

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.04.2024 10:07:20  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f9396773078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Институт мировой экономики и бизнеса**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

Утверждена на заседании Ученого  
совета ОУП протокол № 18  
от «13» ноября 2023 г.

Открыта приказом ректора РУДН  
№ 634  
от «14» декабря 2023 г.

### **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

**38.03.01 Экономика**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

**Аналитика данных в экономике и бизнесе**

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:  
ОС ВО РУДН, утвержденных приказом ректора от «21» мая 2021 г. № 371 «Об утверждении  
актуализированных образовательных стандартов высшего образования, самостоятельно  
устанавливаемых Российским университетом дружбы народов, по уровням подготовки бакалавриата,  
специалитета и магистратуры».

Уровень образования:

**бакалавриат**

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

**бакалавр**

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г.  
№1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

**4 года**

(очная форма обучения)

(очно-заочная форма обучения)

(заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО  
**Балашова С.А.**

Председатель МССН  
**Холина В.Н.**

Руководитель ОУП  
**Андропова И.В.**

(подпись)

(подпись)

(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2024 г.

## **1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО**

ООП ВО бакалавриата по направлению подготовки «Экономика» и профилю подготовки «Аналитика данных в экономике и бизнесе» предназначена для методического обеспечения учебного процесса и предполагает формирование у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН по данному направлению подготовки бакалавров.

В области воспитания целью основной образовательной программы высшего профессионального образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (квалификация (степень) «академический бакалавр») по профилю «Аналитика данных в экономике и бизнесе» является формирование и развитие социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, умения работать в коллективе, повышение их общей культуры и расширение кругозора.

В области обучения целью основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (квалификация (степень) «академический бакалавр») по профилю «Аналитика данных в экономике и бизнесе» является подготовка бакалавров в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических наук, получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно работать в условиях цифровизации экономики и все большего объема данных, которые генерируют современные компании, обладать общекультурными, профессиональными и предметно-специализированными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

## **2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Актуальность, специфика и уникальность образовательной программы «Аналитика данных в экономике и бизнесе» по направлению подготовки «Экономика» заключается в ее практико-ориентированности на аналитический, проектный и организационно-управленческий вид деятельности для подготовки обучающихся к лидирующим позициям в так стремительно меняющемся мире технологий и инноваций

Отличительной чертой образовательной программы является изучение актуальных инструментов анализа данных, управление проектами, электронная коммерция, основы программирования и технологии визуализации больших данных и многое другое. «Аналитика данных в экономике и бизнесе» нацелена на подготовку пользующихся спросом на рынке труда специалистов вне зависимости рода деятельности (работа в большой компании, открытие собственного бизнеса, подготовка аналитических материалов для принятия решений при управлении международными ИТ-проектами или же пойти по любому другому профессиональному пути) благодаря актуализации программы и учету меняющихся условий.

## **3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО**

Потребителями выпускников программы «Аналитика данных в экономике и бизнесе» по направлению подготовки «Экономика» являются частные и государственные организации. Профессиональная деятельность выпускника возможна во внешнеэкономической, валютно-кредитной, маркетинговой и финансовой сферах, как на национальном, так и на международном уровнях и направлена на профессиональное обслуживание предпринимательской деятельности всех правовых форм собственности, сферы госбюджета и

внебюджетных институциональных структур, экономических служб предприятий и организаций, на должностях, требующих высшего экономического образования.

#### 4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании. Требования к абитуриенту определены в Правилах приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» на обучение по образовательным программам высшего образования.

#### 5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

5.1. ОП ВО реализуется с элементами электронного обучения/дистанционных образовательных технологий (Телекоммуникационная учебно-информационная система (ТУИС), MS Teams).

5.2. Язык реализации ОП ВО – русский и частично английский

5.3. Программа адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов им П.Лумумбы».

