

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.05.2026 10:02:43  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**Институт экологии**

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

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Work Experience Internship**

(наименование практики)

*Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

05.04.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Комплексное управление твердыми бытовыми отходами

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## **1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

«Work Experience Internship» входит в программу 05.04.06 «Экология и природопользование» «Комплексное управление твердыми бытовыми отходами» и проходит «в 2 семестре» «1 курса». Практику реализует «Департамент экологической безопасности и менеджмента качества продукции».

Целью проведения «Производственной практики» является: Systematization and deepening of acquired theoretical and practical knowledge in the specialized disciplines of the educational program "Integrated Solid Waste Management (in English)", application of knowledge and skills in solving specific professional problems at the current level; collection, systematization, and processing of factual material on the topic of the final qualifying work; preparation of analytical materials on the research topic.

The objectives of the Work Experience Internship are:

- 1) consolidation, deepening, and expansion of the theoretical knowledge, skills, and abilities acquired by students during theoretical training at the university in the disciplines of the professional cycle;
- 2) familiarization with the specifics of the work of specialized environmental and analytical services of organizations and enterprises of various industries and types of ownership, the activities of state and municipal authorities in the field of production and consumption waste management, academic and departmental research organizations;
- 3) mastery of professional and practical skills and methods of searching for information in information networks, and its processing and systematization;
- 4) developing skills in identifying and analyzing environmental problems, proposing solutions, and evaluating expected results;
- 5) preparing analytical materials to substantiate the problem being studied in the master's thesis;
- 6) preparing scientific reports for presentation at conferences, scientific seminars, and forums; writing scientific articles and abstracts for publication in collections of scientific papers and conference proceedings; and implementing contracts (orders) with organizations.

These internship tasks are consistent with the research, organizational, managerial, and design-and-production professional activities of master's students.

As a result of the internship, the master's student must consolidate their acquired theoretical knowledge in the field of ecology and nature management using modern information technologies and comparative analysis; collect the necessary information for the most comprehensive ecological and economic analysis of production processes and facilities that are the subjects of the master's thesis; and select analysis (evaluation) methods for preparing analytical materials on the research topic. independently propose and justify methods for solving professional tasks at the modern level.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Проведение «Производственной практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>УК-1.1 Знает способы решения проблемных задач и выявлять их составляющие и связи между ними;</p> <p>УК-1.2 Умеет осуществлять поиск вариантов решения проблемной задачи на основе доступных и надежных источников информации;</p> <p>УК-1.3 Владеет стратегией решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов;</p>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления;</p> <p>УК-2.2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы (в избранной профессиональной сфере): формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения;</p> <p>УК-2.3 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования; разрабатывает и анализирует альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов;</p> <p>УК-2.4 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости;</p>
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>УК-3.1 Владеет навыками к осуществлению контроля выполнения требований;</p> <p>УК-3.2 Умеет разработать план работы команды для мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом передового опыта;</p> <p>УК-3.3 умеет делегировать полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат;</p>
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия.	<p>УК-4.1 Знает лексические, грамматические, стилистические, социокультурные особенности научного стиля, академического подстиля научного стиля естественнонаучных дисциплин в русском и изучаемом иностранном языке;</p> <p>УК-4.2 Владеет профессиональной лексикой на иностранном языке; орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической, стилистическими нормами научной речи; стратегиями восприятия и порождения устных и письменных научных текстов по специальности;</p> <p>УК-4.3 Умеет извлекать новую информацию на основе анализа иноязычной научной литературы и других источников; отбирать и</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>систематизировать материалы по заданной/выбранной тематике и составлять аннотации, рефераты, обзоры на иностранном и русском языках; письменно переводить научную литературу по специальности с иностранного языка на русский;</p> <p>УК-4.4 Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском (иностранном) языке;</p>
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.1 Знает международную практику гармонизации взаимоотношений человеческого общества и природы в целях достижения устойчивого развития;</p> <p>УК-5.2 Знает и понимает особенности различных культур и наций;</p> <p>УК-5.3 Владеет навыками выстраивания социального взаимодействия, учитывая общие и особенные различия культур и религий;</p>
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1 Способен анализировать большие массивы информации профессионального содержания;</p> <p>УК-6.2 Способен проводить анализ, синтез и оптимизацию решений поставленных задач;</p> <p>УК-6.3 владеет навыками выстраивания гибкой профессиональной траектории с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития;</p>
УК-7	Способен использовать базовые знания в области информационной культуры	<p>УК-7.1 Применяет методы статистики в научных и практических исследованиях; компьютерные средства обработки данных и решения задач;</p> <p>УК-7.2 Формулирует задачу обработки реальных данных в терминах реальной задачи;</p> <p>УК-7.3 Знает принципы и приемы современной корпоративной информационной культуры и основы цифровой экономики;</p>
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	<p>ОПК-1.1 Знает взаимосвязь интуитивного, неосознанного и сознательного в научном творчестве, социальные и психологические мотивы научного творчества; проблемы нравственной оценки научного творчества; биоэтику; интегративные тенденции современного познания;</p> <p>ОПК-1.2 Осуществляет методологическое обоснование научного исследования;</p> <p>ОПК-1.3 Использует положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений, связанных с современным развитием естествознания и техники;</p> <p>ОПК-1.4 Владеет навыками историко-</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		методологического анализа научного исследования и его результатов; всеми видами научного общения; приёмами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения;
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Имеет системные представления о теоретических и методических основах экологического нормирования; ОПК-2.2 Владеет современными методами получения и оценки геохимической информации для решения теоретических и практических задач геохимии ОС в области экологии и природопользования в целях охраны окружающей среды; ОПК-2.3 Знает базовые знания фундаментальных разделов биологии в объеме, необходимом для освоения основ в экологии и природопользования; ОПК-2.4 Анализирует действующую систему экологического нормирования для различных направлений природопользования; ОПК-2.5 Идентифицирует и описывает биологическое разнообразие, дает оценки его современными методами количественной обработки информации;
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Умеет выявлять и владеет навыками решения проблемы, задачи научного исследования в области географии городов, экологических проблем городов; ОПК-3.2 Владеет современными методами оценки геоэкологической информации для решения теоретических и практических задач природопользования; ОПК-3.3 Владеет навыками прогнозирования метеотропных реакций, оценки климатического потенциала регионов, оценки объективности климатических сценариев изменения климата; ОПК-3.4 Использует современные базы данных, методы получения и работы с информацией теоретического и эмпирического уровней, ГИС-технологии; ОПК-3.5 Ориентируется в современной системе нормативно-правового обеспечения проведения инженерно-экологических изыскания и оценки воздействий на окружающую среду городских агломераций;
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК-4.1 Моделирует и прогнозирует поведение природных и природно-техногенных экосистем разной степени сложности, находит способы их оптимизации; ОПК-4.2 Знает международную практику разработки и гармонизации, а также применения экологических

