

2014

**Министерство образования и науки РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**  
**Инженерно-экономический институт**

СОГЛАСОВАНО  
ЗАО «КРОК инкорпорейтед»

Директор по работе с корпоративными  
клиентами С.В. Черепов  
«26» 12 2014 г.



УТВЕРЖДЕНА  
решением Ученого совета МЭИ  
от «26» 12 2014 г. № 13/14  
Ректор Н.Д. Роголев

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки (специальность): 09.04.03 Прикладная информатика

Профиль(и) подготовки: Программно-технологические системы и технологии в управлении бизнес-процессами

Тип: прикладная

Вид(ы) профессиональной деятельности(и): проектная;

Квалификация выпускника: магистр

Москва 2015

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая в МЭИ, представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) с учетом профессиональных стандартов.

Образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, оценочных средств, методических материалов.

Образовательная программа позволяет осуществлять обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. С этой целью в вариативную часть образовательной программы, при необходимости, включаются специализированные адаптационные и адаптированные дисциплины и практики.

### **Нормативные документы для разработки образовательной программы**

Нормативную правовую базу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими дополнениями и изменениями);
- «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», утвержденный приказом Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. № 1367 (с последующими дополнениями и изменениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика высшего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» октября 2014г. №34969;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав МЭИ;
- Локальные акты МЭИ;

Профессиональные стандарты:

Администратор баз данных – Утвержден приказом Минтруда России №647н от 17.09.2014

Архитектор программного обеспечения – Утвержден Приказом Минтруда России №228н от 11.04.2014

Менеджер по информационным технологиям – Утвержден Приказом Минтруда России №716н от 13.10.2014

Программист - Утвержден Приказом Минтруда России №679н от 18.11.2013

Руководитель проектов в области информационных технологий - Утвержден Приказом Минтруда России №893н от 18.11.2014

Системный аналитик – Утвержден Приказом Минтруда России № 809н от 28.10.2014

Специалист по информационным системам – Утвержден Приказом Минтруда России № 809н от 28.10.2014

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**Цель образовательной программы** по направлению подготовки **09.04.03 Прикладная информатика** высшего образования: фундаментальное разностороннее образование и передовые технологии в областях информационно-коммуникационных технологий, математики, экономики и менеджмента для энергетики и инновационной экономики на основе формирования общекультурных и профессиональных компетенций для проектной, коммуникационной, информационной, организационно-управленческой, рыночно-исследовательской и прогнозно-аналитической деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

**Форма обучения:** очная

**Объем программы:** 120 зачетных единиц.

**Сроки получения образования:** Срок освоения основной образовательной программы бакалавриата по направлению 09.04.03 Прикладная информатика по очной форме обучения согласно ФГОС ВО составляет 2 года. Срок получения образования при обучении по индивидуальному учебному плану составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

**Использование электронного обучения, дистанционных образовательных технологий и сетевой формы при реализации образовательной программы.**

При реализации образовательной программы бакалавриата широко используются дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

Для этого используются имеющиеся в университете инновационные средства и прежде всего ЕДИНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА, включающая:

- Общеуниверситетскую систему электронной почты (ОСЭП) – [www.mail.ru](http://www.mail.ru)
- Общеуниверситетский интернет портал – [www.mpei.ru](http://www.mpei.ru)
- Информационную распределенную информационную систему обеспечения образовательного процесса (ИРИС ООП) – <http://mpei.ru/Structure/uchchast/icc/Pages/cis.aspx>
- Информационную систему ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА (автоматизация работы с ФГОС ВО, ОПОП, учебными и семестровыми планами, расчетом учебной нагрузки)- <http://mpei.ru/Structure/uchchast/icc/Pages/cis.aspx>
- Информационную систему ПОРТФОЛИО СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Применение дистанционных технологий и электронного обучения основывается на использовании банка ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НИУ МЭИ – <http://ctl.mpei.ru/>.

Дистанционное обучение проводится на основании приказов по НИУ МЭИ о создании курсов и групп дистанционного обучения и с использованием СДО ПРОМЕТЕЙ- [www.dot.mpei.ru](http://www.dot.mpei.ru)

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах- <http://mpei.ru/Structure/uchchast/icc/Pages/cis.aspx>

**Язык обучения:** русский.

Требования к абитуриенту (*магистр*): абитуриент должен иметь документы в соответствии с Правилами приема в МЭИ, которые устанавливаются решением Ученого совета МЭИ.

