

# Паспорт образовательной программы

## «Бизнес-информатика»

### Направление подготовки

38.03.05 Бизнес-информатика

### Утверждение программы

15.08.2014, приказ от 15.08.2014 № 6.18.1-01/1508-11

### Образовательный стандарт НИУ ВШЭ

Для набора 2019/2020 уч. г. и ранее: [Образовательный стандарт НИУ ВШЭ по направлению подготовки Бизнес-информатика](#)

Для набора 2020/2021 уч. г. и позднее: [Образовательный стандарт НИУ ВШЭ по направлению подготовки Бизнес-информатика](#)

### Дата обновления паспорта

26.08.2019, Протокол №1

### Сетевая форма реализации

Нет

### Срок, форма обучения и объем

4 года

Очная форма обучения, 240 з.е.

### Язык реализации



Обучение ведётся на русском и английском языках

### Специализация

Не предусмотрена

### Квалификация выпускника

Бакалавр

### Программа двух дипломов

Нет

## **Конкурентные преимущества программы**

ОП «Бизнес-информатика» готовит специалистов способных решать проблемы современных организаций, создавая решения из трех составляющих: (1) новые организационные структуры, (2) бизнес-процессы и (3) программные системы. Для успешного создания таких решений специалист в бизнес-информатике должен обладать уникальной комбинацией теоретических знаний и практических компетенций из трех областей: бизнес-администрирование, информационные системы и компьютерные науки. НИУ ВШЭ является инициатором развития бизнес-информатики в России, а нижегородский кампус обладает заслуженным опытом и международной экспертизой в двух ключевых сферах бизнес-информатики: «Инженерия организаций» и «Организационная семиотика».

Образовательная программа обеспечивает получение выпускниками компетенций, востребованных на рынке труда, отвечающих квалификационным требованиям работодателей, а также высокий уровень подготовки в области иностранных языков. Хороший уровень подготовки и опыт участия в реальных проектах и научных исследованиях позволяют нашим выпускникам находить интересную высокооплачиваемую работу, в том числе в таких компаниях, как SAP и Интел. Основными должностями, на которых они работают, является программист, системный аналитик, специалист отдела по сопровождению информационных систем. Для тех, кто хочет продолжить образование, в нашем кампусе есть магистратура, в частности, по направлению «Бизнес-информатика», и аспирантура.

## **Характеристика профессиональной деятельности и перечень профессиональных компетенций выпускника**

Области профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки бакалавра

38.03.05 «Бизнес-информатика»:

Выпускник, освоивший ОП в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОП, должен быть готов решать профессиональные задачи следующих типов: аналитического, научно-исследовательского, организационно-управленческого, проектного, консалтингового, инновационно-предпринимательского, технологического, педагогического. Совместно с партнерами образовательной программы определены следующие конкретные задачи профессиональной деятельности:

- а) анализ и проектирование архитектуры предприятия;
- б) анализ и совершенствование бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- в) консультирование по рациональному выбору и использованию ИС и ИКТ управления предприятием;
- г) анализ предметной области и формализация требований при проектировании ИС
- д) аналитическая поддержка процессов принятия решений для управления предприятием.

Выпускник, освоивший Образовательную программу (240 кредитов), должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

Код компетенции по порядку	Формулировка компетенции
ПК-1	способен к письменной и устной коммуникации на государственном языке
ПК-2	способен осуществлять основные организационно-управленческие функции
ПК-3	способен работать, используя основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
ПК-4	способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ПК-5	способен использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
ПК-6	способен ответственно и целеустремленно решать поставленные задачи во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами
ПК-7	способен к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
ПК-8	способен проявлять высокую мотивацию к выполнению профессиональной деятельности
ПК-9	способен проявлять гражданственность, толерантность и высокую общую культуру в общении с подчиненными и сотрудниками всех уровней
ПК-10	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ПК-11	способен проводить оценку экономического поведения при принятии решений и институциональный анализ
ПК-12	способен проводить микроэкономический анализ на уровне отдельных экономических субъектов
ПК-13	способен проводить макроэкономический анализ на уровне рынка ИТ
ПК-14	способен проводить анализ сферы деятельности, элементов архитектуры и ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-15	способен осуществлять сбор информации, выделять и изучать отдельные объекты рынка ИС и ИКТ
ПК-16	способен выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом
ПК-17	способен выделять и изучать элементы инноваций в экономике и управлении в сфере ИКТ
ПК-18	способен проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий
ПК-19	способен осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ
ПК-20	способен управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент сервисов)
ПК-21	способен использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты для организации управления процессами жизненного цикла ИТ инфраструктуры и деятельности предприятий