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>нормативов;</p> <p>ОПК-4.3 Владеет навыками анализа потребности в проведении природоохранных мероприятий на основе применения экологических нормативов, навыками выбора и применения показателей для экологической экспертизы и форм экологического контроля на основе экологических нормативов;</p>
ОПК-5	<p>Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий</p>	<p>ОПК-5.1 Знает теоретические, методологические и практические основы применения информационных технологий в экологической экспертизе;</p> <p>ОПК-5.2 Владеет современными методами оценки экологической информации для решения теоретических и практических задач экспертизы экологической безопасности природопользования;</p> <p>ОПК-5.3 Умеет выбирать и применять алгоритм решения экологических задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств;</p>
ОПК-6	<p>Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской</p>	<p>ОПК-6.1 Способен использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований;</p> <p>ОПК-6.2 Способен формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач;</p> <p>ОПК-6.3 Способен выявлять научные (научно-технические) результаты, имеющие практическое значение;</p>
ПК-2	<p>способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры</p>	<p>ПК-2.1 Способен изучить природную, техногенную, социально-экономическую, демографическую и медико-биологическую ситуацию, проводить поиск объектов культурного наследия на исследуемой территории;</p> <p>ПК-2.2 Способен прогнозировать возможные неблагоприятные изменения природной и техногенной среды, проводить предварительный анализ последствий получаемой при исследовании информации;</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками выполнения исследований объектов окружающей среды по химическим, микробиологическим, паразитологическим, токсикологическим показателям;</p> <p>ПК-2.4 Способен собирать и анализировать экологическую информацию о природной и техногенной среде, физико-географических и климатических условиях на основе материалов работ прошлых лет;</p>
ПК-3	<p>владением основами проектирования, экспертно-</p>	<p>ПК-3.1 Умеет выявлять показатели, способные оказать негативное воздействие на окружающую</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	среду; ПК-3.2 Способны формулировать рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий; ПК-3.3 Способен анализировать данные экологического мониторинга, делать предварительные выводы о состоянии объекта и окружающей среды;
ПК-5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду	ПК-5.1 Умеет проводить оценку воздействия на окружающую среду проектируемого предприятия и сооружений, прогнозировать и оценивать негативные последствия; ПК-5.2 Способен разрабатывать типовые природоохранные мероприятия; ПК-5.3 Владеет навыками экологического проектирования и подготовки специальной документации на предпроектной стадии жизненного цикла проекта;

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Work Experience Internship» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Производственной практики».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-7	Способен использовать базовые знания в области информационной культуры	IT in Ecology and Natural Resources Management; Research Work;	Research Work; Pre-Graduation Practice;
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия.	Foreign language (optional); Foreign (Russian) language**; Russian Language for Foreign Students; Foreign Language in Professional Practice**; Research Work;	Foreign language (optional); Foreign (Russian) language**; Russian Language for Foreign Students; Foreign Language in Professional Practice**; Research Work; Pre-Graduation Practice;
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	International cooperation in the field of nature protection; Research Work;	Research Work; Pre-Graduation Practice;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Research Work;	Modern remediation technologies; Research Work; Pre-Graduation Practice;
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	International cooperation in the field of nature protection; Philosophical problems of natural sciences; History of Religions in Russia; Research Work;	Research Work; Pre-Graduation Practice;
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Modern technologies for nature protection; Methodology of Scientific Creation; Research Work;	Environmental control and MSW monitoring programs**; Physicochemical methods of waste testing**; Research Work; Pre-Graduation Practice;
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Philosophical problems of natural sciences; