

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2026 17:25:11  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**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.

2026 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, научно-исследовательский и организационно-управленческий вид деятельности для подготовки обучающихся к восприятию новых знаний и технологий в стремительно меняющемся мире технологий и инноваций.

Отличительной чертой образовательной программы является изучение актуальных инструментов анализа данных, использованию искусственного интеллекта в маркетинге, финансах, анализе данных для предприятий и организаций, овладения основами 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 госбюжета

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 им. Патриса Лумумбы» 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), ЯндексТелемост*).

5.2. Язык реализации ОП ВО – *русский и частично английский*

5.3. При необходимости ОП ВО может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Элементы электронного обучения и дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ОВЗ, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

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 практика	РУДН, г. Москва
Преддипломная практика	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

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
	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 с использованием инструментов искусственного интеллекта;
- 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 с использованием технологий искусственного интеллекта, 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	В/01.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
				Группировка статистических данных по утвержденным методикам	В/02.6	6
				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

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	команды для достижения поставленной цели
<p>УК-4 Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(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 повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения</p>	<p>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 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</p>
<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>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</p>
<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>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</p>
<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>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</p>
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и</p>	<p>УК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания</p>

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>(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 происхождения, а также при возникновении военных конфликтов</p>
<p>УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</p>	<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  УК-9.2. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья  УК-9.3. Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, в социальной и профессиональной сферах</p>
<p>УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике  УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей  УК-10.3. Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски</p>
<p>УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<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  УК-11.2. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе  УК-11.3. Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе соблюдения действующего законодательства и нетерпимого отношения к коррупции</p>

<b>Код и наименование УК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
	УК-11.4. Применяет аналитический инструментарий для постановки и решения типовых задач управления с применением информационных технологий
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	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 УК-12.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных УК-12.3. Использует качественные информационные ресурсы, соблюдая требования безопасности, этических и правовых норм, цифровую гигиену

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

<b>Код и наименование ОПК</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	ОПК-3.1. Знает основные текущие процессы, происходящие в мировой и отечественной экономике;

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
макроуровне	<p>ОПК-3.2. Анализирует и интерпретирует данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявляет тенденции изменения социально-экономических показателей;</p> <p>ОПК-3.3. Понимает движущие силы и закономерности исторического процесса; события и процессы экономической истории;</p>
ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	<p>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;</p> <p>ОПК-4.2. Описывает проблемы и ситуации профессиональной деятельности, используя профессиональную терминологию экономической наук;</p> <p>ОПК-4.3. Анализирует и интерпретирует финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчётности организаций и ведомости</p>
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	<p>ОПК-5.1. Применяет современные информационные технологии и программные средства, в т.ч. отечественного производства, для решения задач цифровой экономики</p> <p>ОПК-5.2. Осознает и учитывает источники угроз, выполнение требований информационной безопасности</p> <p>ОПК-5.3. Осуществляет выбор современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности</p>
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-6.1. Знает методы поиска, сбора, хранения, обработки информации; современные программные средства, в том числе системы искусственного интеллекта, используемые для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.2. Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6.3. Владеет навыками работы с данными с помощью информационных технологий; навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности</p>

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

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
<p>ПК-1 Способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собирать необходимые данные, анализировать их и готовить информационные обзоры и аналитические отчёты для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-1.1. Осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи профессиональной деятельности            ПК-1.2. Анализирует и контекстно обрабатывает информацию для решения поставленных профессиональных задач            ПК-1.3 Обобщает, обосновывает и готовит информационные обзоры и аналитические отчёты для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>08.022 Статистик</p>
<p>ПК-2 Способен организовывать и проводить общепрофилактические, адресные, индивидуальные мероприятия по противодействию распространения идеологии терроризма и идей неонацизма</p>	<p>ПК-2.1. Определяет содержание и формы профилактической работы по противодействию идеологии терроризма и неонацизма в соответствии с действующими нормативными правовыми актами            ПК-2.2. Организует и проводит профилактические мероприятия в образовательной или социальной среде в соответствии с установленными требованиями и нормативными документами</p>	
<p>ПК-3 Выявление бизнес-проблем и бизнес-возможностей</p>	<p>ПК-3.1. Проводит анализ факторов внутренней и внешней среды предприятия;            ПК-3.2. 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 - 3.3 Применяет информационные технологии в объеме необходимом для целей бизнес-анализа            ПК -3.4 Формирует возможные решения на основе разработанных</p>	<p>08.037 Бизнес-аналитик</p>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
	целевых показателей	
ПК-4 Анализ больших данных с использованием современной методологической и технологической инфраструктуры	<p>ПК-4.1. Выявляет, формирует и согласует требования к результатам аналитических работ с применением технологий больших данных</p> <p>ПК-4.2. Планирует и организует аналитические работы с использованием технологий больших данных</p> <p>ПК-4.3. Подготавливает данные для проведения аналитических работ по исследованию больших данных</p> <p>ПК-4.4 Проводит аналитические исследования с применением технологий больших данных, включая инструменты на базе ИИ, в соответствии с требованиями заказчика</p>	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 взаимосвязанными и взаимозависимыми видами	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	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
<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	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.1.04	Цифровая грамотность												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3

Б1.О.1.05	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.1.06	История России					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.О.1.07	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.1.08	Макроэкономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3									УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		
Б1.О.1.09	Философия					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.О.1.10	Основы российской государственности					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.О.1.11	История религий России					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.О.1.12	Физическая культура							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3					
Б1.О.1.13	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.1.14	История экономических учений					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.О.1.15	Экономика предприятия												
Б1.О.1.16	Основы гражданского и трудового права											УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	
Б1.О.1.17	Эконометрика												
Б1.О.1.18	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.01	<b>Иностранный язык / Русский язык как иностранный</b>												
Б1.О.1.ДВ.01.01	Иностранный язык				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3								
Б1.О.1.ДВ.01.02	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	Экономическая география	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.02	Менеджмент			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3		УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3							
Б1.О.2.03	Введение в специальность									УК-10.1			
Б1.О.2.04	Безопасность в цифровой среде	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
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	Продвинутый Excel												
Б1.О.2.07	Мировая экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.08	Искусственный интеллект и генеративные модели												УК-12.1; УК-12.2 УК-12.3
Б1.О.2.09	Дизайн-мышление	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											УК-12.1; УК-12.2 УК-12.3
Б1.О.2.10	Бухгалтерский учет		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3										

Б1.О.2.11	Экономическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.12	Международные экономические отношения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.13	Введение в Python и SQL												
Б1.О.2.14	BI-инструменты												
Б1.О.2.15	Дискретная математика для экономистов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.16	Финансы, денежное обращение и кредит		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3							УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3			
Б1.О.2.17	Python для бизнес-аналитики												УК-12.1; УК-12.2 УК-12.3
Б1.О.2.18	SQL и основы работы с базами данных												
Б1.О.2.19	Налоги и налогообложение									УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3			
Б1.О.2.20	Маркетинг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.21	Методы оптимизации и алгоритмы анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											
Б1.О.2.22	Unit-экономика												
Б1.О.2.23	Инструменты визуализации данных												
Б1.О.2.24	Методы машинного обучения												
Б1.О.2.25	Предиктивная аналитика												
Б1.О.2.26	Управление продуктом												
Б1.О.2.27	Экономика и организация												

	внешнеэкономической деятельности												
Б1.О.2.28	Современные технологии маркетинга в цифровой среде												
Б1.О.2.29	Анализ данных в R												
Б1.О.2.30	Искусственный интеллект в маркетинге												
Б1.О.2.31	Управление ИТ проектами												
Б1.О.2.32	Финансирование проектов		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3										
Б1.О.2.33	Экосистемы данных в бизнесе												
Б1.О.2.34	Искусственный интеллект в финансах												
<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.02	Второй иностранный язык (практический курс)				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3								
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>												
Б1.В.ДВ.01.01	Основы предпринимательства									УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	УК-11.1;		
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование									УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>												
Б1.В.ДВ.02.01	Лидерство и командообразование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3											

Б1.В.ДВ.02.02	Тайм-менеджмент					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3								УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>												
Б1.В.ДВ.03.01	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.03.02	«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.04	<b>Дисциплины по выбору Междисциплинарный модуль</b>												
Б1.В.ДВ.04.01	Дисциплины междисциплинарного блока	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3					УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3						
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору</b>												
Б1.В.ДВ.05.01	Управление талантами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3						
Б1.В.ДВ.05.02	Маркетинг впечатлений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3						
Б1.В.ДВ.05.03	Моделирование бизнес-процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3						
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору</b>												
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	<b>Дисциплины по выбору</b>												
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.07.02	Аналитика социальных медиа для рекламы и PR												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.07.03	Influence-маркетинг												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.07.04	Технологии презентации и переговоров												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.07.05	Сторителлинг в цифровой среде												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.07.06	Модели искусственного интеллекта в арсенале менеджера												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.07.07	Электронная коммерция												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.8	<b>Дисциплины по выбору Проектная работа</b>												
Б1.В.ДВ.8.01	Практическое применение данных в маркетинге		УК-2.2; УК-2.3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3									
Б1.В.ДВ.8.02	Аналитическая поддержка принятия инвестиционных решений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3	УК-2.2; УК-2.3										
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору</b>												
Б1.В.ДВ.09.01	Основы программирования на С++												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3

Б1.В.ДВ.09.02	Основы программирования на Java												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору</b>												
Б1.В.ДВ.10.01	Основы Web-аналитики												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.В.ДВ.10.02	Основы цифрового дизайна												УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>												
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>												
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-4.1; УК-4.2; УК-4.3		УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3						
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		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				УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		
<b>Б2.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
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>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>												
Б3.01(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;
Б3.02(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 объяснить природу экономических процессов на микро и макроуровне	ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-6 Способен понимать принципы работы и 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	Русский язык и культура речи						
Б1.О.1.04	Цифровая грамотность					ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.1.05	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности						
Б1.О.1.06	История России						
Б1.О.1.07	Математический анализ		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				

Б1.О.1.08	Макроэкономика			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Б1.О.1.09	Философия						
Б1.О.1.10	Основы российской государственности						
Б1.О.1.11	История религий России						
Б1.О.1.12	Физическая культура						
Б1.О.1.13	Теория вероятностей и математическая статистика		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.1.14	История экономических учений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3					
Б1.О.1.15	Экономика предприятия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		
Б1.О.1.16	Основы гражданского и трудового права						
Б1.О.1.17	Эконометрика	ОПК-1.3	ОПК-2.1			ОПК-5.1; ОПК-5.3	
	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	<b>Иностранный язык / Русский язык как иностранный</b>						
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	Экономическая география		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.02	Менеджмент	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3					
Б1.О.2.03	Введение в специальность	ОПК-1.3					
Б1.О.2.04	Безопасность в цифровой среде						

Б1.О.2.05	Математическая логика и теория алгоритмов						
Б1.О.2.06	Продвинутый Excel	ОПК-1.3	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-5.1	
Б1.О.2.07	Мировая экономика			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Б1.О.2.08	Искусственный интеллект и генеративные модели					ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.2.09	Дизайн-мышление		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.10	Бухгалтерский учет				ОПК-4.3		
Б1.О.2.11	Экономическая статистика		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.12	Международные экономические отношения			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Б1.О.2.13	Введение в Python и SQL		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-5.3	
Б1.О.2.14	BI-инструменты						
Б1.О.2.15	Дискретная математика для экономистов		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.16	Финансы, денежное обращение и кредит				ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		
Б1.О.2.17	Python для бизнес-аналитики						
Б1.О.2.18	SQL и основы работы с базами данных						
Б1.О.2.19	Налоги и налогообложение				ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		

Б1.О.2.20	Маркетинг				ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		
Б1.О.2.21	Методы оптимизации и алгоритмы анализа данных				ОПК-4.1; ОПК-4.2		ОПК-6.3
Б1.О.2.22	Unit-экономика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3					
Б1.О.2.23	Инструменты визуализации данных						
Б1.О.2.24	Методы машинного обучения		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-5.3	
Б1.О.2.25	Предиктивная аналитика		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.26	Управление продуктом		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.2.27	Экономика и организация внешнеэкономической деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Б1.О.2.28	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.2.29	Анализ данных в R		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б1.О.2.30	Искусственный интеллект в маркетинге		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3			ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
Б1.О.2.31	Управление ИТ проектами						ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.2.32	Финансирование проектов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3		

Б1.О.2.33	Экосистемы данных в бизнесе						
Б1.О.2.34	Искусственный интеллект в финансах						
<b>Б1.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
Б1.В.01	Прикладная физическая культура						
Б1.В.02	Второй иностранный язык (практический курс)						
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>						
Б1.В.ДВ.01.01	Основы предпринимательства						
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование						
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>						
Б1.В.ДВ.02.01	Лидерство и командообразование						
Б1.В.ДВ.02.02	Тайм-менеджмент						
Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение						
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>						
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы: визуализация пространственных данных						
Б1.В.ДВ.03.02	«Умные города»: Россия и мир						
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Междисциплинарный модуль</b>						
Б1.В.ДВ.04.01	Дисциплины междисциплинарного блока						
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору</b>						
Б1.В.ДВ.05.01	Управление талантами						
Б1.В.ДВ.05.02	Маркетинг впечатлений						
Б1.В.ДВ.05.03	Моделирование бизнес-процессов						
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору</b>						
Б1.В.ДВ.06.01	Нейромаркетинг						
Б1.В.ДВ.06.02	Поведенческая экономика						
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору</b>						
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность						
Б1.В.ДВ.07.02	Аналитика социальных медиа для рекламы и PR						
Б1.В.ДВ.07.03	Influence-маркетинг						
Б1.В.ДВ.07.04	Технологии презентации и переговоров						
Б1.В.ДВ.07.05	Сторителлинг в цифровой среде						
Б1.В.ДВ.07.06	Модели искусственного интеллекта в арсенале менеджера						
Б1.В.ДВ.07.07	Электронная коммерция						

Б1.В.ДВ.8	<b>Дисциплины по выбору Проектная работа</b>						
Б1.В.ДВ.8.01	Практическое применение данных в маркетинге						
Б1.В.ДВ.8.02	Аналитическая поддержка принятия инвестиционных решений						
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору</b>						
Б1.В.ДВ.09.01	Основы программирования на С++						
Б1.В.ДВ.09.02	Основы программирования на Java						
Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору</b>						
Б1.В.ДВ.11.01	Основы Web-аналитики						
Б1.В.ДВ.12.02	Основы цифрового дизайна						
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						
Б2.О.01(У)	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3				
Б2.О.02(У)	Ознакомительная 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	
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
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>Б3</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 Способен организовывать и проводить общепрофилактические, адресные, индивидуальные мероприятия по противодействию распространения идеологии терроризма и идей неонацизма	ПК-3 Выявление бизнес-проблем и бизнес-возможностей	ПК-4 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	Русский язык и культура речи				
Б1.О.1.04	Цифровая грамотность				
Б1.О.1.05	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности		ПК-2.1; ПК-2.2		
Б1.О.1.06	История России				
Б1.О.1.07	Математический анализ				
Б1.О.1.08	Макроэкономика				
Б1.О.1.09	Философия				
Б1.О.1.10	Основы российской государственности				
Б1.О.1.11	История религий России				
Б1.О.1.12	Физическая культура				
Б1.О.1.13	Теория вероятностей и математическая статистика				
Б1.О.1.14	История экономических учений				

