

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

---

Факультет информационных технологий и анализа данных  
Кафедра системного анализа и информатики

---

отделение БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

---

УТВЕРЖДЕНА  
решением кафедры системного  
анализа и информатики  
Протокол от «6» июля 2018 г. № 12

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика  
по направлению подготовки (специальности)

38.04.05      Бизнес-информатика

---

*код, наименование направления подготовки*

**Бизнес-аналитика**  
*(направленность(профиль))*

---

**очная**  
*форма обучения*

Набор 2019 г.

Москва, 2018 г.

**Автор–составитель:**

к.э.н, доцент кафедры эконометрики и математической экономики

Веригина Г.М.*(ученая степень и(или) ученое звание, должность)      (наименование кафедры)*ктн, зав. кафедрой системного анализа  
и информатики ЭФ,Маруев С.А.

---

*(ученая степень и(или) ученое звание )*

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид практики, способы и формы ее проведения.....	4
2. Планируемые результаты практики (научно-исследовательской работы).....	5
3. Объем и место практики (научно-исследовательской работы) в структуре ОПВО.....	7
4. Содержание практики (научно-исследовательской работы). ....	8
5. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по практике (научно-исследовательской работе).....	11
6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" .....	16
6.1. Основная литература.....	16
6.2. Дополнительная литература .....	17
6.3. Нормативные правовые документы .....	18
6.4. Интернет-ресурсы .....	18
6.5. Иные рекомендуемые источники .....	19
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы .....	19

## **1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Настоящая программа производственной (преддипломной) практики по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика» (уровень магистратуры), профиль «Бизнес-аналитика» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 38.04.05 Бизнес-информатика (далее – ФГОС ВО), утвержденному приказом Минобрнауки России от 8 апреля 2015 г. № 370.

Производственная практика студентов РАНХиГС является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПВО) и проводится в соответствии с утвержденными рабочими учебными планами и графиком учебного процесса в целях приобретения студентами навыков профессиональной работы, углубления и закрепления знаний и компетенций, полученных в процессе теоретического обучения. При реализации данной ОПВО предусматриваются следующие формы производственных практик: научно-исследовательская работа (НИР); научно-исследовательский семинар, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе преддипломная.

Преддипломная практика (далее – практика), предусмотрены учебным планом подготовки магистров по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика» профиль «Бизнес-аналитика». Продолжительность 4 семестр (20 ЗЕТ/ 720 часов). Особым этапом преддипломной практики является НИР.

Программа практики предназначена для закрепления, углубление теоретических знаний и приобретение практических навыков работы с современными информационными технологиями и системами информационного обеспечения и научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы при выполнении индивидуальных заданий практики и оформления ее результатов. Практика является этапом для выполнения магистерской выпускной квалификационной работы диссертации.

Задачами практики являются:

- освоение компетенций в необходимом объеме, выполнение индивидуального задания практики;
- расширение и углубление знания студентов в области теоретических основ изучаемых дисциплин, и развитие практических навыков самостоятельной профессиональной и научно-исследовательской деятельности;

- решение конкретных профессиональных и исследовательских задач в исследуемой области;
- творческое применение методологии научно-исследовательской деятельности на практике;
- закрепление и приобретение навыков исследовательской деятельности;
  - освоение компетенций в необходимом объеме, выполнение индивидуального задания учебной практики;
  - внедрение новых информационных технологий при проведении практики.

Способы проведения практики: стационарная; на рабочем месте.

Форма проведения: дискретная.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой, 4 семестр

## 2. Планируемые результаты практики (исследовательской /научно-исследовательской работы)

Практика направлена на формирование т профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и ОПВО.

