

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ БАНКОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 (М.В. Сигова)

«29» августа 2017г.



Программа преддипломной практики

Направление подготовки бакалавриата
09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки: Прикладная информатика в экономике

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Санкт-Петербург
2017

1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения

Вид практики – преддипломная.

Способ проведения учебной практики – стационарная или выездная.

Преддипломная практика проводится по окончании теоретического обучения на последнем курсе. В зависимости от предполагаемого направления будущего научного исследования обучающиеся направляются для прохождения практики на предприятия различных отраслей и организационно-правовых форм, на основе договоров, заключаемых Институтом.

Преддипломная практика осуществляется в форме участия обучающегося под руководством руководителя практики в деятельности организаций любой организационно-правовой формы.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Преддипломная практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций: (ОК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК- 4, ПК – 5, ПК – 6, ПК-7, ПК – 8, ПК – 9, ПК – 10, ПК-14, ПК-17)

№	Номер/Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате обучающиеся должны:
1	ОК-6	Способность работать в коллективе	Знать: основные экономические законы развития общества. Уметь: оценивать те или иные экономические знания с целью их применения в различных профессиональных областях. Владеть: навыками применения экономических знаний на практике для различных сфер профессиональной деятельности Знать: понятия и методы самоорганизации и самообразования. Уметь: самостоятельно овладевать новыми информационными технологиями, осуществлять поиск, сбор, систематизацию и сравнительный анализ информации. Владеть: навыками поиска необходимой информации и самостоятельного обучения с помощью информационных технологий; навыками самоорганизации и самообразования при решении задач учебной практики
2	ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять	Знать: понятия и методы самоорганизации и самообразования. Уметь: самостоятельно овладевать новыми информационными технологиями, осуществлять поиск, сбор, систематизацию и

		информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	сравнительный анализ информации. Владеть: навыками поиска необходимой информации и самостоятельного обучения с помощью информационных технологий; навыками самоорганизации и самообразования при решении задач учебной практики Знать: методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации на основе информационной и библиографической культуры с учетом основных требований информационной безопасности. Уметь: использовать источники информации, осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения стандартных задачи профессиональной деятельности с обеспечением информационной безопасности. Владеть: современными методами сбора, обработки и анализа данных
3	ПК-2	Способность разрабатывать и внедрять и адаптировать программное обеспечение	Знать: возможности и способы использования современных программных средств; методы и методологии структурирования и составления описания. Уметь: применять инструментальные средства для составления описания и требований к информационному обеспечению. Владеть: методикой использования программного обеспечения для решения задач составления описаний и спецификаций
4	ПК-3	Способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Знать: возможности и способы использования современного программного обеспечения; методы внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения для решения практических задач по профилю профессиональной деятельности. Уметь: адаптировать, внедрять и использовать прикладное программное обеспечение для решения конкретных прикладных задач. Владеть: методикой адаптации и внедрения программного обеспечения для реализации решения социально-экономических задач
5	ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного	Знать: способы документирования процессов создания информационных систем на стадиях жизненного Уметь: описывать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла Владеть: навыками описания процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

		цикла	
6	ПК-5	способностью выполнять технико – экономическое основание проектных решений	Знать: способы выполнения технико – экономического обоснования проектных решений Уметь обосновывать предлагаемые проектные решения с точки зрения технико – экономического обоснования Владеть: навыками применения инструментальных средств для проведения технико – экономического обоснования проектных решений
	ПК – 6	Способность собирать детальную информацию для формализации требований заказчика	Знать: возможности и способы использования современных программных средств; методы и методологии структурирования и составления описания. Уметь: применять инструментальные средства для составления описания и требований к информационному обеспечению. Владеть: методикой использования программного обеспечения для решения задач составления описаний и спецификаций
6	ПК-7	Способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения для решения прикладных задач	Знать: математические методы и основы системного подхода. Уметь: применять основные положения системного подхода для формализации путей решения прикладных задач. Владеть: методами и приемами применения системного подхода
7	ПК – 8	Способность программировать приложения и создавать программные прототипы для решения прикладных задач	Знать: электронные информационно-образовательные ресурсы для профессиональной деятельности, методы поиска информации. Уметь: осуществить поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, готовить обзор научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности. Владеть: методами поиска научной профессиональной информации, подготовки обзоров Знать: возможности и способы использования современных программных средств; методы и методологии структурирования и составления описания. Уметь: применять инструментальные средства для составления описания и требований к информационному обеспечению. Владеть: методикой использования программного обеспечения для решения задач составления описаний и спецификаций
8	ПК-9	способностью составлять	Знать способы составления технической документации проектов автоматизации и

		техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных задач	информатизации прикладных задач Уметь составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных задач Владеть навыками применения современных технологий для составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных задач
9	ПК – 10	Способность принимать участие во внедрении, адаптации, настройке информационных систем	Знать: возможности и способы использования современных программных средств; методы и методологии структурирования и составления описания. Уметь: применять инструментальные средства для составления описания и требований к информационному обеспечению. Владеть: методикой использования программного обеспечения для решения задач составления описаний и спецификаций
10	ПК-14	Способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Знать: возможности и способы использования современных программных средств; методы и методологии структурирования и составления описания. Уметь: применять инструментальные средства для составления описания и требований к информационному обеспечению. Владеть: методикой использования программного обеспечения для решения задач составления описаний и спецификаций
11	ПК-17	Способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем	Знать: возможности и способы использования современных программных средств; методы и методологии структурирования и составления описания. Уметь: применять инструментальные средства для составления описания и требований к информационному обеспечению. Владеть: методикой использования программного обеспечения для решения задач составления описаний и спецификаций
12	ПК-18	Способность принимать участие в организации IT – инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	Знать: возможности и способы использования современных программных средств; методы и методологии структурирования и составления описания. Уметь: применять инструментальные средства для составления описания и требований к информационному обеспечению. Владеть: методикой использования программного обеспечения для решения задач составления описаний и спецификаций

3. Указание места практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика представляет собой вид занятий, ориентированных на профессионально – практическую подготовку обучающихся.

Организация преддипломной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности приобретения обучающимися компетенций в области профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Преддипломная практика организуется с таким расчетом, чтобы студент получил возможность использовать информацию, полученную при ее прохождении, для подготовки выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика проводится в организациях, имеющих непосредственное отношение к получаемой профессии.

Преддипломная практика в соответствии с образовательной программой базируется на полученных ранее знаниях обучающихся по таким предметам как:

1. Сетевые технологии в экономике
2. Разработка электронного портала
3. Объектно-ориентированное программирование
4. Информационная безопасность
5. Корпоративные информационные системы
6. Реинжиниринг и управление бизнес-процессами
7. Корпоративная информационная система 1С: Предприятие.

Знания, умения и практические навыки, полученные в ходе преддипломной практики, необходимы для успешной подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц (324 академических часа).

5. Содержание практики

Преддипломная практика включает следующие виды работ:

- изучение основных аспектов деятельности и управления организацией;
- практическая работа на конкретном рабочем месте в основных функциональных подразделениях организации;
- сбор и анализ информации для подготовки выпускной квалификационной работы.

Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся:

1. работы с использованием компьютера на конкретном рабочем месте одного из сотрудников подразделения;
2. работы, связанных с обязанностями сетевого администратора, администратора КИС (корпоративной информационной системы);
3. установка и внедрение новых информационных систем на одном или нескольких рабочих местах;

4. анализ текущих бизнес-процессов организации, подлежащих автоматизации;
5. разработка и формализация новых бизнес-процессов организации в рамках процесса автоматизации различных видов деятельности;
6. анализ возможности применения готовых решений для автоматизации отдельных бизнес-процессов организации, проведение оценки перспективности предлагаемых решений;
7. модификация отдельных программных решений в рамках автоматизированных компьютерных систем;
8. разработка новых программных модулей отдельных процедур, проектов баз данных, необходимых для автоматизации деятельности организации или подразделения, в котором проводится практика;
9. разработка представительств и сайтов для фирм в Интернет.

6. Указание форм отчетности по практике

На протяжении преддипломной практики каждый обучающийся обязан **вести дневник и составлять отчет по практике.**

Промежуточная аттестация производится в **форме дифференцированного зачета**, путем предварительной защиты выпускной квалификационной работы комиссии выпускающей кафедры.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Отчет по преддипломной практике является учебным документом, выполненным студентом по плану прохождения практики.

