

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

Утверждено на заседании
УМС ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Протокол от 30.08.2021 № 4-
8/2021

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Направление подготовки

38.03.05 «Бизнес-информатика»

Образовательная программа
«IT-инфраструктура бизнеса»

Обнинск
2021

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки:
38.03.05 «Бизнес-информатика»

Профиль подготовки:
IT-инфраструктура бизнеса

Квалификация:
Бакалавр

Срок обучения по очной/заочной форме:
4 года/ 4 года 6 месяцев

Объем образовательной программы: 240 з.е.т.

Выпуск осуществляет: отделение социально-экономических наук

Нормативные документы для разработки образовательной программы:

- Федеральный закон от 27 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации
- Устав Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
- Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

Образовательный стандарт:

Образовательный стандарт высшего образования Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»; уровень высшего образования – бакалавриат, направление подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»; утвержденный Ученым советом университета, Протокол № 13/07 от 27.12.2013 г. с изменениями и дополнениями, утвержденными Ученым советом университета, Протокол №16/07 от 02.07.2016 г.

Год набора: 2018/2019

1.1. ЦЕЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

в области обучения целями образовательной программы бакалавриата являются формирование у выпускников фундаментальных знаний и практических навыков в области математики, информатики, экономики, менеджмента и информационных технологий, позволяющих осуществлять проектирование и внедрение локальных и сетевых корпоративных информационных систем, сопровождать их функционирование и аналитическую поддержку на предприятиях различных сфер деятельности;

в области воспитания личности целью образовательной программы бакалавриата является формирование социально-личностных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, ответственности за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственности, толерантности, повышение общей культуры.

1.2. ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:

- проектирование архитектуры предприятия;
- стратегическое планирование развития ИС и ИКТ управления предприятием;
- организация процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием;
- аналитическая поддержка процессов принятия решений для управления предприятием;
- обеспечение качества автоматизации решения прикладных задач создания ИС.

1.3. ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:

- архитектура предприятия;
- методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- ИС и ИКТ управления бизнесом;
- методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ;
- инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ.

1.4. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:

- аналитическая;
- организационно-управленческая;
- проектная.

1.5. ЗАДАЧИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:

1. аналитическая:

- анализ архитектуры предприятия;
- исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
- анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом;
- анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ;
- анализ и выбор методов и средств автоматизации прикладных процессов на основе современных информационно-коммуникационных технологий;

2. организационно-управленческая:

- обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;
- подготовка контрактов, оформление документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ;
- разработка регламентов деятельности предприятия и управления жизненным циклом

ИТ-инфраструктуры предприятия;

- управление ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия;
- взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;

- взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия;

- планирование и организация работы малых проектно-внедренческих групп;
- управление электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний;

3. проектная:

- разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;

- разработка проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентацию стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;

- выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;

- разработка проекта архитектуры электронного предприятия;

- планирование, проектирование, производство и применение высокотехнологичных реальных систем, процессов и продуктов на глобальном рынке.

1.6. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

1.6.1. Общекультурные компетенции бакалавриата, которыми должен обладать выпускник образовательной программы (ОК и ОСК):

№	Код компетенции	Компетенция
1.	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
2.	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
3.	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
4.	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
5.	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
6.	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
7.	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
8.	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
9.	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

10.	ОСК-1	способность формулировать мысли, владеть навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, презентации, доносить до специалистов и неспециалистов информацию, мысли, проблемы и пути их решения
-----	-------	--

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции бакалавриата, которыми должен обладать выпускник образовательной программы (**ОПК и ОПСК**)

№	Код компетенции	Компетенция
1.	ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно
2.	ОПК-2	способность находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами
3.	ОПК-3	способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
4.	ОПСК-1	способность использовать в своей профессиональной деятельности знание иностранного языка
5.	ОПСК-2	способность использовать фундаментальные знания естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

1.6.3. Профессиональные компетенции бакалавриата/специалитета/магистратуры, которыми должен обладать выпускник образовательной программы (**ПК**):

аналитическая деятельность:

№	Код компетенции	Компетенция
1.	ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия
2.	ПК-2	проведение исследования и анализа рынка ИС и ИКТ
3.	ПК-3	выбор рациональных ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом
4.	ПК-4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и ИКТ
5.	ПСК-1	способность анализировать прикладную область на концептуальном, логическом, математическом, макро- и микроэкономических уровнях
6.	ПСК-2	способность к проведению предварительного технико-экономического расчета коммерциализации разработок и инноваций

организационно-управленческая деятельность:

№	Код компетенции	Компетенция
1.	ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий

2.	ПК-6	управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)
3.	ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий
4.	ПК-8	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия
5.	ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
6.	ПК-10	умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет
7.	ПК-11	умение защищать права на интеллектуальную собственность и результаты исследований и программных разработок как коммерческой тайны

проектная деятельность:

№	Код компетенции	Компетенция
1.	ПК-12	умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
2.	ПК-13	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
3.	ПК-14	умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами
4.	ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия
5.	ПК-16	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов
6.	ПСК-3	готовность осуществлять планирование, проектирование, производство и применение высокотехнологичных реальных систем, процессов и продуктов на глобальном рынке

1.7. СВЕДЕНИЯ О ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОМ СОСТАВЕ, НЕОБХОДИМОМ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

Реализация основной образовательной программы бакалавриата обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющие базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Доля преподавателей, имеющая степень кандидата или доктора наук, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по основной образовательной программе 38.03.05 «Бизнес-информатика» составляет 78%, ученую степень доктора наук и ученое звание профессора имеет 14% преподавателей. Преподаватели профильных

дисциплин, в основном, имеют учёную степень и опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Научными руководителями выпускных квалификационных работ являются высококвалифицированные специалисты, работающие в области проектирования информационных систем, в которой выполняется выпускная квалификационная работа и имеющие опыт научного руководства студентами и аспирантами.

1.8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

1.8.1. Аннотации рабочих программ дисциплин приведены в Приложении 1.

1.8.2. Практики

По учебному плану на год приема

Название	Продолжительность (недель)	Семестр
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2	4 семестр
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	6 семестр
Производственная практика (преддипломная)	4	8 семестр

Перечень предприятий для прохождения практики:

на предприятиях различных форм собственности Калужской области и г. Обнинска: ФГУП ОНПП «Технология», ФГУП ГНЦ РФФЭИ, ООО «Приборный завод «Сигнал»», ООО «ЛД Электронике РУС», ОАО «Калужский научно-исследовательский радиотехнический институт», ОАО «МДМ-Банк», Министерство экономического развития Калужской области, ООО «Самсунг Электроникс Рус Калуга», ООО «Хоум кредит энд Финанс Банк», ООО «Центр Автоматизации», ОАО «Сбербанк России», ЗАО ВТБ24, ЭКЗАКТПРО.

АО "Агентство инновационного развития - центр кластерного развития Калужской области" Союз "Обнинская торгово-промышленная палата", Акционерное общество "КОНСИСТ-ОПЕРАТОР СВЯЗИ", АО "Атомэнергопроект", АО "Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт им. Академика А.И. Лейпунского" АО "Русатом Сервис", АО "ТВЭЛ", АО "ЭКОН" Ассоциация "Калужский фармацевтический кластер" Общество с ограниченной ответственностью "АстраЗенека Индастриз", Общество с ограниченной ответственностью "Обнинское бюро путешествий", Общество с ограниченной ответственностью "ОРАК", Операционный офис "Калужский ПАО Банк "ФК Открытие", Публичное акционерное общество "Банк ВТБ" РОО "Калужский филиал № 3652 ПАО ВТБ, Публичное акционерное общество "Приборный завод "Сигнал", Публичное акционерное общество "Сбербанк России" Среднерусский банк Сбербанка России, АО "Крафтвэй корпорэйшн ПЛС", ООО ПТК "Базис-Холдинг", АО "ПрограмБанк" ООО «МАЛЕ РУС», Общество с ограниченной ответственностью "АстраЗенека Индастриз", ООО «ЭКЗАКТПРО».

1.8.3. Итоговая государственная аттестация

Осуществляется в виде выпускной квалификационной работы

1.8.4. Программы, для которых планируется подготовка кадров

«Цифровая экономика», «Программа инновационного развития ГК Росатом», Цифровая стратегия Росатома, «Национальная технологическая инициатива», «Стратегия комплексного

развития наукоградов России до 2020 гг.», «Стратегия развития города Обнинска как наукограда», «Развитие науки и технологий», «Экономическое развитие и инновационная экономика», «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», «Развитие атомного энергопромышленного комплекса», «Развитие предпринимательства и инноваций в Калужской области».

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ООП:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень	Ученое звание	Должность	Контактная информация (служебный телефон, служебный адрес электронной почты)	Подпись
Репецкая Наталья Викторовна	К.э.н.	-	Руководитель образовательной программы	+7 (484) 397-94-90 доб. 202 NVRepetskaya@mephi.ru	