### **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

#### **Область профессиональной деятельности выпускника:**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика высшего образования областью профессиональной деятельности магистра с профилем подготовки - Программно-технологические системы и технологии в управлении бизнес-процессами является:

- исследование закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации и особенностей информационных процессов;
- исследование и разработку эффективных методов реализации информационных процессов и построения ИС в прикладных областях на основе использования современных ИКТ;
- организацию и проведение системного анализа и реинжиниринга прикладных и информационных процессов, постановку и решение прикладных задач;
- моделирование прикладных и информационных процессов, разработку требований к созданию и развитию ИС и ее компонентов;
- организацию и проведение работ по технико-экономическому обоснованию проектных решений, разработку проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания ИС в прикладных областях;
- управление проектами информатизации предприятий и организаций,
- принятие решений по реализации этих проектов, организацию и управление внедрением проектов ИС в прикладной области;
- управление качеством автоматизации решения прикладных задач, процессов создания ИС;
- организацию и управление эксплуатацией ИС;
- обучение и консалтинг по автоматизации и информатизации прикладных процессов и внедрению ИС в прикладных областях.

Подготовка проводится с учетом специфики компаний и предприятий энергетического комплекса.

В качестве направлений развития обучения специалистов для энергетики в программе учитывается:

- Подготовка специалистов для центров обработки данных (ЦОД) и центров управления сетями (ЦУС), центров обслуживания клиентов (ЦОК) объектов электроэнергетики;
- Обучение по работе с информационно-технологическими проектами организации работы компаний электроэнергетики в рамках единого информационно-технологического пространства;
- Подготовка специалистов по управлению проектами для реализации системных проектов автоматизации, принятых компаниями, обучение современным продуктам отечественного и зарубежного производства, которые рассматриваются в системных проектах как основа или перспектива для автоматизации бизнес – процессов;
- Подготовка специалистов по вопросам промышленной и информационной безопасности инфраструктуры электроэнергетики

#### **Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

- прикладные и информационные процессы,

- информационные технологии,
- информационные системы.

**Виды профессиональной деятельности выпускника:**  
проектная;

**Задачи профессиональной деятельности выпускника:**

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

- исследование прикладных и информационных процессов, использование и разработка методов формализации и алгоритмизации информационных процессов;
- анализ и обобщение результатов научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и техники;
- исследование перспективных направлений прикладной информатики;
- анализ и развитие методов управления информационными ресурсами;
- оценка экономической эффективности информационных процессов, ИС, а также проектных рисков;
- исследование и применение перспективных методик информационного консалтинга, информационного маркетинга;
- анализ и разработка методик управления информационными сервисами;
- анализ и разработка методик управления проектами автоматизации и информатизации;
- исследование сферы применения функциональных и технологических стандартов в области создания ИС предприятий и организаций;
- подготовка публикаций по тематике научно-исследовательской работы;
- организационно-управленческая деятельность:
- организация и управление информационными процессами;
- организация и управление проектами по информатизации предприятий;
- организация ИС в прикладной области;
- управление ИС и сервисами;
- управление персоналом ИС;
- разработка учебных программ переподготовки персонала ИС и проведение обучения пользователей;
- принятие решений по организации внедрения ИС на предприятиях;
- организация и проведение профессиональных консультаций в области информатизации предприятий и организаций;
- организация и проведение переговоров с представителями заказчика; организация работ по сопровождению и эксплуатации прикладных ИС;

аналитическая деятельность:

- анализ информации, информационных и прикладных процессов;
- выбор методологии проведения проектных работ по информатизации и управления этими проектами;
- анализ и выбор архитектур программно-технических комплексов, методов представления данных и знаний;
- анализ и оптимизация прикладных и информационных процессов;
- анализ современных ИКТ и обоснование их применения для ИС в прикладных областях;
- анализ и обоснование архитектуры ИС предприятий;