Прохождение практики базируется на освоенных студентом компетенциях

Код компетенции	Наименование компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практик*
ОК-1	способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия	<p>знать как обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании</p> <p>уметь формулировать научную проблематику в сфере бизнес-информатики;</p> <p>владеть способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией;</p>
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	<p>знать основные методы работы с информационными и библиографическими источниками</p> <p>уметь пользоваться различными методами проведения научных исследований;</p> <p>владеть методами анализа и самоанализа, способствующих развитию и формированию личности научного работника</p>

ОПК-3	способностью к творческой адаптации к конкретным условиям решаемых задач и их инновационным решениям	уметь вести научные дискуссии не нарушая законов логики и правил аргументирования; владеть навыками формулировок обоснованных заключений по результатам проводимых исследований;
ПК- 1	способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ	знать основные формы подготовки отчетных документов и их структуру уметь реферировать и рецензировать научные статьи и публикации владеть способами подготовки отчетных материалов, презентаций
ПК- 4	способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия (ПК-4);	владеть методами организации и проведения опытно - экспериментальной и исследовательской работы в сфере бизнес-информатики;
ПК-5	способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и обеспечивать их исполнение (ПК-5)	- уметь планировать процессы управления жизненным циклом ИТ
ПК-8	способностью проектировать архитектуру предприятия (ПК-8)	владеть способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией;
ПК-10	способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия (ПК-10);	владеть методами организации и проведения опытно - экспериментальной и исследовательской работы в сфере бизнес-информатики;

**Практика направлена на формирование следующих профессиональных компетенций: ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13**

Код компетенции	Наименование компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практик*
ПК-2	способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия	знать как обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании уметь формулировать научную проблематику в сфере бизнес-информатики;  владеть способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией
ПК-3	способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа, архитектуры предприятий	владеть методами организации и проведения опытно - экспериментальной и исследовательской работы в сфере бизнес-информатики;

ПК-6	способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами	уметь вести научные дискуссии не нарушая законов логики и правил аргументирования; владеть навыками формулировок обоснованных заключений по результатам проводимых исследований; владеть методами организации и проведения опытно - экспериментальной и исследовательской работы в сфере бизнес-информатики;
ПК- 7	способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний	знать основные формы подготовки отчетных документов и их структуру уметь реферировать и рецензировать научные статьи и публикации владеть способами подготовки отчетных материалов, презентаций
ПК-9	способностью разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия	знать способы построения архитектуры электронного предприятия в программе компьютерного моделирования/редакторе диаграмм
ПК-11	способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ	уметь планировать процессы управления жизненным циклом ИТ владеть методами организации и проведения опытно - экспериментальной и исследовательской работы в сфере бизнес-;
ПК-12	способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ	знать основные методы работы с информационными и библиографическими источниками уметь пользоваться различными методиками проведения научных исследований; владеть методами анализа и самоанализа, способствующих развитию и формированию личности научного работника
ПК-13	способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ	знать как обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании  уметь формулировать научную проблематику в сфере бизнес-информатики;  владеть способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией

Студенты также должны овладеть навыками:

владеть способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией  
способы построения архитектуры электронного предприятия

### 3. Объем и место практики в структуре образовательной программы

Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика, относится к блоку 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)", который в полном объеме относится к

вариативной части ОПОП в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика. Знания, умения и навыки, полученные обучающимися на преддипломной практике, являются также основой для государственной итоговой аттестации (написание и защита ВКР в форме магистерской диссертации).

В соответствии с учебным планом подготовки магистров по направлению 38.04.05 Бизнес-информатика практика проводится на втором курсе в четвертом семестре. Общая трудоемкость производственной практики составляет 20 зачетных единиц или 720 академических часов, продолжительность – 13,2/6 недель. Учебным планом предусмотрен зачет с оценкой.

Практика проводится на базе структурных подразделений Академии или в организациях, с которыми заключен соответствующий договор.

Объектами (базами) прохождения преддипломной практики студентами могут быть органы и учреждения государственной власти, производственные предприятия или фирмы (крупные, средние и малые), их структурные подразделения, коммерческие организации различных организационно-правовых форм (государственные и муниципальные унитарные предприятия, производственные кооперативы, хозяйственные товарищества и общества), некоммерческие организации и объединения, учебные учреждения и др. хозяйствующие субъекты, в которых функционируют бизнес-процессы и системы обеспечения реализации информационных технологий, требующие профессиональных знаний в области экономики и информатики.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности для данной категории обучающихся с учетом рекомендаций ИПРА.