Информация об организациях-партнерах, участвующих в реализации ОП ВО

Наименование организации-партнера	Функционал взаимодействия
ПАО Сбербанк	практика, стажировка
АО «Вертолеты России»	практика, стажировка
Группа Ozon	практика, стажировка
АО Альфа-банк	практика, стажировка
ООО Раритек	практика, стажировка
Банк России	практика, стажировка
АО «Российский экспортный центр»	практика, стажировка
АО «Крибрум»	практика, стажировка
Московский фонд поддержки промышленности и предпринимательства	практика, стажировка
АО «Газпромбанк»	практика, стажировка

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Ознакомительная практика (учебная, стационарная)	РУДН, г. Москва
Преддипломная (производственная, выездная)	ПАО Сбербанк, г. Москва АО «Вертолеты России», г. Москва Группа Ozon, г. Москва АО Альфа-банк, г. Москва АО «Российский экспортный центр», г. Москва АО «Крибрум», г. Москва Московский фонд поддержки промышленности и предпринимательства, г. Москва АО «Газпромбанк», г. Москва

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Области профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которых он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

Область профессиональной деятельности выпускников программы бакалавриата по направлению подготовки «Экономика» по профилю «Аналитика данных в экономике и бизнесе» включает: экономические, финансовые, маркетинговые, производственно-экономические и аналитические службы организаций различных отраслей, сфер и форм собственности; финансовые, кредитные и страховые учреждения; органы государственной и муниципальной власти; академические и ведомственные научно-исследовательские организации; учреждения системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» являются: поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты, функционирующие рынки и цифровые рынки, валютно-финансовые и информационные потоки, производственные процессы, поведение агентов и транзакционные издержки, процессы электронной коммерции.

Виды профессиональной деятельности.

Выпускник программ бакалавриата по профилю «Аналитика данных в экономике и бизнесе» направления «Экономика» с присвоением квалификации «бакалавр» подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

- аналитическая;
- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая.

6.2. Задачи профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения ОП ВО:

**• аналитическая:**

- обработка массивов экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализ, оценка, интерпретация полученных результатов и обоснование выводов;
- подготовка информационных обзоров, аналитических отчетов;
- анализ и интерпретация показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро- и макроуровне как в России, так и за рубежом;
- участие в разработке проектных решений в сфере экономической деятельности и международного бизнеса, подготовке предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ;
- проведение расчетов экономических и социально-экономических показателей на основе типовых методик с учетом действующей нормативно-правовой базы;
- разработка экономических разделов планов предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств;

**научно-исследовательская деятельность:**

- поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов, при проведении финансовых операций;
- проведение статистических исследований, опросов, анкетирования и первичная обработка их результатов;
- построение стандартных теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к области профессиональной деятельности, анализ и интерпретация полученных результатов;

**организационно-управленческая деятельность:**

- участие в разработке вариантов управленческих решений, обосновании их выбора на основе критериев социально-экономической эффективности с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий принимаемых решений;
  - организация выполнения порученного этапа работы;
  - оперативное управление малыми коллективами и группами, сформированными для реализации конкретного экономического проекта;
  - участие в подготовке и принятии решений по вопросам организации управления и совершенствования экономической деятельности компаний и аналитических подразделений предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств.
- 6.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа\*

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
08.037 Бизнес-аналитик	С	Выявление бизнес-проблем или бизнес-возможностей	5	Сбор информации о бизнес-проблемах или бизнес-возможностях	С/01.5	5
				Выявление истинных бизнес-проблем или бизнес-возможностей	С/02.5	5
	D	Обоснование решений	6	Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей	D/01.6	6
				Анализ, обоснование и выбор решения	D/02.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
06.042 Специалист по большим данным		Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры	6	Выявление, формирование и согласование требований к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных	A/01.6	6
			6	Планирование и организация аналитических работ с использованием технологий больших данных	A/02.6	6
			6	Подготовка данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных	A/03.6	6
			6	Проведение аналитического исследования с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика	A/04.6	6
08.022 Статистик	В	Обработка статистических данных	6	Сводка статистических данных по утвержденным методикам	B/01.6	6
				Группировка статистических данных по	B/02.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
				утвержденным методикам		
			Формирование систем взаимосвязанных статистических показателей	В/03.6		6

