



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра информационных технологий в экономике и организации производства

ОДОБРЕНО:

Руководитель ОП

(подпись)

С.В. Данилова

« 13 » июня 20 18 г.

**Программа производственной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческой)**

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация выпускника:	магистр
Направление подготовки:	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) образовательной программы:	Прикладная информатика в аналитической экономике
Тип образовательной программы:	программа академической магистратуры

Иваново



### **1. Цели практики**

Главной целью производственной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческой) является обучение магистрантов навыкам организации сбора, анализа и использования информации для принятия управленческих решений.

Также к целям производственной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческой) относятся приобретение магистрантами знаний и умений, необходимых для выполнения организационно-управленческой работы.

В процессе прохождения практики магистрант должен получить знания, приобрести навыки и умения для решения следующих задач:

- управление организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями;
- разработка стратегий развития организаций и их отдельных подразделений;
- поиск, анализ и оценка информации для подготовки и принятия управленческих решений;
- анализ существующих форм организации управления; разработка и обоснование предложений по их совершенствованию;
- анализ и моделирование процессов управления.

### **2. Вид, тип, форма, способы и основные базы проведения практики**

Вид практики: производственная.

Тип: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Форма проведения практики – дискретная

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Основными базами проведения производственной практики являются предприятия, учреждения и организации Ивановского региона различных форм собственности, структурные подразделения университета.

### **3. Место практики в структуре ОП:**

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению 09.04.03 Прикладная информатик» для магистерской программы «Прикладная информатика в аналитической экономике». Данная практика в соответствии с ФГОС-3 ВО направления 09.04.03 и ООП ИвГУ входит в состав блока 2 «Практики» Б2.В.03(П).

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая) обучающихся является вариативным разделом основной образовательной программы магистратуры и направлена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и целями данной магистерской программы.

### **4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики**

Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая) в соответствии с аналогичным видом деятельности выпускника должна решать перечень задач, имеющих



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

теоретическое, практическое, прикладное значение для соответствующей отрасли экономических знаний.

Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая) осуществляется в форме реальной работы магистрантов в качестве исполнителей или руководителей младшего уровня в различных службах аппарата управления базы практики:

- участие в разработке и реализации корпоративной и конкурентной стратегии организации, а также функциональных стратегий (маркетинговой, финансовой, кадровой и т.д.);
- участие в разработке и реализации мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией организации; планирование деятельности организации и подразделений;
- формирование организационной и управленческой структуры организаций;
- организация работы исполнителей (команды исполнителей) для осуществления конкретных проектов, видов деятельности, работ;
- разработка и реализация проектов, направленных на развитие организации (предприятия, органа государственного или муниципального управления);
- контроль деятельности подразделений, команд (групп) работников;
- мотивирование и стимулирование персонала организации, направленное на достижение стратегических и оперативных целей;
- сбор, обработка и анализ информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений;
- построение внутренней информационной системы организации для сбора информации с целью принятия решений, планирование деятельности и контроля;
- создание и ведение баз данных по различным показателям функционирования организаций;
- оценка эффективности проектов;
- подготовка отчетов по результатам информационно-аналитической деятельности;
- оценка эффективности управленческих решений;
- разработка бизнес-планов создания нового бизнеса;
- организация предпринимательской деятельности.

Описание прохождения производственной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческой) должны быть оформлено в письменном виде.

#### **4.1. Компетенции, формированию которых способствует практика**

ОПК-1 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2 – способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-5 – способность на практике применять новые научные принципы и методы исследования;

ОПК-6 – способность к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры;

ПК-15 – способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий;

ПК-16 - способность организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации;

ПК-17 - способность управлять информационными ресурсами и ИС;



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

ПК-18 - способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций;

ПК-19 - способность организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях;

ПК-20 - способность в условиях функционирования ИС брать на себя ответственность за выполнение производственных задач ИТ-служб, эффективно использовать современные приемы и методы работы с ИТ-персоналом.

**4.2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с формируемыми компетенциями**

В результате прохождения практики обучающийся должен:

**Знать:**

- управление организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями;
- процессы разработки стратегий развития организаций и их отдельных подразделений;

**Уметь:**

- проводить поиск, анализ и оценку информации для подготовки и принятия управленческих решений;

**Владеть:**

- методами анализа и моделирования процессов управления.

**5. Объем и содержание практики**

Объем практики составляет:

Во втором семестре, 6 зачетных единиц (216 часов, 4 недели);

В четвёртом семестре 12 зачётных единиц (432 часов, 8 недель).

