

# Паспорт образовательной программы

## «Экономика»

### Направление подготовки

38.03.01

Экономика

### Утверждение программы

Приказ № 6.18.1-01/1508-11 от

15.08.2014

### Образовательный стандарт НИУ ВШЭ

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

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

### Дата обновления паспорта

30.08.2019

### Сетевая форма реализации

Нет

### Срок, форма обучения и объем

4 года 6 месяцев

Очная-заочная форма обучения, 240 з.е.

### Язык реализации



Обучение ведётся на русском языке

### Специализация

Не предусмотрена

### Квалификация выпускника

Бакалавр

### Программа двух дипломов

Нет

## Конкурентные преимущества программы

**Целью** подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 – «Экономика» является формирование у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, развитие профессиональных навыков в области экономики и финансов, позволяющих выпускнику эффективно осуществлять финансово - экономическую деятельность на предприятиях разных отраслей народного хозяйства и соответствовать предъявляемым работодателями требованиям к профессиональной деятельности в области экономики и финансов.

### **Задачи программы:**

- дать выпускникам качественные экономические, математические, социальные, естественнонаучные, гуманитарные знания, востребованные обществом и способствующие социальной мобильности выпускников, их устойчивости на рынке труда;
- подготовить квалифицированных бакалавров, способных успешно работать в избранной сфере деятельности, обладающих современным экономическим мышлением и владеющих теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для подготовки, принятия и реализации эффективных решений в области экономики и финансов.

Востребованность выпускников образовательных учреждений на рынке труда является одним из важнейших показателей эффективности образования.

Образовательная программа «Экономика» (далее – ОП) имеет тесные контакты с потенциальными потребителями выпускников на региональном и федеральном уровнях. Постоянными партнерами являются международные и российские коммерческие и государственные предприятия, финансовые институты, государственные и муниципальные органы и организации города и области. Среди них: Администрация города Нижнего Новгорода, Управление Федеральной Налоговой Службой по Нижнему Новгороду, Волго – Вятский банк ПАО «Сбербанк», Волго – Вятское главное управление Центрального Банка Российской Федерации, Приволжский региональный центр КПМГ, ООО «СИБУР – Центр Обслуживания Бизнеса», холдинг STADA CIS, Международная корпорация Intel, Pricewaterhouse Coopers, ООО НИЭР "Аудит", ООО Информ – НН, ООО "Лукойл Волганефтепродукт", ОАО "Группа ГАЗ", ОАО "Сокол", Международная финансовая группа Банк ВТБ (ПАО), ПАО «РОСБАНК» (Societe Generale Group), АО «Райффайзенбанк» (Австрия) и другие.

Выпускники ОП работают на экономических и финансовых должностях, в т.ч.:

- специалистами в сфере планирования и прогнозирования, бухгалтерского и налогового учета; специалистами аудиторских фирм и служб внутреннего аудита организаций; финансовыми контролерами;
- финансовыми, инвестиционными, бухгалтерскими и налоговыми аналитиками и консультантами в подразделениях производственных, торговых, строительных, финансовых, инвестиционных и страховых компаний, банков; финансовыми брокерами, дилерами;
- специалистами и руководителями в министерствах и ведомствах федерального, регионального и местного значения;
- руководителями и специалистами служб внутреннего аудита крупных организаций; начальниками структурных подразделений; финансовыми директорами; топ – менеджерами, в том числе банков и финансовых компаний; руководителями и ведущими специалистами финансовых служб предприятий реального сектора экономики, торговых компаний, в т.ч.

обслуживающих международную торговлю, инвестиционных и страховых компаний, осуществляющих в том числе операции на мировых финансовых рынках.

Особенностью программы является возможность построения индивидуального учебного плана обучения, исходя из предпочтений по дальнейшему направлению карьерного роста. Так, программа дает возможность выбора следующих траекторий обучения:

- банковский менеджмент;
- финансовый и инвестиционный менеджмент;
- учет, налогообложение, анализ и аудит.

Реализация траекторий обучения осуществляется за счет выбора соответствующих дисциплин учебного плана, тематики курсовых работ, выпускных квалификационных работ, проектов, учебной и производственной практики.

Трудоемкость образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» составляет 240 зачетных единиц. При этом студент имеет право дополнительно к дисциплинам своей траектории обучения выбрать учебные курсы, рекомендованные другими траекториями образовательной программы, расширив тем самым свои знания в области экономики и финансов.