- маркетинговый анализ рынка ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизированного решения прикладных задач, создания и эксплуатации ИС, а также для продвижения на рынок готовых проектных решений;
- анализ средств защиты информационных процессов;
- анализ результатов экспертного тестирования ИС и ее компонентов ИС на этапе опытной эксплуатации ИС предприятий;
- проектная деятельность:
- определение стратегии использования ИКТ для создания ИС в прикладных областях, согласованной со стратегией развития организации;
- моделирование и проектирование прикладных и информационных процессов на основе современных технологий;
- проведение реинжиниринга прикладных и информационных процессов;
- проведение технико-экономического обоснования проектных решений и разработка проектов информатизации предприятий и организаций в прикладной области;
- адаптация и развитие прикладных ИС на всех стадиях жизненного цикла;
- производственно-технологическая деятельность:
- использование международных информационных ресурсов и систем управления знаниями в информационном обеспечении процессов принятия решений и организационного развития;
- интеграция компонентов ИС объектов автоматизации и информатизации на основе функциональных и технологических стандартов;
- принятие решений в процессе эксплуатации ИС предприятий и организаций по обеспечению требуемого качества, надежности и информационной безопасности ее сервисов.

#### **4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения данной образовательной программы выпускник должен обладать следующими компетенциями:

##### **Общекультурные (универсальные) компетенции:**

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

##### **Общепрофессиональные компетенции:**

Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);
- способностью исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ (ОПК-3);
- способностью исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области (ОПК-4);

- способностью на практике применять новые научные принципы и методы исследований (ОПК-5);
- способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры (ОПК-6).

#### **Профессиональные компетенции:**

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):  
научно-исследовательская деятельность:

- способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5);  
проектная деятельность:
- способностью применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС (ПК-11);
- способностью проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области (ПК-12);
- способностью проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС (ПК-13);
- способностью принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска (ПК-14);

### **5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Учебный план и календарный учебный график представлены в *приложении 2*.

### **6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН**

Аннотации всех учебных дисциплин представлены в *приложении 3*.

### **7. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК**

Аннотации всех практик (включая НИР) представлены в *приложении 4*.

### **8. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Государственная итоговая аттестация является обязательной и осуществляется после освоения всех предусмотренных образовательной программой дисциплин и практик в полном объеме. Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы.

### **9. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Фонды оценочных средств представлены в *приложении 5*.

### **10. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Кадровое обеспечение образовательного процесса приведено в *приложении 6*.

**Руководитель образовательной программы:**

Гридина Елена Георгиевна, директор информационно-вычислительного центра, доктор технических наук, профессор.

**Участие в НИР**

2012 – 2013 гг. грант 14.A19.21.0623 «Исследование и разработка методов доступа к мультимедийным услугам средствами полностью децентрализованных сетей» в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы

**Печатные труды**

1. Гридина Е.Г., Ежов Г.А., Мурашева О.В. Особенности создания информационной системы управления деятельностью университета по показателям и организации системы электронного документооборота / Тез. докл. XII Всероссийской научно-технической конференции Теоретические и прикладные вопросы современных информационных технологий. — Улан-Удэ, 2015.
2. Гридина Е.Г., Ежов Г.А., Мурашева О.В. Внедрение информационной системы управления деятельностью университета / Тез. докл. XLIV Международной конференции XIV Международной конференции молодых ученых Информационные технологии и технологии управления в промышленности, науке и образовании (IT + S&E'15). — Гурзуф, 2015.
3. Gridina E.G. Using an interactive information-analytical support systems of scientific-project activities. In: Innovative Information Technologies: Materials of the International scientific - practical conference. Part 1. /Ed. UvaysovS. U.–M.: HSE, 2014, pp.130-134.
4. Агейкин М.А., Гридина Е.Г., Новопашин М. А. Описание принципов построения полностью децентрализованной системы передачи разнородного контента / Научно-методический журнал "Информатизация образования и науки" № 3(19), июль, 2013 г. С.57-74.
5. Elena G. Gridina, German A. Ezhov, Olga V. Murasheva. In teraction Principles of Instrumental Tools for Project Activities with the Portals of Educational Information Resources/New Information Technologies and Quality Management (NIT&QM'2013). Materials of the International Scientific Conference / edited by A.N.Tikhonov (chair.) and others; SIIT&T Informika. – Moscow: CO LTD «ART-FLASH», 2013. – 56 pp.: illustr. – ISBN 978-5-9902146-5-1. pp. 40-44

**Участие в научных конференциях**

1. IX Всероссийская научно-практическая конференция "Научно-образовательная информационная среда XXI века", посвященная 75-летию Петрозаводского государственного университета, г. Петрозаводск 23-25 сентября 2015г.
2. XII Всероссийской научно-технической конференции Теоретические и прикладные вопросы современных информационных технологий. — Улан-Удэ, 2015г.