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

7.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.2. Анализирует и контекстно обрабатывает информацию для решения поставленных задач с формированием собственных мнений и суждений; УК-1.3. Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования;
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы; УК-2.2. Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; УК-2.3. Контролирует ход выполнения проекта, корректирует план-график в соответствии с результатами контроля
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели УК-3.2. Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата УК-3.3. Аргументирует свою точку зрения относительно использования идей других членов команды для достижения поставленной цели
УК-4 Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и	УК-4.1. Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства УК-4.2. Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач на

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
иностранным(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневной, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	русском и иностранном языках УК-4.3. Использует диалог для сотрудничества в академической коммуникации общения с учетом личности собеседников, их коммуникативно- речевой стратегии и тактики, степени официальности обстановки
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития УК-5.2. Обосновывает особенности проектной и командной деятельности с представителями других этносов и (или) конфессий УК-5.3. Учитывает при социальном и профессиональном общении по заданной теме историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Анализирует свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.), для успешного выполнения поставленной задачи УК-6.2. Находит и использует источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний УК-6.3. Определяет задачи саморазвития, цели и приоритеты профессионального роста
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	УК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте УК-8.3. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного



Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	происхождения, а также при возникновении военных конфликтов
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	<p>УК-9.1. Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>УК-9.2. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья</p> <p>УК-9.3. Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, в социальной и профессиональной сферах</p>
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике</p> <p>УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей</p> <p>УК-10.3. Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски</p>
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	<p>УК-11.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней</p> <p>УК-11.2. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе</p> <p>УК-11.3. Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе соблюдения действующего законодательства и нетерпимого отношения к коррупции</p> <p>УК-11.4. Применяет аналитический инструментарий для постановки и решения типовых задач управления с применением информационных технологий</p>
УК-12 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации,	<p>УК-12.1. Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач</p> <p>УК-12.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных</p> <p>УК-12.3. Использует качественные информационные ресурсы, соблюдая требования безопасности, этических и правовых норм, цифровую гигиену</p>

<b>Код и наименование УК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	

7.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

<b>Код и наименование УК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	ОПК-1.1. Использует основы экономических, организационных и управленческих теорий для успешного выполнения профессиональной деятельности ОПК-1.2. Формулирует и формализует профессиональные задачи, используя понятийный аппарат экономической, организационной и управленческой наук ОПК-1.3. Применяет аналитический инструментарий для постановки и решения типовых задач управления с применением информационных технологий
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.1. Определяет методы сбора информации, способы и вид ее представления, применяя современное программное обеспечение; ОПК-2.2. Выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение; ОПК-2.3. Осуществляет визуализацию данных и презентацию решений в информационной среде
ОПК-3 Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне	ОПК-3.1. Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне; ОПК-3.2. Анализирует и интерпретирует данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявляет тенденции изменения социально-экономических показателей; ОПК-3.3. Понимает движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории;
ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Критически сопоставляет альтернативные варианты решения поставленных профессиональных задач, разрабатывает и обосновывает способы их решения с учётом критериев экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий; ОПК-4.2. Описывает проблемы и ситуации профессиональной деятельности, используя профессиональную терминологию экономической наук; ОПК-4.3. Анализирует и интерпретирует финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчётах организаций и ведомости
ОПК-5 Способен понимать	ОПК-5.1. Применяет как минимум один из общих или

<b>Код и наименование УК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	специализированных пакетов прикладных программ (таких как MS Excel, Eviews, R и др.), предназначенных для выполнения статистических процедур (обработка статистической информации, построение и проведение диагностики эконометрических моделей) ОПК-5.2. Использует электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики ОПК-5.3. Решает профессиональные задачи с применением необходимого программного обеспечения и информационных технологий
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Определяет области своего воздействия на процесс управления и расставляет приоритеты ОПК-6.2. Формирует траекторию развития объекта управления в активной среде с использованием аналитических инструментов и информационных технологий ОПК-6.3. Применяет современные инструменты менеджмента и информационно-коммуникационные технологии для разработки мероприятий по повышению эффективности организации

7.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)\*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

