

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Международный институт стратегического развития отраслей экономик

Принято общим собранием трудового  
коллектива МИСРОЭ  
протокол № 1 от

«28» мая 2021 г.

Утверждаю

Проректор по образовательной  
деятельности

Ю.Н. Эбзева

2021 г.



**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

Направление подготовки (специальность)

38.04.02 «Менеджмент»

в соответствии с перечнем, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.09.2013г.  
№ 1061.

Программа разработана в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН, утвержденным  
приказом ректора от 21 мая 2021 г. № 371.

Квалификация выпускника: магистр

Направленность программы: Управление отраслевыми проектами: технология  
реализации

Нормативный срок освоения программы: 2 года

Форма обучения: очная

Руководитель программы:

Согласовано:  
Председатель МССН

Согласовано:  
директор МИСРОЭ

д.э.н., профессор

Савенкова Е.В.

\_\_\_\_\_ 2021 г.

Зав. кафедрой менеджмента

д.э.н., профессор

Ефремов В.С.

\_\_\_\_\_ 2021 г.

д.э.н., профессор

Савенкова Е.В.

\_\_\_\_\_ 2021 г.

Москва, 2021

## Описание образовательной программы

### **Общая характеристика ОП ВО**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОП ВО) магистратуры, реализуемая Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Российский университет дружбы народов» по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент», направленность программы: «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике», квалификация выпускника – магистр, представляет собой комплекс основных характеристик образования, организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы магистратуры, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, оценочных средств, методических материалов.

### **1.1. Цель (миссия) ОП ВО**

Основной целью магистерской программы «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике» является подготовка компетентных, конкурентоспособных и высококвалифицированных специалистов в области математического моделирования экономических процессов и экосистем., воспитание творческой и социально-активной личности и развитие профессиональной культуры путем формирования общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ОС РУДН по направлению 38.04.02 «Менеджмент».

### **1.2. Основные сведения.**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) магистратуры, реализуемая Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Российский университет дружбы народов» по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент», направленность программы: «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике»; квалификация выпускника – магистр, реализуется в очной форме обучения в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Срок получения образования по программе составляет 2 года для очной формы обучения, 2 года 6 месяцев для очно-заочной формы обучения.

Объем программы – 120 зачетных единиц. Данный объем программы является обязательным и не зависит от формы обучения, обучения по индивидуальному плану, обучению по ускоренной программе.

Объем программы в очной форме обучения за один учебный год составляет 60 зачетных единиц.

Объем обучения по индивидуальному плану не зависит от формы обучения и не превышает за один учебный год 75 зачетных единиц.

Зачетная единица для ОП ВО магистратуры эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут).

В срок получения образования по данной программе магистратуры в очной форме обучения включены каникулы, предоставляемые выпускнику после прохождения государственной итоговой аттестации.

Срок освоения магистерской программы при обучении по индивидуальному учебному плану не превышает срок получения образования по соответствующей форме обучения.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования по их желанию может быть увеличен не более чем на полгода по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

### **1.3. Особенности реализации ОП ВО**

Образовательная программа реализуется без использования сетевой формы, с применением дистанционных образовательных технологий, с применением элементов электронного обучения посредством Телекоммуникационной учебно-информационной системы РУДН (ТУИС). Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации – на русском языке.

#### **1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО**

Потенциальными работодателями выпускников магистерской программы «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике» являются частные компании различных отраслей промышленности, компании с государственным участием, образовательные учреждения, научно-исследовательские организации. Выпускники программы способны решать актуальные задачи менеджмента, используя современные математические методы, разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении профессиональных задач, комбинировать и адаптировать существующие технологии для решения задач в области профессиональной деятельности.

Выпускники программы могут занимать должности: менеджер среднего и высшего звена в аналитических отделах компаний, в т.ч. финансовый аналитик; специалист в сфере консалтинга и аудиторских услуг; научный сотрудник в научно-исследовательском институте; преподаватель в высшем учебном заведении.

#### **1.5. Требования к абитуриенту.**

Прием в Университет для обучения по программам магистратуры проводится по результатам вступительных испытаний по заявлениям граждан, имеющих один из документов государственного образца о высшем образовании или высшем профессиональном образовании:

- диплом бакалавра;
- диплом специалиста;
- диплом магистра.

Для поступления в магистратуру «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике» необходимо сдать междисциплинарный экзамен.

#### **1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП**

1.6.1. Область профессиональной деятельности магистров включает:

- управленческую деятельность в организациях любой организационно-правовой формы, в которых выпускники работают в качестве исполнителей или руководителей в различных службах аппарата управления;
- управленческую деятельность в органах государственного и муниципального управления;
- предпринимательскую и организационную деятельность в структурах, в которых выпускники являются предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело;
- научно-исследовательскую деятельность в научных организациях, связанных с решением управленческих проблем;
- общеобразовательные организации, профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования.

1.6.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» являются:

- процессы управления организациями различных организационно-правовых форм;
- процессы государственного и муниципального управления;
- научно-исследовательские процессы.
- образование, просвещение и здоровье населения, демографические процессы, программы устойчивого развития на всех уровнях.

1.6.3. *Задачи профессиональной деятельности.*

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программы магистратуры «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике» в соответствии с ОС ВО РУДН:

- организационно-управленческая,
- аналитическая.

Выпускник программ магистратуры в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике» в соответствии с ОС ВО РУДН, готов решать следующие профессиональные задачи:

*организационно-управленческая деятельность:*

- разработка стратегий развития организаций и их отдельных подразделений;
- руководство подразделениями предприятий и организаций разных форм собственности, органов государственной и муниципальной власти;
- организация творческих коллективов (команд) для решения организационно-управленческих задач и руководство ими;

*аналитическая деятельность:*

- поиск, анализ и оценка информации для подготовки и принятия управленческих решений;
- анализ существующих форм организации и процессов управления, разработка и обоснование предложений по их совершенствованию;
- проведение оценки эффективности проектов с учетом фактора неопределенности.

### **1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.**

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В соответствии с ОС ВО РУДН, в результате освоения программы магистратуры «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике» у выпускника формируются следующие компетенции:

#### **универсальными компетенциями (УК)**

- способность осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- способность применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах) для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)
- способность определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);
- способность: 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-7);

#### **общефессиональными компетенциями (ОПК)**

- способность решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории,

инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления (ОПК-1);

- способность применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач (ОПК-2);
- способность самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность и социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды (ОПК-3);
- способность руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций (ОПК-4);
- способность обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты (ОПК-5);
- способность критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность. (ОПК-6).

#### **профессиональными компетенциями (ПКО)**

- способность анализировать и прогнозировать социально-экономические показатели, предлагать стратегические направления развития организации, составлять обзоры и экспертные заключения по вопросам своей профессиональной области (ПКО-1);
- способность разрабатывать модели глобальных и региональных процессов в экологии и экономике, составлять прогнозы и принимать решения на основе полученных результатов (ПКО-2);
- способность организовать работу по моделированию и прогнозированию процессов в экологии и экономике и руководить соответствующим подразделением компании (ПКО-3).

### *1.8. Требования к результатам освоения образовательной программы.*

Требования к результатам освоения образовательной программы «Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике»  
 Вид профессиональной деятельности: организационно-управленческий, аналитический

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.В.01.02	Современные проблемы экологии
Б1.В.01.04	Математические методы исследования процессов в экологии и экономике
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование и прогнозирование последствий загрязнения окружающей среды
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели экономических процессов
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.02	Управленческая экономика
Б1.О.01.04	Методология научного исследования
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.В.01.04	Математические методы исследования процессов в экологии и экономике
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ и прогнозирование конъюнктуры рынков
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.06	Современный стратегический анализ
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа

Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.06	Современный стратегический анализ
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах) для академического и профессионального взаимодействия.
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.01	Профессиональный иностранный язык
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.01	Профессиональный иностранный язык
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.О.01	Базовая компонента

Б1.О.01.04	Методология научного исследования
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
УК-7	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.
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.В.01.01	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.01.02	Современные проблемы экологии
Б1.В.01.03	Эконометрика (продвинутый уровень)
Б1.В.01.04	Математические методы исследования процессов в экологии и экономике
Б1.В.01.08	Теория игр
Б1.В.01.09	Дискретные модели в менеджменте
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ и прогнозирование конъюнктуры рынков
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.04	Методология научного исследования
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
ОПК-1	Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления.
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.В.01.04	Математические методы исследования процессов в экологии и экономике

Б1.В.01.05	Макроэкономика (продвинутый уровень)
Б1.В.01.06	Прикладные задачи математического моделирования в экологии и экономике
Б1.В.01.09	Дискретные модели в менеджменте
Б1.В.01.10	Стратегический менеджмент
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ и прогнозирование конъюнктуры рынков
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование и прогнозирование последствий загрязнения окружающей среды
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели экономических процессов
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.02	Управленческая экономика
Б1.О.01.05	Теория организации управления
Б1.О.01.06	Современный стратегический анализ
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
ОПК-2	Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач.
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.В.01.01	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.01.02	Современные проблемы экологии
Б1.В.01.03	Эконометрика (продвинутый уровень)
Б1.В.01.04	Математические методы исследования процессов в экологии и экономике
Б1.В.01.05	Макроэкономика (продвинутый уровень)
Б1.В.01.06	Прикладные задачи математического моделирования в экологии и экономике
Б1.В.01.10	Стратегический менеджмент
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)

Б1.В.ДВ.02.01	Управление природными ресурсами
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.04	Методология научного исследования
Б1.О.01.05	Теория организации управления
Б1.О.01.06	Современный стратегический анализ
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
ОПК-3	Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность и социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды.
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.В.01.06	Прикладные задачи математического моделирования в экологии и экономике
Б1.В.01.08	Теория игр
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.02	Управленческая экономика
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
ОПК-4	Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций.
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.В.01.10	Стратегический менеджмент
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации

ОПК-5	Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.В.01.08	Теория игр
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.04	Методология научного исследования
Б1.О.01.05	Теория организации управления
Б1.О.01.06	Современный стратегический анализ
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
ОПК-6	Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность.
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.В.01.05	Макроэкономика (продвинутый уровень)
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.02	Управленческая экономика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
ПКО-1	Способен анализировать и прогнозировать социально-экономические показатели, предлагать стратегические направления развития организации, составлять обзоры и экспертные заключения по вопросам своей профессиональной области
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.В.01.02	Современные проблемы экологии
Б1.В.01.05	Макроэкономика (продвинутый уровень)
Б1.В.01.06	Прикладные задачи математического моделирования в экологии и экономике
Б1.В.01.10	Стратегический менеджмент
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ и прогнозирование конъюнктуры рынков
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)

Б1.В.ДВ.02.01	Управление природными ресурсами
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование и прогнозирование последствий загрязнения окружающей среды
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели экономических процессов
Б1.О.01	Базовая компонента
Б1.О.01.06	Современный стратегический анализ
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
ПКО-2	Способен разрабатывать модели глобальных и региональных процессов в экологии и экономике, составлять прогнозы и принимать решения на основе полученных результатов
Б1.В.01	Вариативная компонента
Б1.В.01.06	Прикладные задачи математического моделирования в экологии и экономике
Б1.В.01.10	Стратегический менеджмент
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование и прогнозирование последствий загрязнения окружающей среды
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели экономических процессов
Б2.О.02	Вариативная компонента
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации
ПКО-3	Способен организовать работу по моделированию и прогнозированию процессов в экологии и экономике и руководить соответствующим подразделением компании
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование и прогнозирование последствий разлива нефтепродуктов
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)

Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели экономических процессов
Б3.О.02	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Защита магистерской диссертации