№, п/п	Разделы (этапы) практики	Содержание практики по разделам (этапам)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации
1	<b>Подготовительный этап</b>	Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения системы управления, масштабов и организационно-правовой формы предприятия.	Собеседование с руководителем практики от кафедры
2	<b>Основной этап</b>	Изучение основных технико-экономических показателей работы организации за последние 1-2 года. Анализ кадрового состава предприятия или структурного подразделения предприятия. Составление схем, отражающих производственную и организационную структуру предприятия. Изучение состав и содержание реально выполняемых функций определенного структурного подразделения предприятия, выявление механизмов	Контроль со стороны руководителя практики от предприятия.



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

		взаимодействия с другими подразделениями, формирование предложений по совершенствованию деятельности предприятия/структурного подразделения.	
3	<b>Заключительный этап</b>	Квалифицированный анализ той или иной конкретной проблемы, разработка программы и предложен инструментарий решения проблемы, сделаны заключения о возможности практического использования (внедрения) полученных результатов.	Публичная защита отчета и презентации

Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике:

1) Образовательные технологии: традиционные, активные, проблемные методы обучения. Дискуссион. Активизация процесса мышления.

2) Научно-исследовательские технологии: информационные автоматизированные системы и технологии регистрации и обработки данных.

3) Научно- производственные технологии: автоматизированные системы управления, контроля и диагностики производственными и управленческими процессами.

4) НИРС:

- Участие в написании отчетов в рамках кафедральных НИР.
- Оценка результатов работы в магистрантских исследовательских группах.
- Посещение научно-технических семинаров (НТС), проводимых в ИВГУ и представлений кандидатских диссертаций; участие в студенческих научно-практических конференциях;
- Посещение защиты кандидатских диссертаций по тематическим и смежным направлениям.

Консультации и контроль самостоятельной работы

Консультации и КСР осуществляет научный руководитель магистранта.

Мастер-классы

В рамках прохождения практики предусматриваются возможные встречи с ведущими учеными и руководителями аналогичных предприятий по направлению индивидуального задания с целью проведения мастер-классов по написанию статей, заявок на патенты и авторские свидетельства.

Выбор места производственной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческой) и содержания работ определяется необходимостью ознакомления магистранта с деятельностью предприятий, организаций, научных учреждений, осуществляющих работы и проводящих исследования по направлению избранной магистерской программы. Практика проводится в соответствии с программой производственной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческой) магистрантов и индивидуальной программой практики, составленной магистрантом совместно с научным руководителем.



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Руководство производственной практикой, практикой по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческой) по программе специализированной подготовки магистров осуществляет научный руководитель магистранта по согласованию с руководителем соответствующей магистерской программы.

В результате освоения основной образовательной программы обучающийся должен принимать участие в научно-исследовательской работе, включенной в учебно-воспитательный процесс и в научно-исследовательской работе, дополняющей учебно-воспитательный процесс.

Студенту на протяжении обучения предоставляется возможность принимать участие в следующих формах научно-исследовательской работы:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований;
- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов прикладных программ автоматизированного проектирования и исследований;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований и анализ результатов;
- участие в российских и региональных конкурсах по научно-исследовательской работе;
- участие в грантах министерства МОиН РФ и других органов власти;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- участие в работе студенческих научных семинаров, кружков, конференций, «круглых столов», чтений, фестивалей и иных студенческих научных мероприятий и форумов;
- составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

Особенностью практики «Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческая)» является ее проведение в интерактивной форме.

## **6. Характеристика форм отчетности и оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по практике**

Практика оценивается руководителем на основе публичной защиты отчета и презентации, составляемого магистрантом, а также дневника на практику. В дневнике должны быть: полное название организации, основные направления деятельности магистранта, оценка его деятельности в период практики, печать, и подпись руководителя от предприятия. Образец оформления отчета и требования к содержанию отчета по производственной практике, практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческой) разрабатываются на выпускающей кафедре и включаются в программу производственной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-управленческой).

Аттестация по итогам практики учитывает отзыв руководителя от предприятия. По итогам положительной аттестации студенту выставляется дифференцированная оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной (сессионной) аттестации студентов.

Магистранты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом университета.

### **Критерии оценки отчета по практике**



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Основными критериями оценки качества отчета по практике являются:

- логичность структуры и содержания работы, полнота раскрытия темы исследования, степень достижения поставленных целей и задач;
- полнота и качество собранных фактических данных по объекту исследования, качество проведенных расчетов;
- творческий характер анализа и обобщения фактических данных на основе современных методов и научных достижений;
- научное и практическое значение предложений, выводов и рекомендаций, степень их обоснованности и возможность реального внедрения в работу учреждений и организаций;
- навыки лаконичного, четкого и грамотного изложения материала, оформление работы в соответствии с программой практики, качество представленного графического материала, навыки владения компьютерной техникой в процессе выполнения и защиты отчета по практике;
- уровень теоретической, научной и практической подготовки студента, умение вести полемику по теоретическим и практическим вопросам, глубина и правильность ответов на вопросы членов комиссии при защите отчета по практике.