<b>Код и наименование УК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК</b>
ПК-1 Способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	ПК-1.1. Знает методы анализа и интерпретации данных статистики о социально-экономических процессах и явлениях ПК-1.2. Умеет на основе анализа выделять тенденции изменения социально-экономических показателей ПК-1.3 Обработывает статистические данные с применением современных цифровых технологий и инструментов	08.022 Статистик
ПК-2 Выявление бизнес-проблем и бизнес-возможностей	ПК-2.1. Проводит анализ факторов внутренней и внешней среды предприятия; ПК-2.2. Осуществляет качественный и количественный анализ информации с точки зрения выбранных критериев, предметной области и специфики деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа ПК - 2.3 Применяет информационные	08.037 Бизнес-аналитик

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
	технологии в объеме необходимом для целей бизнес-анализа ПК -2.4 Формирует возможные решения на основе разработанных целевых показателей	
ПК-3 Анализ больших данных с использованием современной методологической и технологической инфраструктуры	ПК-3.1. Выявляет, формирует и согласует требования к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных ПК-3.2. Планирует и организует аналитические работы с использованием технологий больших данных ПК-3.3. Подготавливает данные для проведения аналитических работ по исследованию больших данных ПК-3.4 Проводит аналитические исследования с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика	06.042 Специалист по большим данным

**8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ**, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Аналитика данных в экономике и бизнесе»,  
по направлению подготовки/специальности «38.03.01 Экономика»

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ												
		УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4 Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимозависимыми и взаимозависимыми видами речевой продуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в переводно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-12 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>													
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>													
<b>Б1.О.01</b>	<b>Базовая компонента</b>													
Б1.О.1.01	Линейная алгебра	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3												
Б1.О.1.02	Микроэкономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3									УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3			
Б1.О.1.03	Введение в специальность						УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3							
Б1.О.1.04	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности								УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3			УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4		

Б1.О.1.05	История России					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.О.1.06	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.1.07	Макроэкономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3									УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		
Б1.О.1.08	Философия					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.О.1.09	Основы российской государственности					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.О.1.10	История религий России					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.О.1.11	Физическая культура							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3					
Б1.О.1.12	Мировая экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.1.13	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.1.14	Международные экономические отношения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.1.15	Эконометрика												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.О.1.16	История экономических учений					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.О.1.17	Междисциплинарный курсовой проект		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3									

Б1.О.1.ДВ.0 1.01	Иностранный язык				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3								
Б1.О.1.ДВ.0 1.02	Русский язык как иностранный				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3								
<b>Б1.О.2.</b>	<b>Вариативная компонента</b>												
Б1.О.2.01	Цифровая грамотность												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.О.2.02	Инфографика и технология презентаций	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.О.2.03	Русский язык и культура речи				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3				УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3			
Б1.О.2.04	Экономическая география	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.05	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											УК-12.1; УК-12.2 УК-12.3
Б1.О.2.06	Основы программирования												УК-12.1; УК-12.2 УК-12.3
Б1.О.2.07	SQL и основы работы с базами данных												
Б1.О.2.08	Методы оптимизации и алгоритмы анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.09	Менеджмент			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3						
Б1.О.2.10	Python для бизнес- аналитики												УК-12.1; УК-12.2 УК-12.3
Б1.О.2.11	Цифровая бизнес- аналитика												

Б1.О.2.12	Статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.13	Бухгалтерский учет		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3										
Б1.О.2.14	Дизайн-мышление	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											УК-12.1; УК-12.2 УК-12.3
Б1.О.2.15	Основы права		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3									УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	
Б1.О.2.16	Финансы, денежное обращение и кредит		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3										
Б1.О.2.17	BI-инструменты												
Б1.О.2.18	Маркетинг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.19	Управление ИТ проектами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.20	Unit-экономика												
Б1.О.2.21	Визуализация аналитических данных												
Б1.О.2.22	Основы машинного обучения												
Б1.О.2.23	Предиктивная аналитика												
Б1.О.2.24	Управление рисками в IT-проектах												
Б1.О.2.25	Современные технологии маркетинга в цифровой среде												
Б1.О.2.26	Анализ данных в R												
Б1.О.2.27	Корпоративные финансы		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3										