3. XLIV Международной конференции XIV Международной конференции молодых ученых Информационные технологии и технологии управления в промышленности, науке и образовании (IT + S&E'15). — Гурзуф, 2015г.
4. III Международная научно-практическая конференция «Инновационные информационные технологии» г. Прага (Чехия), 2014г.
5. VIII Международная научно-практическая конференция "Научно-образовательная информационная среда XXI века", г. Петрозаводск, 15 - 18 сентября 2014 года
6. Юбилейная X Международная научная конференция «Новые информационные технологии и менеджмент качества» (NIT&QM'2013). Турция 26 мая - 2 июня 2013 г.

Для реализации образовательной программы используется материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех предусмотренных учебным планом видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической, научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся.

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

- лаборатории-компьютерного класса разработки мобильных приложений в среде IOS, лаборатории-компьютерного класса SAP/R3 (совместно и на базе информационно-вычислительного центра НИУ МЭИ), лаборатории-программно-аппаратного комплекса информационной и экономической безопасности, оснащенные современным оборудованием (в том числе сложным) и расходными материалами;
- компьютерные классы общего назначения и для самостоятельной работы;
- аудитории, оборудованные мультимедийным и (или) презентационным оборудованием;
- комплект лицензионного программного обеспечения.

#### **Лицензионная Программа DreamSpark Premium (дата окончания подписки декабрь 2016)**

Общая информация и основные преимущества DreamSpark Premium

<http://www.dreamspark.ru/support>

Осуществление доступа к подписке Microsoft DreamSpark Premium в НИУ МЭИ

[http://mpei.ru/Structure/uchchast/icc/Pages/DreamSpark\\_Premium.aspx](http://mpei.ru/Structure/uchchast/icc/Pages/DreamSpark_Premium.aspx)

#### **Лицензионная программа Open License**

Общая информация и основные преимущества программы Open License

<http://www.microsoft.com/Rus/Education/Licensing/Aol.aspx>

Список доступных продуктов по подписке Open License в НИУ МЭИ

<http://mpei.ru/Structure/uchchast/icc/Pages/centralcustoms.aspx>

Процедура получения лицензионного программного обеспечения в НИУ МЭИ

<http://mpei.ru/Structure/uchchast/icc/Pages/procedure.aspx>

Symantec Endpoint Protection (дата окончания подписки май 2016)