В отчете в первом разделе приводится краткая характеристика организации и подразделения, в котором студент проходил практику, в краткой и ясной форме излагается существо проделанной работы.

Во второй (и при необходимости в третий) разделы отчета по преддипломной практике включены материалы по аналитической части будущей дипломной работы с учетом рекомендаций п.3.1 данной программы.

В заключении по отчету делаются конкретные выводы и показываются области возможного применения результатов работы. Отчет должен содержать также информацию о степени выполнения заданий руководителей от института и организации.

При написании отчета следует давать ссылки на авторов и источники, откуда заимствуются материалы или отдельные результаты. В тексте отчета недопустимыми являются орфографические и синтаксические ошибки и опiski, небрежное оформление рисунков, таблиц, схем.

В целом отчет должен демонстрировать умение студента сжато, логично и аргументировано излагать материал, а его оформление должно соответствовать требованиям ГОСТ 7.32-2001, основные положения которого изложены далее.

Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- задание на преддипломную практику,

- содержание;
- список используемых обозначений и сокращений;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- перечень работ, которые выполнял студент во время прохождения практики;
- оценка знаний и умений соответственно в области:
 - сетевых технологий, конфигурирования и настройки современных компьютерных сетей;
 - современных серверов баз данных;
 - современного прикладного программного обеспечения;
 - офисных программ MS Word, MS Excel, MS Access и др.;
 - алгоритмизации и программирования;
 - в области Интернет- технологий и Интернет- программирования (языки HTML, XML и др.);
 - динамического web-программирования;
 - описания бизнес-процессов с использованием IDEF-технологий, моделирования и описания систем с использованием языка UML;
- оценка общего уровня квалификации студента в области информационных технологий;
 - итоговая оценка результатов прохождения практики.

По итогам преддипломной практики на кафедре организуется защита ее результатов перед комиссией в составе руководителя практики от МБИ и руководителя дипломной работы и выставляется зачет с оценкой.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) Основная литература

1. Уткин В.Б. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В.Б. Уткин, К.В. Балдин. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 336 с. — 5-238-00577-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71196.html>

б) Дополнительная литература

1. Информационные системы и технологии управления [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / И.А. Коноплева [и др.]. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 591 с. — 978-5-238-01766-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71197.html>

2. Косиненко Н.С. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.С. Косиненко, И.Г. Фризен. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 304 с. — 978-5-394-01730-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57134.html>

3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Экономические информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Акимова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 172 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47675.html>

4. Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 302 с. — 978-5-4486-0237-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71737.html>

5. Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере [Электронный ресурс] : практикум / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 245 с. — 978-5-4486-0239-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71738.html>

в) Интернет – ресурсы

1. <http://www.vestniknews.ru/> – журнал «Вестник образования России»
2. <http://www.rvb.ru/> – Русская виртуальная библиотека.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

В процессе организации преддипломной практики должны применяться современные образовательные и научно-производственные технологии:

1) *мультимедийные технологии*, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям практики и специалистам организации экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем;

2) *дистанционная форма* консультаций во время прохождения конкретных этапов практики и подготовки отчета;

3) *компьютерные технологии и программные продукты*, необходимые для сбора и систематизации технико-экономической информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.:

1. система управления контентом СМР
2. фреймворк для автоматизации программирования

3.офисные средства автоматизации оформления и обработки данных

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Обучающимся должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.

Для полноценного прохождения преддипломной практики в конкретной организации должны использоваться инструментальные, программные средства и ИТ-решения, удовлетворяющие специфике подготовки бакалавров направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика:

1. CPM JOOMLA или аналог
2. MS Visual Studio
3. Фреймворк CodeIgniter или аналог
4. СУБД
5. ОС Windows, Linux

Рабочие места обучающихся, проходящих преддипломную практику, должны быть укомплектованы компьютерным оборудованием, имеющим выход в сеть Интернет.

Специальные технические средства для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ уточняются индивидуально.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Экономика» утвержденный Министерством образования и науки РФ от «12» ноября 2015 г. Приказ № 1327

Автор: старший преподаватель Вениаминова Г.Н.

Программа одобрена на заседании кафедры Прикладной информатики и моделирования экономических процессов от _____ года, протокол № _____