Оценка знаний студентов по итогам защиты отчета по производственной практике проводится по следующим **критериям**:

-оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, причем не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятие решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических профессиональных задач;

-оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу его излагает, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет творческие положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

-оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он имеет знание только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточность, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач;

-оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно отвечает на задаваемые вопросы, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

а) основная учебная и учебно-методическая литература:

1. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике : учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. – 8-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 395 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=112225> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03244-8. – Текст : электронный.

2. Исакова, А.И. Предметно-ориентированные экономические информационные системы : учебное пособие / А.И. Исакова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : ТУСУР, 2016. – 239 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480809> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.



3. Журналы издательства Wiley <http://www.interscience.wiley.com/>.

б) дополнительная литература:

1. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. <http://diss.rsl.ru>

2. eLIBRARY - Научная электронная библиотека (Москва) <http://elibrary.ru/>

3. Коннов, А. Исследование и разработка методов и алгоритмов эффективной работы образовательных ресурсных центров на основе облачных вычислений : учебное пособие / А. Коннов, Ю. Ушаков, П.Н. Полежаев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет». – Оренбург : ОГУ, 2017. – 192 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485444> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1855-2. – Текст : электронный.

4. Емельянова, И.Н. Научно-исследовательская работа студентов в системе педагогического образования: магистерская диссертация : [16+] / И.Н. Емельянова ; Тюменский государственный университет. – Тюмень : Тюменский государственный университет, 2017. – 116 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572252> – Библиогр.: с. 110 - 112. – ISBN 978-5-400-01384-3. – Текст : электронный.

5. Левкина, А.О. Компьютерные технологии в научно-исследовательской деятельности: учебное пособие для студентов и аспирантов социально-гуманитарного профиля / А.О. Левкина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 119 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496112> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-2826-3. – DOI 10.23681/496112. – Текст : электронный.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Система электронной поддержки образовательного процесса «Мой университет» <https://uni.ivanovo.ac.ru>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Электронная библиотека ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru>

Электронный каталог НБ ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/ek>

Интернет-ресурсы:





Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>	Университетская библиотека online
2	Консультант +	Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно-правовое обеспечение, статьи.
3	<a href="http://www.twirpx.com/files/tek/">http://www.twirpx.com/files/tek/</a>	Twirpx.com - это служба, обеспечивающая с помощью веб-интерфейса, расположенного только по адресу <a href="http://www.twirpx.com">http://www.twirpx.com</a> , и специализированного аппаратно-программного обеспечения хранение, накопление, передачу и обработку материалов Пользователей, представленной в электронном виде в публичный доступ. Интернет-библиотека, в которой собраны электронные учебники, справочные и учебные пособия. Удобный поиск по ключевым словам, отдельным темам и отраслям знания
5	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	Агрегатор научных публикаций. Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн. научных статей и публикаций.
6	<a href="http://www.books.google.ru">www.books.google.ru</a>	Поиск книг Google. Поиск по всему тексту примерно семи миллионов книг: учебная, научная, справочники и другие виды книг.
7	<a href="http://www.nelbook.ru/">http://www.nelbook.ru/</a>	В электронной библиотеке "НЭЛБУК" представлены книги из каталога Издательского дома МЭИ.
8	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	Представленная электронно-библиотечная система — это ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.

Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, пакет офисных программ Microsoft Office и(или) LibreOffice, интернет-браузер Microsoft Edge и(или) Yandex Browser.

## 8. Материально-техническое обеспечение практики

Учебные аудитории:

- для проведения занятий лекционного типа с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации большой аудитории;
- для проведения занятий семинарского типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения;
- для проведения занятий семинарского типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, выполнения курсовых работ (проектов) с комплектом



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

---

специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения

Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное комплектом специализированной учебной мебели, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС.

Демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия для занятий лекционного типа, обеспечивающие тематические иллюстрации.



Основная профессиональная образовательная программа  
09.04.03 Прикладная информатика  
(Прикладная информатика в аналитической экономике)

Автор рабочей программы практики: Е.В. Беляев

Программа рассмотрена на заседании кафедры Информационных технологий в экономике и организации производства

« 1 » 09 20 16 г., протокол № 1

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № 1 от « 1 » 09 20 17 года

Согласовано:

Руководитель ОП (подпись) Данилова С.В.

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № 9 от « 14 » 05 20 18 года

Согласовано:

Руководитель ОП (подпись) Данилова С.В.

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № 1 от « 2 » 09 20 19 года

Согласовано:

Руководитель ОП (подпись) Данилова С.В.

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

Согласовано:

Руководитель ОП \_\_\_\_\_ Данилова С.В.