**Траектория «Банковский менеджмент».** Целью обучения студентов является подготовка специалистов, обладающих глубокими знаниями экономической теории и теории финансов в сочетании с практическими навыками и компетенциями в сфере банковской деятельности, включая ведение банковского бизнеса с учетом использования информационных технологий. Студенты получают возможность изучения деятельности финансовых институтов в ходе различного вида практик в крупнейших коммерческих банках, страховых и инвестиционных компаниях.

Выпускники траектории «Банковский менеджмент» работают в банках и финансовых организациях: Волго-Вятское Главное управление Центрального банка РФ; Волго – Вятский банк ПАО «Сбербанк»; ПАО «Банк ВТБ» и его дочерние финансовые компании; АО «Газпромбанк»; ОАО «АЛЬФА – БАНК» и его дочерние финансовые компании; ПАО «РОСБАНК» (Societe Generale Group); АО «Райффайзенбанк»; Военно-страховая компания; Ингосстрах; Капитал Страхование; Allianz (РОСНО); Международная корпорация Intel и другие.

По окончании траектории «Банковский менеджмент» выпускники могут продолжить обучение в магистратуре на программе «Финансы», специализация "Финансовые рынки и банковская деятельность".

**Траектория "Учет, налогообложение, анализ и аудит".** Целью обучения студентов является подготовка специалистов, глубоко понимающих экономику современной организации, способных формировать финансовую отчетность, соответствующую российским и международным требованиям, подтверждать ее достоверность, принимать управленческие решения на основе анализа экономической, управленческой и финансовой информации.

Выпускники траектории «Учет, налогообложение, анализ и аудит» работают в ведущих российских и зарубежных компаниях на должностях главных бухгалтеров, специалистов планово-экономических отделов, внешних и внутренних аудиторов, специалистов по налогообложению и налоговому планированию, аналитиков: Приволжский региональный центр KPMG; ООО НИЭР "Аудит"; ООО Информ – НН; ООО "Лукойл Волганефтепродукт"; ОАО "Группа ГАЗ"; ООО "Сибур - ЦОБ"; ОАО "Сокол"; Волго - Вятский банк ПАО «Сбербанк»; ПАО «Кока-кола», ПАО «Ростелеком», УФНС по Нижегородской области и др.

По окончании траектории *"Учет, налогообложение, анализ и аудит"* выпускники могут продолжить обучение в магистратуре на программе «Финансы», специализация «Аудит и консалтинг».

**Траектория "Финансовый и инвестиционный менеджмент".** Целью обучения студентов является подготовка специалистов, глубоко понимающих сущность корпоративных финансов, основные принципы принятия тактических и стратегических решений роста и развития компании с учетом неопределенности факторов внешней и внутренней среды бизнеса, используя при этом бухгалтерскую, управленческую и иную информацию, в том числе информацию финансовых рынков.

Выпускники траектории «Финансовый и инвестиционный менеджмент» занимают, как правило, ведущие аналитические позиции в российских и зарубежных компаниях, являются начальниками структурных подразделений финансово – экономических служб предприятий, финансовыми директорами и топ – менеджерами, возглавляют инвестиционные и страховые компании, выступают в качестве профессиональных финансовых брокеров, специалистов в области финансового планирования: ОАО «РЖД»; АО «Нижфарм»; УФНС по Нижегородской области; Волго – Вятское главное управление Центрального банка РФ; Волго-Вятский банк ПАО «Сбербанк»; АО «Райффайзенбанк»; ООО «Лукойл Волганефтепродукт»; ОАО «Группа ГАЗ»; ООО «Сибур - ЦОБ» и др.

По окончании траектории *"Финансовый и инвестиционный менеджмент"* выпускники могут продолжить обучение в магистратуре на программе «Финансы», специализация «Финансы фирмы».

Начиная со второго курса, студент имеет возможность максимально углубить и расширить образовательную траекторию в соответствии со своими потребностями и интересами, выбирая дополнительные элементы сверх ОП «Экономика» в рамках программы Вышка+. Студент самостоятельно может выбрать любые элементы реализуемых ОП или предлагаемые в рамках программ дополнительного и дополнительного профессионального образования. Программа Вышка+ является платной опцией для студентов. Приложение к диплому будет содержать перечень дополнительных дисциплин, освоенных сверх нормативного объема.