Б1.О.2.28	Управление большими данными												
Б1.О.2.29	Экосистемы данных в бизнесе												
Б1.О.2.30	Разработка интернет-проектов												
Б1.О.2.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.О.2.ДВ.01.02	Профессиональный русский язык				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
<b>Б1.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
Б1.В.01	Прикладная физическая культура							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3					
Б1.В.ДВ.01.01	История экономики					УК-5.2; УК-5.3							
Б1.В.ДВ.01.02	История международных отношений					УК-5.2; УК-5.3							
Б1.В.ДВ.02.01	Основы предпринимательства									УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	УК-11.1; УК-11.4		
Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование									УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	УК-11.1; УК-11.4		
Б1.В.ДВ.03.01	Лидерство и командообразование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.В.ДВ.03.02	Тайм-менеджмент					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							

Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3								УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3			УК-12.1; УК-12.2 УК-12.3
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы: визуализация пространственных данных			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3						
Б1.В.ДВ.04.02	«Умные города»: Россия и мир			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3						
Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины междисциплинарного блока	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3					УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3						
Б1.В.ДВ.06.01	Нейромаркетинг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.В.ДВ.06.02	Поведенческая экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование бизнес-процессов												
Б1.В.ДВ.07.02	Sharing экономика												
Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.08.02	Аналитика социальных медиа для рекламы и PR												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.08.03	Influence-маркетинг												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.08.04	Технологии презентации и переговоров												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.09.01	Raising Capital Methods / Методы привлечения капитала		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3		УК-4.2; УК-4.3								

Б1.В.ДВ.09.02	Banking Business / Банковский бизнес		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3		УК-4.2; УК-4.3								
Б1.В.ДВ.09.03	Innovation Economy / Экономика инноваций		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3										
Б1.В.ДВ.10.01	Практическое применение данных в маркетинге		УК-2.2; УК-2.3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3									
Б1.В.ДВ.10.02	Аналитическая поддержка принятия инвестиционных решений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3	УК-2.2; УК-2.3							УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3			
Б1.В.ДВ.11.01	Основы программирования на С++												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.11.02	Основы программирования на Java												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.12.01	Основы Web-аналитики												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.12.02	Основы цифрового дизайна												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>												
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>												
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3		УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3						
Б2.О.01(У)	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3						
Б2.В.01 (Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3;	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3;	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3;	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4;	УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3;

<b>БЗ</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>												
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3;	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3;	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3;	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3;	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4;	УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3;
БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной работы бакалавра	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3;	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3;	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3;	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3;	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3;	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4;	УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3;

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-3 Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне	ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						
<b>Б1.О.01</b>	<b>Базовая компонента</b>						
Б1.О.1.01	Линейная алгебра		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.1.02	Микроэкономика			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Б1.О.1.03	Введение в специальность	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3					
Б1.О.1.04	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности						
Б1.О.1.05	История России						
Б1.О.1.06	Математический анализ		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.1.07	Макроэкономика			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Б1.О.1.08	Философия						

Б1.О.1.09	Основы российской государственности						
Б1.О.1.10	История религий России						
Б1.О.1.11	Физическая культура						
Б1.О.1.12	Мировая экономика			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Б1.О.1.13	Теория вероятностей и математическая статистика		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.1.14	Международные экономические отношения			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Б1.О.1.15	Эконометрика		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.1.16	История экономических учений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3					
Б1.О.1.17	Междисциплинарный курсовой проект	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.1.ДВ.01.01	Иностранный язык						
Б1.О.1.ДВ.01.02	Русский язык как иностранный						
<b>Б1.О.2.</b>	<b>Вариативная компонента</b>						
Б1.О.2.01	Цифровая грамотность					ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.2.02	Инфографика и технология презентаций		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.03	Русский язык и культура речи						
Б1.О.2.04	Экономическая география		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.05	Математическая логика и теория алгоритмов						
Б1.О.2.06	Основы программирования					ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.2.07	SQL и основы работы с базами данных						