Б1.О.1.15	Экономика предприятия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
Б1.О.1.16	Основы гражданского и трудового права		ПК-2.1; ПК-2.2		
Б1.О.1.17	Эконометрика				
	Междисциплинарный курсовой проект				
Б1.О.1.ДВ.01	<b>Иностранный язык / Русский язык как иностранный</b>				
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	Экономическая география	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
Б1.О.2.02	Менеджмент				
Б1.О.2.03	Введение в специальность				
Б1.О.2.04	Безопасность в цифровой среде				
Б1.О.2.05	Математическая логика и теория алгоритмов				
Б1.О.2.06	Продвинутый Excel				
Б1.О.2.07	Мировая экономика				
Б1.О.2.08	Искусственный интеллект и генеративные модели			ПК-3.3	
Б1.О.2.09	Дизайн-мышление				
Б1.О.2.10	Бухгалтерский учет				
Б1.О.2.11	Экономическая статистика				
Б1.О.2.12	Международные экономические отношения				
Б1.О.2.13	Введение в Python и SQL				
Б1.О.2.14	VI-инструменты			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3, ПК-4.4
Б1.О.2.15	Дискретная математика для экономистов				
Б1.О.2.16	Финансы, денежное обращение и кредит				
Б1.О.2.17	Python для бизнес-аналитики				ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3, ПК-4.4
Б1.О.2.18	SQL и основы работы с базами данных				ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3, ПК-4.4
Б1.О.2.19	Налоги и налогообложение			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4	
Б1.О.2.20	Маркетинг				
Б1.О.2.21	Методы оптимизации и алгоритмы анализа данных				

Б1.О.2.22	Unit-экономика				
Б1.О.2.23	Инструменты визуализации данных			ПК-3.3	ПК-4.3, ПК-4.4
Б1.О.2.24	Методы машинного обучения				ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3, ПК-4.4
Б1.О.2.25	Предиктивная аналитика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
Б1.О.2.26	Управление продуктом	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
Б1.О.2.27	Экономика и организация внешнеэкономической деятельности			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4	
Б1.О.2.28	Современные технологии маркетинга в цифровой среде				
Б1.О.2.29	Анализ данных в R	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
Б1.О.2.30	Искусственный интеллект в маркетинге				
Б1.О.2.31	Управление ИТ проектами			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3, ПК-4.4
Б1.О.2.32	Финансирование проектов				
Б1.О.2.33	Экосистемы данных в бизнесе	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3, ПК-4.4
Б1.О.2.34	Искусственный интеллект в финансах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3, ПК-4.4
<b>Б1.В.</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
Б1.В.01	Прикладная физическая культура				
Б1.В.02	Второй иностранный язык (практический курс)				
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>				
Б1.В.ДВ.01.01	Основы предпринимательства			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3, ПК-4.4
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>				
Б1.В.ДВ.02.01	Лидерство и командообразование				
Б1.В.ДВ.02.02	Тайм-менеджмент				
Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>				

Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные системы: визуализация пространственных данных				
Б1.В.ДВ.03.02	«Умные города»: Россия и мир				
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Междисциплинарный модуль</b>				
Б1.В.ДВ.04.01	Дисциплины междисциплинарного блока				
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору</b>				
Б1.В.ДВ.05.01	Управление талантами				
Б1.В.ДВ.05.02	Маркетинг впечатлений				
Б1.В.ДВ.05.03	Моделирование бизнес-процессов				
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору</b>				
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	<b>Дисциплины по выбору</b>				
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность				
Б1.В.ДВ.07.02	Аналитика социальных медиа для рекламы и PR				
Б1.В.ДВ.07.03	Influence-маркетинг				
Б1.В.ДВ.07.04	Технологии презентации и переговоров				
Б1.В.ДВ.07.05	Сторителлинг в цифровой среде				
Б1.В.ДВ.07.06	Модели искусственного интеллекта в арсенале менеджера				
Б1.В.ДВ.07.07	Электронная коммерция				
Б1.В.ДВ.8	<b>Дисциплины по выбору Проектная работа</b>				
Б1.В.ДВ.8.01	Практическое применение данных в маркетинге				ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.8.02	Аналитическая поддержка принятия инвестиционных решений				ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору</b>				
Б1.В.ДВ.09.01	Основы программирования на C++				
Б1.В.ДВ.09.02	Основы программирования на Java				
Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору</b>				
Б1.В.ДВ.11.01	Основы Web-аналитики				
Б1.В.ДВ.12.02	Основы цифрового дизайна				

<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>				
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>				
Б2.О.01(У)	Учебная практика				
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика				
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
Б2.В.01 (Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3, ПК-4.4
<b>Б3</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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3, ПК-4.4
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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3, ПК-3.4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3, ПК-4.4