Общая информация и основные преимущества Symantec Endpoint Protection

<http://www.symantec.com/ru/ru/endpoint-protection/>

**Электронные ресурсы, доступные обучающимся по направлению  
09.04.03 Прикладная информатика.**

| Наименование ресурса                                                                                                        | Доступность                                                                                 | Реквизиты договора на использование ресурса                                                                                                                                                                                                      | Примечание                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                           | 2                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                                                                                                                                                                                                    |
| Электронная библиотека МЭИ (ТУ)<br><a href="http://opac.mpei.ru/">http://opac.mpei.ru/</a>                                  | Авторизованный вход с компьютеров вуза, после регистрации – удаленный доступ через Интернет | Приказ МЭИ №90 от 11.05.2010г. «Об электронной библиотеке МЭИ (ТУ) Положение об электронной библиотеке МЭИ (ТУ) – утв. 11.05.2010 г. «Положение о формировании фонда электронной библиотеки МЭИ (ТУ) и организации доступа» – утв. 11.05.2010 г. | «Положение о формировании фонда электронной библиотеки МЭИ (ТУ) и организации доступа», п.7.1.17, п.7.1.18 – о праве на удаленный доступ к ресурсу через Интернет.                                                   |
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань»<br>( <a href="http://e.lanbook.com/ebs.php">e.lanbook.com/ebs.php</a> ) | Доступ через локальную сеть вуза, после регистрации – удаленный доступ через Интернет       | Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям №1069/2014 от 24.12.2014<br>Срок предоставления доступа с 01.01.2015 г. по 31.12.2015                                                                                 | В договоре п. 2.4, п. 3.1. подпункт а – о праве на удаленный доступ к ресурсу через Интернет.<br>Гарантийное письмо от ООО «Лань» о праве филиала на удаленный доступ к ресурсу через Интернет.                      |
| ЭБС «Университетская библиотека онлайн»<br>( <a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a> )                     | Доступ через локальную сеть вуза, после регистрации – удаленный доступ через Интернет       | Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям №1062/2014 от 24.12.2014<br>Срок предоставления доступа с 01.01.2015 г. по 31.12.2015                                                                                 | В договоре п. 1.2 – о праве на удаленный доступ к ресурсу через Интернет.<br>Гарантийное письмо от ООО «НексМедиа» о праве филиала на удаленный доступ к ресурсу через Интернет.                                     |
| Электронная библиотека «НЭЛБУК»<br>( <a href="http://www.nelbook.ru">http://www.nelbook.ru</a> )                            | Доступ через локальную сеть вуза, после регистрации – удаленный доступ через Интернет       | Гражданско-правовой договор №2011/12 от 20.11.2012 г.<br>Гражданско-правовой договор №130618 от 28.08.2013 г.<br>Срок действия с 20.11.2012 г. до 31 декабря 2017 г.                                                                             | Неисключительная лицензия на право использования электронных книг в составе электронной библиотеки изданий от 20.11. 2012 г.<br>Срок действия 31 декабря 2017 года.<br>Стоимость 1065160 руб. 00 коп.<br>Пункт а - о |

|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>праве на удаленный доступ к ресурсу через Интернет.3 абзац снизу – о доступе филиалов.</p> <p>2013 г. – Свидетельство о регистрации СМИ Эл. №ФС77-54667 от 9.07.2013 г., Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2013621207 «Электронная библиотека «НЭЛБУК» от 24.09.2013 г. Гарантийные письма от ЗАО «Издательский дом МЭИ» о праве доступа на удаленный доступ филиала к ресурсу через Интернет.</p> <p>Стоимость 1065160 руб. 00 коп.</p>                                                                                |
| <p>Научная электронная библиотека ООО «РУНЭБ» eLIBRARY.ru</p>                                                                       | <p>Доступ через локальную сеть вуза</p> | <p>Контракт 1040/2014 от 22/12.2014 г</p> <p>Срок предоставления доступа с 01.01.2015 г. по 31.12.2015</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Доступ к 189 российским журналам.</p> <p>Стоимость 151375руб 00 коп.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Журналы издательства Cambridge University Press (<a href="http://www.journals.cambridge.org">www.journals.cambridge.org</a>)</p> | <p>Доступ через локальную сеть вуза</p> | <p>Доступ предоставлен МЭИ, как победителю Конкурса, проводимого Минобрнауки в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 -2020 года» Госконтракт № 14.596.11.0002 от 25.02.2014 г. «Обеспечение лицензионного доступа к полнотекстовым международным базам данным. Между Минобрнауки и ГПНТБ России (оператор по конкурсу). Срок предоставления доступа с 01.11.2014г до 31.10.2015</p> | <p>Информация о победителях конкурса размещена на сайте <a href="http://konkurs.vlibrary.ru/index.php?id=KonkursMainPage&amp;ksid=7b2f33d0bdc98fee3a8d573416f92397/">http://konkurs.vlibrary.ru/index.php?id=KonkursMainPage&amp;ksid=7b2f33d0bdc98fee3a8d573416f92397/</a></p> <p>Акт сдачи-премки по доступу к электронным версиям журналов акт сдачи-премки по доступу к материалам издательства Cambridge University Press от 01.11.2014</p> <p>Сублицензия опубликована на <a href="http://neicon.ru/res/AI">http://neicon.ru/res/AI</a></p> |

|                                                                                                                                                                             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | P/AIP_Threeparty_License_finalSublicense.doc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Журналы издательства Oxford Journals ( <a href="http://www.oxfordjournals.org">www.oxfordjournals.org</a> )                                                                 | Доступ через локальную сеть вуза | Доступ предоставлен МЭИ, как победителю Конкурса, проводимого Минобрнауки в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 -2020 года» Госконтракт № 14.596.11.0002 от 25.02.2014 г. «Обеспечение лицензионного доступа к полнотекстовым международным базам данным. Между Минобрнауки и ГПНТБ России (оператор по конкурсу). Срок предоставления доступа с 01.11.2014г до 31.10.2015 | Информация о победителях конкурса размещена на сайте <a href="http://konkurs.vlibrary.ru/index.php?id=KonkursMainPage&amp;ksid=7b2f33d0bdc98fee3a8d573416f92397/">http://konkurs.vlibrary.ru/index.php?id=KonkursMainPage&amp;ksid=7b2f33d0bdc98fee3a8d573416f92397/</a><br>Акт сдачи-премки по доступу к электронным версиям журналов издательства Oxford Journals 01.11.2014<br>Сублицензия опубликована на <a href="http://neicon.ru/res/AIP/AIP_Threeparty_License_finalSublicense.doc">http://neicon.ru/res/AIP/AIP_Threeparty_License_finalSublicense.doc</a> |
| Коллекции журналов издательства Elseiver Предметная коллекция журналов Computer Science, Energy ( <a href="http://www.sciencedirect.com">http://www.sciencedirect.com</a> ) | Доступ через локальную сеть вуза | Контракт №31401687568 -1207/2014 от 19.12.2014 г.<br>Срок предоставления доступа с 01.01.2015 г до 31.10.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Стоимость 448685руб 00 коп.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Международный журнал "Программные продукты и системы" ( <a href="http://www.swsys.ru/">http://www.swsys.ru/</a> )                                                           | Свободный доступ                 | Журнал проводит политику открытого доступа к научным публикациям. Это способствует повышению цитирования работ авторов издания и, соответственно, результативности их научной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Международный журнал "Программные продукты и системы" выпускается с 1988 г. и является приложением к международному журналу «Проблемы теории и практики управления». Издатель: НИИ «Центр программных систем»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ежемесячный электронный журнал «Universum: технические науки» ( <a href="http://7universum.com/">http://7universum.com/</a> )                                               | Свободный доступ                 | Миссия журнала «Universum: технические науки» – обеспечение высокой цитируемости статей авторов. Научный журнал «Universum: технические науки» имеет статус Open Access Journals, а все опубликованные статьи размещаются в свободном                                                                                                                                                                                                                                                         | Журнал «Universum: технические науки» зарегистрирован в качестве СМИ, свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС77-54434 от 17 июня 2013 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                |                  |                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                |                  | доступе, в рамках лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International License.                                                                              |                                                                                    |
| The NIT – online журнал информационных технологий<br><a href="http://thenewsit.ru/">http://thenewsit.ru/</a>                   | Свободный доступ | Статьи на темы из ИТ-области                                                                                                                                    | Разделы<br>Интернет<br>Гаджеты<br>Железо<br>Софт<br>Игры<br>Приложения<br>Статьи   |
| Каталог программного обеспечения, статьи и сервис<br>Вопросы/Ответы<br><a href="http://www.izone.ru/">http://www.izone.ru/</a> | Свободный доступ | Каталог бесплатного и условно-бесплатного программного обеспечения: мультимедиа, программы для общения, утилиты, графические редакторы, видеокурсы и пр. Форум. | Сайт<br><a href="http://www.izone.ru">www.izone.ru</a> начал свою работу в 2006 г. |

Описание материально-технического обеспечения образовательной программы приведено в соответствующих рабочих программах дисциплин и практик.

Учебно-методическое обеспечение образовательной программы приведено в соответствующих рабочих программах дисциплин и практик.

#### **ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Профессор кафедры Прикладной и бизнес - информатики  
Д.т.н., профессор



Е.Г. Гридина

Ассистент кафедры Прикладной и бизнес – информатики



Г.А. Ежов

Зав. кафедрой Прикладной и бизнес - информатики  
К.т.н., доцент



И.М. Крепков

Директор Инженерно-экономического института  
К.т.н., доцент



А.Ю. Невский

#### **СОГЛАСОВАНО:**

Первый проректор – проректор по учебной работе



Т.А. Степанова

Начальник учебного управления



Д.А. Иванов

Начальник отдела методического обеспечения  
и управления качеством образования



А.В. Носов