ПК-22	способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ инфраструктуры предприятия
ПК-23	способен позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовать продажи в среде Интернет
ПК-24	способен защищать права на интеллектуальную собственность
ПК-25	способен организовать управление малыми проектно-внедренческими группами
ПК-26	способен выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-27	способен проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
ПК-28	способен осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами
ПК-29	способен проектировать архитектуру электронного предприятия
ПК-30	способен разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет ресурсов
ПК-31	способен обрабатывать, анализировать и систематизировать информацию по теме исследования, используя соответствующий математический аппарат и инструментальные средства
ПК-32	способен готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований
ПК-33	способен формулировать задачи для заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-34	способен ориентировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент
ПК-35	способен генерировать идеи для решения задач заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом
ПК-36	способен предлагать заказчикам рациональный выбор методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия
ПК-37	способен описывать целевые сегменты ИКТ-рынка
ПК-38	способен разрабатывать бизнес-планы создания новых бизнесов на основе инноваций в сфере ИКТ
ПК-39	способен находить и использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг
ПК-40	способен генерировать новые идеи в бизнесе на основе инноваций в сфере ИКТ

Совокупность всех универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, сформированных у выпускника, обеспечивает его способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области или сфере профессиональной деятельности, или решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного в ОС.

## Характеристики образовательных модулей программы

### 1) Для набора 2019/2020 уч. г. и ранее

Основная образовательная программа подготовки бакалавра с присвоением квалификации «бакалавр» (240 кредитов) предусматривает изучение следующих блоков и разделов:

Блоки и разделы	Элементы ОП (дисциплины и пр.)
<b>Б.О Общий цикл</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Безопасность жизнедеятельности</li> <li>– Физкультура</li> <li>– Философия История</li> <li>– Экономика</li> <li>– Право</li> </ul>
<b>Б.Пр Профессиональный цикл (Major)</b>	
<b>БПр.Б. Базовая часть</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Математический анализ</li> <li>– Алгебра и геометрия</li> <li>– Дискретная математика</li> <li>– Теория вероятностей и математическая статистика</li> <li>– Экономическая теория</li> <li>– Теория организации</li> <li>– Эконометрика</li> <li>– Менеджмент в ИКТ</li> <li>– Управление ИТ-проектами</li> <li>– Бизнес и инновации в сфере ИКТ</li> <li>– Теоретические основы информатики</li> <li>– Информационные процессы, системы и сети</li> <li>– Программирование</li> <li>– Моделирование процессов и систем</li> <li>– Управление данными</li> <li>– Архитектура предприятия</li> </ul>
<b>Б.Пр.БП. Базовая профильная часть</b>	<i>Определяются ОП</i>
<b>Б.Пр.ВП. Вариативная профильная часть</b>	

Б.ДВ. (Б.1.В) Дисциплины по выбору	
Б.М. (Б.2) Дополнительный профиль (Minor)	
Б.ПД Практики, проектная и/ или исследовательская работа	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Проектный семинар и/или</li> <li>– НИС</li> <li>– Курсовые работы</li> <li>– Проекты</li> <li>– Практики</li> </ul>
Б.Ф Факультативы	<i>Полный состав определяется ОП, в т.ч.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Английский язык</li> </ul>
Б.ГИА Государственная итоговая аттестация	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Защита ВКР</li> </ul>

1. В блоке **«Общий цикл»** включаются обязательные дисциплины: Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура, Философия, История, Экономика, Право.

2. В блоке **«Профессиональный цикл»** Базовая часть образовательной программы представляет собой совокупность элементов, устанавливаемых НИУ ВШЭ; базовая профильная часть, вариативная профильная часть и курсы по выбору образовательной программы включают элементы, устанавливаемые разработчиком программы бакалавриата по данному направлению в рамках ОС НИУ ВШЭ и выбираемые студентами.

3. Блок **«Дополнительный профиль (Minor)»** дает возможность получения дополнительного профиля, представляет собой пакетное предложение другой образовательной программы или 4 отдельных дисциплины разных программ (по выбору студента).

4. Блок **«Практика, проектная и/или исследовательская работа»** включает в себя:

**Практики:** учебная (по получению первичных профессиональных и профориентационных навыков) и производственная (по закреплению профессиональных навыков).

Практики проводятся в организациях и учреждениях по направлению подготовки, а также в структурных подразделениях НИУ ВШЭ. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

**Проекты:** выполнение отдельного группового проекта, участие в проектах, организуемых кафедрами и предприятиями-партнёрами НИУ ВШЭ по направлению подготовки, участие в «сервисных» проектах.

Проектная работа может осуществляться в структурных и научных подразделениях НИУ ВШЭ, на производственных площадках организаций и учреждений.

Тематика проектных работ формулируется руководителем проекта и утверждается руководителем ОП.

**Научно-исследовательский семинар:** форма поддержки научно- исследовательской деятельности направлена на развитие и закрепление у студентов компетенций по проведению научной работы в области бизнес-информатики: поиск и работа с источниками, планирование исследовательской деятельности, использование общих и специальных методов исследования, структурирование и оформление научных текстов, представление результатов научной работы в письменной и устной форме, а также участие в дискуссии. Проектный семинар является формой, поддерживающей проектную работу студентов.

**Курсовая работа** – это письменная работа, которая является результатом научного исследования. Курсовые работы, выполняемые студентами, носят междисциплинарный характер. Темы работ определяются научными руководителями и утверждаются руководителем ОП. Структура работы, ее содержание определяются поставленной целью курсовой работы.

5. В блок «**Факультативы**» входят факультативные дисциплины по выбору образовательной программы и факультатив «**Английский язык**», включающий в себя обязательные экзамены: внутренний экзамен по английскому языку, независимый экзамен по английскому языку, подготовку и защиту Project Proposal по теме ВКР.

6. В блок «**Государственная итоговая аттестация**» входит подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

## 2) Для набора 2020/2021 уч. г. и позднее

Основная образовательная программа подготовки бакалавра с присвоением квалификации «бакалавр» (240 кредитов) предусматривает изучение следующих модулей:

Модуль	Характеристика модуля
<b>1. Major</b>	
<i>Базовый профессиональный (Major)</i>	Предметные области: <ul style="list-style-type: none"><li>• Экономика</li><li>• Высшая математика</li><li>• Информатика и информационные системы</li><li>• Общий и стратегический менеджмент</li><li>• Архитектура предприятия, управление бизнес-процессами и проектами</li><li>• Программирование</li><li>• Принятие решений и исследование операций</li><li>• Финансы и учет</li><li>• Предпринимательство</li><li>• Лидерство и управление командой</li></ul>

<i>Вариативный профессиональный (Major var.)</i>	Научно-исследовательский семинар (НИС) – определяется ОП Проектный семинар –определяется ОП По ОП, предусматривающим специализацию, обязательные и вариативные дисциплины специализации - определяются ОП По ОП, не предусматривающим специализацию, вариативные дисциплины определяются ОП
<b>2. Практика</b>	
<i>Профессиональная</i>	Учебная практика – определяется ОП Производственная практика – обязательно Другие типы практик и их обязательность определяются ОП
<i>Проектная</i>	Исследовательский или прикладной проект – обязательно
<i>Научно-исследовательская</i>	Подготовка ВКР – обязательно Курсовая работа – определяется ОП Преддипломная практика – обязательно
<b>3. ДОЦ</b>	БЖД; Дисциплина по физической культуре и спорту; не менее трёх из пяти дисциплин общеуниверситетского пула – определяется ОП.
<b>4. Minor</b>	Пакетное предложение или 4 отдельных дисциплины
<b>5. Английский язык</b>	Внутренний экзамен по английскому языку; Независимый экзамен по английскому языку; Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР; Дополнительные факультативные учебные дисциплины.
<b>6. Data Culture</b>	Дисциплины из области наук о данных (Data Science) продвинутого уровня.
<b>7. ГИА</b>	<i>Защита ВКР</i>

1. **Базовый профессиональный модуль** образовательной программы представляет собой совокупность элементов, устанавливаемых НИУ ВШЭ.

2. **В вариативный модуль** образовательной программы включаются элементы, устанавливаемые разработчиком программы бакалавриата по данному направлению в рамках ОС НИУ ВШЭ и выбираемые студентами. В вариативный модуль включаются научно-исследовательские и проектные семинары.



Научно-исследовательский семинар как форма поддержки научно-исследовательской деятельности направлен на развитие и закрепление у студентов компетенций по проведению научной работы в области бизнес-информатики: поиск и работа с источниками, планирование исследовательской деятельности, использование общих и специальных методов исследования, структурирование и оформление научных текстов, представление результатов научной работы в письменной и устной форме, а также участие в дискуссии. Проектный семинар является формой, поддерживающей проектную работу студентов.

2. Модуль **«Практика»** включает в себя:

**Профессиональную деятельность:** учебную и производственную практики;

Практики: учебная (по получению первичных профессиональных и профориентационных навыков) и производственная (по закреплению профессиональных навыков).

Практики проводятся в организациях и учреждениях по направлению подготовки, а также в структурных подразделениях НИУ ВШЭ. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

**Проектную деятельность** - выполнение групповых прикладных проектов;

Проектная работа может включать: выполнение отдельного группового проекта, участие в проектах, организуемых кафедрами и предприятиями-партнёрами НИУ ВШЭ по направлению подготовки, участие в «сервисных» проектах.

Проектная работа может осуществляться в структурных и научных подразделениях НИУ ВШЭ, на производственных площадках организаций и учреждений.

Тематика проектных работ формулируется руководителем проекта и утверждается руководителем ОП.

**Научно-исследовательскую деятельность** – выполнение курсовых работ, подготовка выпускной-квалификационной работы (ВКР), преддипломная практика.

Курсовая и выпускная квалификационная работа – это письменная работа, которая является результатом научного исследования. Курсовые и ВКР, выполняемые студентами, носят междисциплинарный характер. Темы работ определяются научными руководителями и утверждаются руководителем ОП. Структура работы, ее содержание определяются поставленной целью курсовой или ВКР.

3. В модуль **«Дисциплины общего цикла»** включаются обязательные дисциплины: Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура, Философия, История, Право.

4. Модуль **«Minor»** дает возможность получения дополнительного профиля, представляет собой пакетное предложение другой образовательной программы или 4 отдельных дисциплины разных программ (по выбору студента).

5. Модуль **«Английский язык»** включает в себя обязательные экзамены: внутренний экзамен по английскому языку, независимый экзамен по английскому языку, подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР, а также дополнительные факультативные учебные дисциплины, направленные на формирование иноязычной компетенции.

6. Модуль **«Data Culture»** включает в себя дисциплины, направленные на формирование цифровой грамотности и навыков работы с данными.

7. В модуль «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и саму процедуру защиты ВКР.

## **Адаптация программы для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Образовательная программа высшего образования НИУ ВШЭ адаптирована для обучения на ней инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Для указанных лиц разработана специальная программа по дисциплине "Физическая культура" (Адаптированная Программа учебной дисциплины «Физическая культура»), в учебном процессе используются специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Особенности адаптации программ учебных дисциплин содержатся в полной версии каждой программы учебной дисциплины и доступны студентам через электронную образовательную среду.

## **Комплект документов образовательной программы**

Все документы образовательной программы хранятся в электронном виде на настоящем сайте образовательной программы. Учебные планы, календарные учебные графики, программы учебных дисциплин разрабатываются и проходят электронные процедуры утверждения в корпоративных информационных системах. Их актуальные версии автоматически публикуются на сайте ОП. Методические материалы, оценочные средства и иные материалы образовательной программы в актуальном виде хранятся на сайте образовательной программы в соответствии локальными нормативными актами университета.