#### **4. Содержание практики**

Содержание преддипломной практики формируется с учетом темы магистерской диссертации. В результате преддипломной практики студент, наряду с приобретением новых теоретических знаний, практических навыков и умений, должен проделать всю аналитическую, поисковую работу по выбранной теме; собрать все исходные данные для подготовки и обоснования предлагаемого решения с использованием экономико-математических методов и средств инфо-коммуникационных технологий по конкретной задаче.

#### **Содержание этапов:**

Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов.

Основные этапы работы:



Подготовительный (организационный) этап, включающий организационное собрание, инструктаж по технике безопасности.

Магистрант под руководством научного руководителя и руководителя практики разрабатывает план прохождения практики, начинает формирование технического задания. Знакомится с характеристикой направлений деятельности предприятия, организационной структурой предприятия.

Деятельностный. Проведение анализа предприятия (описание информационных потоков, инфо-коммуникационной среды. Анализ полученных данных и в случае необходимости корректировка плана проведения практики. Любой из видов информации (результатов эксперимента) надо проанализировать, обобщить и объяснить полученные данные. Сделать выводы и внести свои предложения. Описание архитектуры предприятия, модели совершенствования архитектуры предприятия.

К числу специальных требований относится

- владение современной проблематикой в области бизнес-информатики;
- знание истории развития конкретной научной проблемы, ее роли и места в изучаемом научном направлении;
- наличие конкретных специфических знаний по научной проблеме, изучаемой магистрантом;
- умение практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с магистерской программой (магистерской диссертацией);
- умение работать с конкретными программными продуктами и конкретными ресурсами Интернета и т.п.

Итоговый. Составление отчета о практике. Защита практики в предусмотренной форме. Возможна подготовка к выступлению на научно-практической конференции. На этом этапе студенты готовят электронную презентацию и доклад для выступления.

Результаты работы могут представлять собой:

□□ *программы/проекты*, проработанные до совокупности мероприятий, этапов, исполнителей, ресурсов, алгоритмов организации работ в логистической деятельности организаций;

- *модель* совершенствования организационно-функциональной схемы существующей или создания новой организации с описанием структуры, функций, связей с внешней средой, определением требуемых ресурсов и ожидаемых результатов;
- *модели, схемы и алгоритмы*, направленные на совершенствование системы процессно-ориентированного управления, внедрению новых технологий и инновационных подходов с описанием сути инноваций и результатов их внедрения;
- *документы*, формирующие инфраструктуру организации, предприятия или учреждения и определяющие их архитектуру;
- *направления политики* органа управления (органа власти, организации, предприятия или учреждения) в различных сферах менеджмента (например, «политика оплаты труда»; «политика в области управления долговыми обязательствами» политика в области управления программами проектов в логистической деятельности организаций; и т.п.);
- *информационно-логические схемы или алгоритмы* решения поставленных задач в достижении цели;
- *программное обеспечение модуля информационной системы управления*, сопровождающее целенаправленную деятельность организации.

При прохождении преддипломной практики студенты выполняют задания руководителя по практике от предприятия/организации на рабочих местах. Выполняемые задания должны быть непосредственно связаны с темой магистерской диссертации.

В результате прохождения преддипломной практики (независимо от места ее проведения) обучающийся должен повысить уровень практических навыков, умений, и профессиональных компетенций.

Руководитель практики обязан:

- провести консультации со студентами
- поставить перед студентом ряд проблемных вопросов,
- оказывать научно-методическую помощь студенту, рекомендовать основную и дополнительную литературу;
- помогать в подборе и систематизации материала;
- проверять качество работы студента и контролировать выполнение им задания и календарного плана;

Студент получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполняемой работе в соответствии с индивидуальным (групповым) заданием и графиком.

Студент обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные практикой-максимально эффективно использовать отведенное для практики время;
- обеспечить качественное выполнение всех заданий, предусмотренных программой;
  - соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
  - систематически отчитываться о результатах проделанной работы;
  - осуществлять сбор и анализ фактических (текстовых, цифровых, табличных, графических и др.) материалов, необходимых для подготовки итоговых отчетов;

Формы и сроки представления результатов определяются учебным планом, календарным графиком учебного процесса, рабочими программами дисциплины.