Б1.О.2.08	Методы оптимизации и алгоритмы анализа данных				ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		
Б1.О.2.09	Менеджмент						ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.2.10	Python для бизнес-аналитики						
Б1.О.2.11	Цифровая бизнес-аналитика						
Б1.О.2.12	Статистика		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.13	Бухгалтерский учет		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.14	Дизайн-мышление		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.15	Основы права						
Б1.О.2.16	Финансы, денежное обращение и кредит				ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		
Б1.О.2.17	BI-инструменты						
Б1.О.2.18	Маркетинг				ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		
Б1.О.2.19	Управление ИТ проектами				ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.2.20	Unit-экономика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3					
Б1.О.2.21	Визуализация аналитических данных						
Б1.О.2.22	Основы машинного обучения		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.2.23	Предиктивная аналитика		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.24	Управление рисками в IT-проектах		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	

Б1.О.2.25	Современные технологии маркетинга в цифровой среде		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.2.26	Анализ данных в R		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.27	Корпоративные финансы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		
Б1.О.2.28	Управление большими данными						
Б1.О.2.29	Экосистемы данных в бизнесе						
Б1.О.2.30	Разработка интернет-проектов						
Б1.О.2.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык						
Б1.О.2.ДВ.01.02	Профессиональный русский язык						
<b>Б1.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
Б1.В.01	Прикладная физическая культура						
Б1.В.ДВ.01.01	История экономики						
Б1.В.ДВ.01.02	История международных отношений						
Б1.В.ДВ.02.01	Основы предпринимательства						
Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование						
Б1.В.ДВ.03.01	Лидерство и командообразование						
Б1.В.ДВ.03.02	Тайм-менеджмент						
Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение						
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы: визуализация пространственных данных						
Б1.В.ДВ.04.02	«Умные города»: Россия и мир						
Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины междисциплинарного блока						
Б1.В.ДВ.06.01	Нейромаркетинг						
Б1.В.ДВ.06.02	Поведенческая экономика						
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование бизнес-процессов						
Б1.В.ДВ.07.02	Sharing экономика						
Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность						
Б1.В.ДВ.08.02	Аналитика социальных медиа для рекламы и PR						
Б1.В.ДВ.08.03	Influence-маркетинг						
Б1.В.ДВ.08.04	Технологии презентации и переговоров						



Б1.В.ДВ.09.01	Raising Capital Methods / Методы привлечения капитала						
Б1.В.ДВ.09.02	Banking Business / Банковский бизнес						
Б1.В.ДВ.09.03	Innovation Economy / Экономика инноваций						
Б1.В.ДВ.10.01	Практическое применение данных в маркетинге						
Б1.В.ДВ.10.02	Аналитическая поддержка принятия инвестиционных решений						
Б1.В.ДВ.11.01	Основы программирования на C++						
Б1.В.ДВ.11.02	Основы программирования на Java						
Б1.В.ДВ.12.01	Основы Web-аналитики						
Б1.В.ДВ.12.02	Основы цифрового дизайна						
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б2.О.02(У)	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б2.В.01 (Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной работы бакалавра	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
		ПК-1 Способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	ПК-2 Выявление бизнес-проблем и бизнес-возможностей	ПК-3 Анализ больших данных с использованием современной методологической и технологической инфраструктуры
<b>Блок 1.</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Базовая компонента</b>			
Б1.О.1.01	Линейная алгебра			
Б1.О.1.02	Микроэкономика			
Б1.О.1.03	Введение в специальность			
Б1.О.1.04	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности			
Б1.О.1.05	История России			
Б1.О.1.06	Математический анализ			
Б1.О.1.07	Макроэкономика			
Б1.О.1.08	Философия			
Б1.О.1.09	Основы российской государственности			
Б1.О.1.10	История религий России			
Б1.О.1.11	Физическая культура			
Б1.О.1.12	Мировая экономика			
Б1.О.1.13	Теория вероятностей и математическая статистика			

