

Магистры, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом Университета.

4. Содержание производственной практики

Производственная практика проходит на основе и в соответствии с учебным планом подготовки студента магистратуры. Общее руководство практикой осуществляет руководитель магистерской программы и/или заместитель руководителя магистерской программы.

Индивидуальное руководство производственной практикой по программе специализированной подготовки магистров направления 09.04.03 «Прикладная информатика» осуществляет научный руководитель и руководитель от организации по согласованию с руководителем соответствующей магистерской программы.

Производственная практика проходит в форме индивидуальной самостоятельной работы под руководством научного руководителя с прикреплением к конкретной организации. Она представляет собой решение конкретной научно-исследовательской, проектно-конструкторской, проектно-технологической или организационно-управленческой задач в рамках деятельности организации.

Для каждого студента магистратуры руководителем практики совместно с руководителем магистерской программы разрабатывается план будущей производственной практики, с указанием основных ее этапов, сроков проведения и вида отчетных документов, одним из которых является письменный «Отчет о производственной практике». Для прохождения производственной практики студент магистратуры в процессе работы с научным руководителем разрабатывает календарный график практики, уточняет решаемую задачу в рамках производственной практики.

В отчет о производственной практике должны быть включены следующие разделы:

- обзор и анализ объекта производственной практики,
- постановка производственной задачи,
- составление плана реализации производственной задачи,
- сбор материалов об объекте реализации производственной задачи,
- анализ предметной области в рамках поставленной задачи по материалам отечественных и зарубежных публикаций и информации в Интернет,
- математическая формализация задач/задачи,
- выбор методов и инструментария решения задачи,
- моделирование (и алгоритмизация) решения задачи,
- практическая апробация,
- анализ полученных результатов.

5. Аттестация производственной практики

Аттестация по производственной практике проводится в форме публичной защиты отчета по итогам практики в присутствии руководителя магистерской программы (либо его заместителя), научных руководителей студентов магистратуры и руководителей практик. Дата защиты проводится в сроки, назначаемые руководителем магистерской программы.

В результате публичной защиты отчета о прохождении производственной практики (доклад 8-10 минут) и ответов на вопросы по существу отчета студенту магистратуры руководителем производственной практики от кафедры выставляется дифференцированная оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Оценка заносится в экзаменационную ведомость, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости и назначении стипендии.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению **09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**.