По окончании практики руководителю необходимо оценить работу студента, осуществить прием зачета.

Студент обязан представить руководителю письменный отчет о выполнении всех заданий и защитить его.

При необходимости для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусматривается увеличение времени на составление отчёта, подготовку к зачёту, а также предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на защите отчёта, собеседовании. Предусматривается необходимость проведения промежуточной аттестации в несколько этапов. Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов устанавливается с учётом индивидуальных психофизических особенностей.

### **Формы отчетности**

По результатам выполнения индивидуального плана практики на основании представленного отчета в конце семестра руководителем практики проводится аттестация магистранта.

Итоговый отчет о практике магистранта оформляется магистрантом по общим итогам. Отчет согласовывается с научным руководителем и руководителем практики.

Отчет предоставляется в печатном виде на листах формата А4.(См. Приложение)

Текст подготавливается с использованием текстового редактора Microsoft Word (или аналога) через 1,5 интервала с применением 14 размера шрифта Times New Roman.

## **5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике**

5.1. Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет с оценкой

5.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

Примерные вопросы по текущему контролю и устного собеседования:

1. Назовите известные Вам региональные и федеральные электронные информационно-образовательные ресурсы, которые могут быть использованы для поиска необходимой статистической информации по теме исследования.
2. Какие информационно-поисковые средства локальных и глобальных вычислительных и информационных сетей Вы использовали при сборе необходимой информации в соответствии с темой индивидуального задания?
3. Сформулируйте основную научную задачу, поставленную Вами в результате изучения статистической информации, характеризующей работу организаций по выбранному в соответствии с индивидуальным заданием виду экономической деятельности.
4. Какие методы систематизации информации по теме индивидуального задания Вы использовали?
5. Сформулируйте выводы, полученные Вами на основе анализа информации, полученной из научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов, в соответствии с темой индивидуального задания.
6. Назовите рассмотренные Вами способы решения выявленной проблемы.
7. Каково Ваше предложение по решению исследуемой проблемы? Обоснуйте предлагаемый способ решения данной проблемы.

Сформированность каждой компетенции в рамках практики оценивается по критериям, включенным в паспорта компетенций.

#### Критерии освоения уровня формирования компетенции

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания (Планируемые результаты обучения при прохождении практик)	Критерий оценивания <i>Как (с каким качеством) выполняется действие. Соответствует оценке «отлично» в шкале оценивания в РПД.</i>	Оценка (баллы)
ПК-2.2 Способен проводить анализ инноваций в информационно-коммуникативных технологиях на предприятии	Деятельностный – анализ инновации в сфере информационно-коммуникативных технологий  Определяет инновации в информационно-коммуникативных технологиях, отвечающие	Осуществлен обзор инноваций в сфере информационно-коммуникативных технологий  Осуществлен анализ инноваций на основе разработанного критерия эффективности и счетного, учетного и аналитического	Промежуточная аттестация

<b>Этап освоения компетенции</b>	<b>Показатель оценивания (Планируемые результаты обучения при прохождении практик)</b>	<b>Критерий оценивания</b> <i>Как (с каким качеством) выполняется действие.</i> <i>Соответствует оценке «отлично» в шкале оценивания в РПД.</i>	<b>Оценка (баллы)</b>
	специфике предприятия Оценивает инновации с позиций возможных финансовых вложений	обобщения информации; итогового контроля за хозяйственными операциями.	
ПК-3.3 Способен используя различные методики построить новую ИТ-инфраструктуру	Деятельностный – качество разработанной ИТ-инфраструктуры Количество выбранных оптимальных способов решения задач, определенных в рамках поставленной цели ИТ-инфраструктуры, исходя из существующих ограничений  Определение исполнителей задач в рамках цели ИТ-инфраструктуры	Нахождение определенного количества оптимальных способов решения задач, определенных в рамках поставленной цели ИТ-инфраструктуры, исходя из существующих ограничений Прогнозы о развитии событий, исходя из использованных способов для решения задач, определенных в рамках поставленной цели ИТ-инфраструктуры	Промежуточная аттестация
ПК 6.1 способен к проектированию организационных структур, разработке стратегий управления ресурсами, планированию и осуществлению мероприятий	Применены методы теории принятия решений для выработки организационно-управленческих и проектных решений 1) о порядке проектирования организационных структур; 2) Основные критерии оценки эффективности инвестиционных проектов инвестиций 3) об алгоритме планирования и осуществления мероприятий; 4) о порядке распределения и делегировании полномочий.	Использованы методы теории принятия решений для выработки организационно-управленческих и проектных решений 1) Определены организационные структуры 2) разработана стратегия управления ресурсами 3) Отмечены основные критерии оценки эффективности инвестиционных проектов инвестиций 4) планирует и осуществляет мероприятий посредством формулировки целей организации, подбора, анализа и оценки способов достижения 5) распределяет и делегирует полномочия	Промежуточная аттестация
ПК-7.3 Способен управлять электронным	Деятельностный – применение аналитических технологий обработки бизнес-информации для	Использованы принципы работы нечетких систем, искусственных нейронных сетей, генетических	Промежуточная аттестация