Б1.О.1.14	Международные экономические отношения			
Б1.О.1.15	Эконометрика			
Б1.О.1.16	История экономических учений			
Б1.О.1.17	Междисциплинарный курсовой проект			
Б1.О.1.ДВ.01.01	Иностранный язык			
Б1.О.1.ДВ.01.02	Русский язык как иностранный			
<b>Б1.О.2.</b>	<b>Вариативная компонента</b>			
Б1.О.2.01	Цифровая грамотность			
Б1.О.2.02	Инфографика и технология презентаций			
Б1.О.2.03	Русский язык и культура речи			
Б1.О.2.04	Экономическая география	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.О.2.05	Математическая логика и теория алгоритмов			
Б1.О.2.06	Основы программирования			
Б1.О.2.07	SQL и основы работы с базами данных			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4
Б1.О.2.08	Методы оптимизации и алгоритмы анализа данных			
Б1.О.2.09	Менеджмент			
Б1.О.2.10	Python для бизнес-аналитики			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4
Б1.О.2.11	Цифровая бизнес-аналитика		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3, ПК-2.4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4
Б1.О.2.12	Статистика			
Б1.О.2.13	Бухгалтерский учет			
Б1.О.2.14	Дизайн-мышление			
Б1.О.2.15	Основы права			
Б1.О.2.16	Финансы, денежное обращение и кредит			

Б1.О.2.17	BI-инструменты		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3, ПК-2.4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4
Б1.О.2.18	Маркетинг			
Б1.О.2.19	Управление ИТ проектами		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.О.2.20	Unit-экономика			
Б1.О.2.21	Визуализация аналитических данных		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3, ПК-2.4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4
Б1.О.2.22	Основы машинного обучения		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.О.2.23	Предиктивная аналитика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.О.2.24	Управление рисками в ИТ-проектах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.О.2.25	Современные технологии маркетинга в цифровой среде			
Б1.О.2.26	Анализ данных в R	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.О.2.27	Корпоративные финансы			
Б1.О.2.28	Управление большими данными		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3, ПК-2.4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4
Б1.О.2.29	Экосистемы данных в бизнесе	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3, ПК-2.4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4
Б1.О.2.30	Разработка интернет-проектов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3, ПК-2.4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4

Б1.О.2.ДВ.01	<b>Профессиональный иностранный язык / русский язык как иностранный</b>			
Б1.О.2.ДВ.01.01	Профессиональный иностранный язык			
Б1.О.2.ДВ.01.02	Профессиональный русский язык			
<b>Б1.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
Б1.В.01	Прикладная физическая культура			
Б1.В.ДВ.01.01	История экономики			
Б1.В.ДВ.01.02	История международных отношений			
Б1.В.ДВ.02.01	Основы предпринимательства		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Лидерство и командообразование			
Б1.В.ДВ.03.02	Тайм-менеджмент			
Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.В.ДВ.04.01	Геоинформационные системы: визуализация пространственных данных			
Б1.В.ДВ.04.02	«Умные города»: Россия и мир			
Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины междисциплинарного блока			
Б1.В.ДВ.06.01	Нейромаркетинг			
Б1.В.ДВ.06.02	Поведенческая экономика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование бизнес-процессов		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3, ПК-2.4	
Б1.В.ДВ.07.02	Sharing экономика		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3, ПК-2.4	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационная безопасность			

Б1.В.ДВ.08.02	Аналитика социальных медиа для рекламы и PR			
Б1.В.ДВ.08.03	Influence-маркетинг			
Б1.В.ДВ.08.04	Технологии презентации и переговоров			
Б1.В.ДВ.09.01	Raising Capital Methods / Методы привлечения капитала			
Б1.В.ДВ.09.02	Banking Business / Банковский бизнес			
Б1.В.ДВ.09.03	Innovation Economy / Экономика инноваций			
Б1.В.ДВ.10.01	Практическое применение данных в маркетинге			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.10.02	Аналитическая поддержка принятия инвестиционных решений			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.11.01	Основы программирования на C++			
Б1.В.ДВ.11.02	Основы программирования на Java			
Б1.В.ДВ.12.01	Основы Web-аналитики			
Б1.В.ДВ.12.02	Основы цифрового дизайна			
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>			
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			
Б2.О.02(У)	Учебная практика			
Б2.О.02 (Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной работы бакалавра	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4