Следующей особенностью ОП «Экономика» является ее практическая направленность. В рамках ОП «Экономика» исследовательская и проектная работа студентов составляет 20% всей нагрузки. К основным видам исследовательской и проектной работы студентов относятся такие виды как научно-исследовательский семинар; проекты, учебная и производственная (преддипломная) практики. Каждый студент на протяжении обучения выполняет проекты, в основу которых ложатся реальные задачи в области экономики и финансов. Развитию проектной работы, кроме основных кафедр факультета экономики, способствуют базовые кафедры, созданные на факультете: кафедра международной аудиторской фирмы КПМГ, кафедра Волго-Вятского Банка ПАО «Сбербанка», кафедра Управления федеральной налоговой службы по Нижегородской области. Сотрудники данных кафедр являются работниками перечисленных организаций.

Содержание ОП «Экономика» постоянно анализируется на предмет его соответствия современным исследованиям в области экономики и финансов, потребностям регионального, российского и международного рынка труда. На сегодняшний день, в эпоху развития цифровой экономики, современный работодатель хочет видеть не просто специалиста, знающего экономику и финансы, а специалиста, владеющего современными информационными технологиями. Важной особенностью программы, удовлетворяющей требованиям рынка труда, является тот факт, что, начиная со второго курса, студенты имеют возможность изучать основные принципы математического моделирования, возможности

пакета EXCEL, принципы работы специальных информационных продуктов по анализу баз экономических данных.

В преподавании используются лучшие современные образовательные методики, среди которых деловые игры, тренинги, а также сочетание индивидуальной и командной работы.

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

Профессиональные компетенции, сформулированные в паспорте ОП, являются специфическими для выпускников данной программы. Профессиональные компетенции определяются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе анализа требований рынка труда, обобщения зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

В результате освоения ОП у выпускника НИУ ВШЭ формируются также универсальные и общепрофессиональные компетенции. Универсальные компетенции определены и утверждены ФГАОУ ВПО «НИУ «Высшая Школа Экономики» в образовательном стандарте о высшем образовании, уровень подготовки бакалавриат (Протокол Ученого совета НИУ ВШЭ от 29.11.2019 № 15). Общепрофессиональные компетенции и ключевые образовательные результаты, определены в Паспорте по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (Протокол ученого совета НИУ ВШЭ № 15 от «29» ноября 2019 г.).

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.

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

<b>Профессиональные компетенции (планируемые результаты освоения ОП)</b>	
<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>
ПК-1	Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
ПК-2	Способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
ПК-3	Способен выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами
ПК-4	Способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты
ПК-5	Способен анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать

	полученные сведения для принятия управленческих решений
ПК-6	Способен анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей
ПК-7	Способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет
ПК-8	Способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии
ПК-9	Способен организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта
ПК-10	Способен использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии
ПК-11	Способен критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий
ПК-14	Способен осуществлять документирование хозяйственных операций, проводить учет денежных средств, разрабатывать рабочий план счетов бухгалтерского учета организации и формировать на его основе бухгалтерские проводки
ПК-15	Способен формировать бухгалтерские проводки по учету источников и активов, финансовых обязательств организации
ПК-16	Способен оформлять платежные документы и формировать бухгалтерские проводки по начислению и перечислению налогов и сборов в бюджеты различных уровней, страховых взносов - во внебюджетные фонды
ПК-17	Способен отражать на счетах бухгалтерского учета результаты хозяйственной деятельности за отчетный период, составлять формы бухгалтерской и статистической отчетности, налоговые декларации
ПК-18	Способен организовывать и осуществлять налоговый учет и налоговое планирование организации
ПК-21	Способен составлять финансовые планы организации, обеспечивать осуществление финансовых взаимоотношений с организациями, органами государственной власти и местного самоуправления
ПК-24	Способен осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов, межбанковские расчеты, расчеты по экспортно-импортным операциям
ПК-25	Способен оценивать кредитоспособность клиентов, осуществлять и оформлять выдачу и сопровождение кредитов, проводить операции на рынке межбанковских кредитов, формировать и регулировать целевые резервы
ПК-27	Способен готовить отчетность и обеспечивать контроль за выполнением резервных требований Банка России