<b>Этап освоения компетенции</b>	<b>Показатель оценивания (Планируемые результаты обучения при прохождении практик)</b>	<b>Критерий оценивания</b> <i>Как (с каким качеством) выполняется действие.</i> <i>Соответствует оценке «отлично» в шкале оценивания в РПД.</i>	<b>Оценка (баллы)</b>
предприятием используя состав инструментов аналитических технологий обработки бизнес-информации	решения задач анализа данных Настраивает аппаратную и организационную инфраструктуру электронного предприятия используя состав инструментов аналитических технологий обработки бизнес-информации. Определение исполнителей задач в рамках цели ИТ и ИКТ	алгоритмов, углубленного анализа данных Определены ограничения указанных технологий и особенности их применения при анализе бизнес-информации. Выбраны технологии для решения конкретной задачи	
ПК-9.2 Способен применять программные средства при проектировании архитектуры электронного предприятия	Построение архитектуры электронного предприятия в программе компьютерного моделирования/редакторе диаграмм	Разработанные модели выполнены в соответствии с требованиями методологий структурного и/или объектно-ориентированного анализа и проектирования	Промежуточная аттестация
ПК-11.3 Способен самостоятельно осуществлять поиск инноваций в экономике, анализировать проблемы предприятия, в том числе финансового характера с целью выявления требований к ИС и ИКТ	Деятельностный – поиск и анализ инноваций в экономике для улучшения состояния ИТ-инфраструктуры предприятия. Определяет структуру предприятия и бизнес-модель, выявляет слабые места в информационных системах и предлагает решения Знает методологию управленческого анализа по основным направлениям деятельности предприятия с целью проведения анализа финансовой устойчивости	1. Осуществлено определение структуры предприятия анализ финансовой устойчивости предприятия, его платежеспособности, финансовых коэффициентов и финансовых результатов 2. Выявлены слабые места в информационных системах предприятия на основании данных баланса и другой учетной информации проанализирована финансовая устойчивость коммерческого предприятия.  3. Предложены инновационные решения по	Промежуточная аттестация

<b>Этап освоения компетенции и</b>	<b>Показатель оценивания (Планируемые результаты обучения при прохождении практик)</b>	<b>Критерий оценивания</b> <i>Как (с каким качеством) выполняется действие.</i> <i>Соответствует оценке «отлично» в шкале оценивания в РПД.</i>	<b>Оценка (баллы)</b>
	предприятия, его платежеспособности, финансовых коэффициентов и финансовых результатов; основы законодательной базы и правового регулирования управленческого анализа	профессиональным задачам	
ПК-12.3 Способен использовать основные методы научных исследований в сфере ИКТ	<b>Деятельностный:</b> Использует основные методы научных исследований в сфере ИКТ применяет нормативные документы по стандартизации и сертификации при разработке прикладных задач; использует некоторые средства автоматизированного проектирования ПО при разработке прототипов информационных систем	Применены нормативные документы по стандартизации и сертификации при разработке прикладных задач; Предложены некоторые средства автоматизированного проектирования ПО при разработке прототипов информационных	Промежуточная аттестация
ПК-13.1 способность к результативной деятельности в организации научно-исследовательской работы, знание правовой основы и готовность на прикладном уровне применять теоретические положения к решению практических задач.	Определяет основные положения и особенности современной методологии проведения научных исследований . Идентифицирует и классифицирует методы научной работы . Исследует прогнозы о развитии событий, исходя из использованных способов для решения профессиональных задач, определенных в рамках поставленной цели \. Устанавливает причинно-	Созданы условия для формирования компетенций комплексного применения знаний и навыков в области международных экономических отношений, получение навыков и опыта деятельности в профессиональном сообществе, приобретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и работы с группой  Прогнозы о развитии событий, исходя из использованных способов для решения профессиональных задач,	Промежуточная аттестация

<b>Этап освоения компетенции и</b>	<b>Показатель оценивания (Планируемые результаты обучения при прохождении практик)</b>	<b>Критерий оценивания</b> <i>Как (с каким качеством) выполняется действие. Соответствует оценке «отлично» в шкале оценивания в РПД.</i>	<b>Оценка (баллы)</b>
	следственные, функциональные и иных взаимосвязи и закономерности между сущностью, философией и задачами исследования	определенных в рамках поставленной цели  Применяет знания об административно-правовых методах управления (методы убеждения, принуждения и дисциплинарного взыскания)	

Шкала оценивания.

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является зачет с оценкой, оцениваемый по принятой системе: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

оценка «отлично» - выставляется студенту, если он своевременно в установленные сроки представил оформленные в соответствии с требованиями отчет о прохождении практики; во время защиты отчета правильно ответил на все вопросы комиссии.

- оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он своевременно в установленные сроки представил отчет о прохождении практики; во время защиты отчета ответил не на все вопросы комиссии;

- оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, если он своевременно в установленные сроки отчет о прохождении практики; во время защиты отчета ответил не на все вопросы комиссии;

- оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, не выполнившему программу практики, получившему отрицательный отзыв руководителя, или ответившему неверно на вопросы комиссии при защите отчета. В зачетную книжку студента и выписку к диплому выносятся оценка зачета по учебной практике

## **6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

### **6.1.Основная литература.**

1. Основы информационных технологий [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 530 с.



— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52159>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

2. Гаспарян М.С. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гаспарян М.С., Лихачева Г.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 370 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10680>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

## 7.2. Дополнительная литература.

Головицына М.В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс]/ Головицына М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 589 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52152>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 178 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47671>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 190 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47673>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

4. Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кухаренко Б.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 116 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47933>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

5. Фадеева О.Ю. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Фадеева О.Ю., Балашова Е.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный институт сервиса, 2015.— 100 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32786>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

6. Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/ Швецов В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 218 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52139>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

7. Королёв В.Т. Технология ведения баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Королёв В.Т., Контарёв Е.А., Черных А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2015.— 108 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45233>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

### 6.3. Нормативные правовые документы.

1. Консультант Плюс [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
2. Система Гарант [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).

### 6.4. Интернет-ресурсы.

1. Федеральная служба государственной статистики РФ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
2. Министерство промышленности и торговли РФ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.minprom.gov.ru/activity/>
3. Министерство экономического развития РФ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru/minec/main>
4. Федеральный портал по научной и инновационной деятельности [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.sci-innov.ru/>
5. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [http://regions.extech.ru/left\\_menu/shepelev.php](http://regions.extech.ru/left_menu/shepelev.php)
6. Научная и учебно-методическая литература [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.intuit.ru>
9. Научный журнал «Вопросы экономики» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.vopreco.ru/>
10. Научный журнал «Менеджмент в России и за рубежом» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.mevriz.ru/>
11. Научный журнал «Вопросы статистики» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/journal/general/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/journal/general/)
12. Научный журнал «Вестник Российской академии естественных наук» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [http://www.ras.ru/publishing/rasheald/rasheald\\_archive.aspx](http://www.ras.ru/publishing/rasheald/rasheald_archive.aspx)
13. Научный журнал «Журнал правовых и экономических исследований» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://giefjournal.ru/node/98>
14. Научный журнал «Интеграл» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [http://www.portalnano.ru/read/databases/publication/journal\\_integral](http://www.portalnano.ru/read/databases/publication/journal_integral)
15. Научный журнал «ЭКО» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://ecotrends.ru/about-the-journal>

16. Научный журнал «Инновации» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. – Режим доступа: <http://oj.s.innovjourn.ru/index.php/innov>
17. Научный журнал «Информатика и системы управления» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. - Режим доступа: <http://ics.khstu.ru/>
18. Научный журнал «Информационные системы и технологии» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://guunpk.ru/science/journal/isit>
19. Научный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://novtex.ru/IT/>
20. Научный журнал «Нейрокомпьютеры: разработка, применение» [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.radiotec.ru/catalog.php?cat=jr7>
21. Научный журнал «Практический маркетинг» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. -Режим доступа: <http://www.cfin.ru/press/practical/>
22. Научный журнал «Программные продукты и системы» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.swsys.ru/>
23. Научный журнал «Экономический анализ: теория и практика» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.fin-izdat.ru/journal/analiz/>

#### 6.5. Иные источники.

При выполнении различных видов работ на практике используются справочно-правовая система «КонсультантПлюс»; электронные библиотечные информационно-справочные системы; а также предусматривается использование программного обеспечения Microsoft Office (текстовый редактор Microsoft Word; электронные таблицы Microsoft Excel; презентационный редактор Microsoft Power Point).

#### **7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы**

Для выполнения НИР необходимы: доступ к библиографическим и интернет ресурсам, мультимедийная техника (проектор, экран, компьютер), доской, оборудованный современными лицензионными программно-техническими средствами, с доступом к сети Интернет, принтером, столом для конференций, многофункциональным устройств

Для программного обеспечения дисциплины необходим Microsoft Office – офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows.

Программа	Характеристика
Word	Текстовый процессор, позволяет подготавливать документы различной сложности

Программа	Характеристика
Excel	Табличный процессор, поддерживает все необходимые функции для создания электронных таблиц любой сложности
PowerPoint	Программа подготовки презентаций

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**Экономический факультет  
Отделение Бизнес-информатики**

Кафедра «Системного анализа и информатики»  
Направление подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

**ЗАДАНИЕ  
на преддипломную практику**

Для \_\_\_\_\_  
(ФИО студента)

Студента 4 курса \_\_\_\_\_ учебная группа № \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
(указывается полное наименование профильной организации и ее структурного подразделения,  
а также их фактический адрес)

Срок прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_ 201\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_ 201\_\_ г.

Цель прохождения практики: ***сформировать в полном объеме профессиональные компетенции, обеспечивающие необходимый уровень владения профессиональными знаниями, умениями и навыками, и готовность их использовать для самостоятельного решения прикладных исследовательских задач.***

Задачи практики (связь с ПК и ВКР) \_\_\_\_\_

В том числе: Пройти обязательные инструктажи по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности, ознакомиться с правилами внутреннего трудового распорядка

Вопросы, подлежащие изучению: (индивидуальное задание по ВКР и освоению ПК)

Ожидаемые результаты практики: Профессиональные компетенции студента сформированы в полном объеме, индивидуальное задание выполнено, решения по порученным задачам предложены, материал к ВКР собран полностью, иное:.)

Руководители практики:

От Академии \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О) \_\_\_\_\_ (должность)

От профильной организации \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О) \_\_\_\_\_ (должность)

Рассмотрено на заседании кафедры «Системного анализа и информатики»  
(протокол от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_)

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(подпись)

Задание принято к исполнению \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_ 201\_\_ г.  
(подпись студента)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Экономический факультет  
Отделение Бизнес-информатики

Кафедра «Системного анализа и информатики»  
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика

ОТЧЕТ

о прохождении (название практики) практики

\_\_\_\_\_  
(ФИО студента)

\_\_\_\_\_ курс обучения

учебная группа № \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(указывается полное наименование профильной организации и ее структурного подразделения, а также фактический адрес)

Срок прохождения практики: с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Руководители практики:

От Академии

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О)

\_\_\_\_\_  
(должность)

От профильной организации

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О)

\_\_\_\_\_  
(должность)

Отчет подготовлен

\_\_\_\_\_  
(подпись студента)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

г. Москва, 201\_\_ г.