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Коды профессиональных компетенций
---------------------------------------	--	-----------------------------------

(код по Реестру Минтруда)		
08.002 Деятельность в области бухгалтерского учета	Расчетно-экономическая, аналитическая, учетная деятельность	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18
08.008 Финансовое консультирование	Аналитическая, расчетно-экономическая, расчетно-финансовая, организационно-управленческая, учетная, банковская виды деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-17, ПК-21, ПК-25, ПК-27
08.010 Внутренний аудит	Аналитическая, расчетно-экономическая, организационно-управленческая, учетная виды деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18
08.015 Предоставление кредитов юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям	Аналитическая, расчетно-экономическая, организационно-управленческая, банковская виды деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8 ПК-9, ПК-10, ПК-24, ПК-25, ПК-27
08.018 Управление рисками (риск-менеджмент) организации	Аналитическая, расчетно-экономическая, организационно-управленческая, банковская виды деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-25
08.023 Аудиторская деятельность	Аналитическая, расчетно-экономическая, организационно-управленческая, учетная виды деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18

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

<b>Профессиональные компетенции (планируемые результаты освоения ОП)</b>	
<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>
ПК-1	Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов
ПК-2	Способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
ПК-3	Способен выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами
ПК-4	Способен организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта
ПК-5	Способен к участию в разработке проектных решений в области профессиональной деятельности, подготовке предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ
ПК-6	Способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты
ПК-7	Способен критически осмысливать эмпирические процессы в экономике и финансовой сфере, теоретические и прикладные методы их анализа
ПК-8	Способен к обработке массивов финансово-экономических данных в соответствии с поставленной задачей, оценке и интерпретации полученных результатов, обоснованию выводов
ПК-9	Способен анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений
ПК-10	Способен к разработке, анализу и экспертизе инвестиционного проекта, формированию экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта
ПК-11	Способен осуществлять мероприятия по управлению эффективностью инвестиционного проекта с учетом факторов риска и срока реализации
ПК-12	Способен разрабатывать рабочий план счетов бухгалтерского учета организации и формировать на его основе бухгалтерские проводки по учету активов, в т.ч. денежных средств, обязательств и финансовых результатов компании
ПК-13	Способен осуществлять документирование хозяйственных операций, учет первичных учетных документов о фактах хозяйственной жизни экономического субъекта и формировать на его основе бухгалтерскую (финансовую) отчетность
ПК-14	Способен организовывать и осуществлять налоговый учет и налоговое планирование организации
ПК-15	Способен составлять финансовые планы организации, обеспечивать осуществление финансовых взаимоотношений с организациями, органами государственной власти и местного самоуправления
ПК-16	Способен критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий



ПК-17	Способен к обоснованию и применению подходов и методов, используемых в бизнес-анализе, с целью обоснования и выбора управленческого решения компании и управление им
ПК-18	Способен к обоснованию целевых показателей деятельности хозяйствующего субъекта, формированию возможных решений на основе разработанных критериев
ПК-19	Способен к разработке методологической базы, методик и регламентов для службы внутреннего аудита, методики аудиторской проверки
ПК-20	Способен к участию в проведении аудиторской проверки в составе группы
ПК-21	Способен осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов, межбанковские расчеты, расчеты по экспортно-импортным операциям
ПК-22	Способен оценивать кредитоспособность клиентов, осуществлять и оформлять выдачу и сопровождение кредитов, проводить операции на рынке межбанковских кредитов, формировать и регулировать целевые резервы
ПК-23	Способен готовить отчетность и обеспечивать контроль за выполнением резервных требований Банка России

<b>Область профессиональной деятельности (код по Реестру Минтруда)</b>	<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	<b>Коды профессиональных компетенций</b>
08.002 Деятельность в области бухгалтерского учета	Расчетно-экономическая, аналитическая, учетная деятельность	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-15
08.008 Финансовое консультирование	Аналитическая, расчетно-экономическая, расчетно-финансовая, организационно-управленческая, учетная, банковская виды деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-22
08.010 Внутренний аудит	Аналитическая, расчетно-экономическая, организационно-управленческая, учетная виды деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-19, ПК-20
08.015 Предоставление кредитов юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям	Аналитическая, расчетно-экономическая, организационно-управленческая, банковская виды деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-8, ПК-8, ПК-9 ПК-10, ПК-17, ПК-21, ПК-22, ПК-23
08.018 Управление рисками (риск-менеджмент) организации	Аналитическая, расчетно-экономическая, организационно-управленческая, банковская виды деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22
08.023 Аудиторская деятельность	Аналитическая, расчетно-экономическая, организационно-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-19, ПК-20

	управленческая, учетная виды деятельности	
08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами	Аналитическая, расчетно- экономическая, организационно- управленческая виды деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК- 8, ПК-9, ПК-10, ПК-11; ПК-18
08.037 Бизнес-аналитик	Аналитическая, расчетно- экономическая, организационно- управленческая виды деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК- 7, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-20

## 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:

Модуль	Минимальный объем (кредит)	Характеристика модуля
<b>1. Major</b>	<b>149</b>	
<i>Базовый профессиональный (Major)</i>	<b>55</b>	Линейная алгебра Математический анализ Теория вероятностей и статистика Микроэкономика Макроэкономика Эконометрика
<i>Дополнение профессионального модуля (Major доп.)</i>	<b>94</b>	Вариативные дисциплины, в т.ч. дисциплины по выбору студентов, определены в учебном плане. Научно-исследовательские семинары.
<b>2. Практики</b> проектная и/или исследовательская работа	<b>48</b>	
<i>Практики</i>	<b>6</b>	Обязательная учебная практика на 2 курсе (2 кредит). Обязательная преддипломная практика на 5 курсе (4 кредита).
<i>Проектная работа</i>	<b>10</b>	Предусмотрено выполнение исследовательских и прикладных проектов по выбору студента на 3-4 курсах.
<i>Научно-исследовательская работа</i>	<b>32</b>	Научно-исследовательский семинар (16 кредитов), Курсовая работа на 2 и 4 курсах (10 кредитов) Подготовка ВКР (6 кредитов)
<b>3. ДОЦ</b>	<b>17</b>	Безопасность жизнедеятельности; Дисциплина по физической культуре и спорту; Дисциплины по философии, экономической

		истории и экономической социологии
<b>4. Minor</b>	<b>20</b>	Пакетное предложение или 4 отдельные дисциплины.
<b>5. Python</b>	<b>3</b>	Дисциплины из области наук о данных (Data Science) базового уровня обеспечивают частичный уровень подготовки. Дисциплины Data Culture реализуются как часть Major.
<b>6. ГИА</b>	<b>3</b>	Защита ВКР

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

<b>Модуль</b>	<b>Характеристика модуля</b>
<b>1. Major</b>	формирует основу будущей профессиональной деятельности, включает базовый обязательный и профессиональный модули
<i>Базовый профессиональный модуль (Major)</i>	Линейная алгебра Математический анализ Теория вероятностей и статистика Микроэкономика Макроэкономика Эконометрика
<i>Дополнение профессионального модуля (Major dop.)</i>	вариативные дисциплины, в т.ч. дисциплины по выбору студентов, определены в учебном плане
<b>2. Практика</b> проектная и/ или исследовательская работа	формирует компетенции студента, позволяющие решать практические задачи выбранной профессиональной деятельности, включая проектную, научно-исследовательскую деятельность
<i>Профессиональная</i>	учебная и преддипломная практики
<i>Научно-исследовательская и проектная</i>	подготовка КР и ВКР
<b>3. Дисциплины общего цикла (ДОЦ)</b>	Безопасность жизнедеятельности; Дисциплина по физической культуре и спорту; Дисциплины из пула
<b>4. Minor</b>	это пакетное предложение или 4 отдельные дисциплины, которые позволяют студенту получить дополнительные компетенции вне подготовки по основному образовательному направлению
<b>5. Data Culture</b>	Включает дисциплины по освоению студентами современных технологий в области наук о данных (Data Science), способствующие формированию компетенций по применению этих технологий в профессиональной деятельности
<b>6. Английский язык</b>	направлен на формирование у выпускника бакалавриата готовности и способности вести профессиональное общение на английском языке

7. ГИА	Защита ВКР
--------	------------

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

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться следующие варианты восприятия учебной информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных технологий:

- 1) для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.
- 2) для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.
- 3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

## **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.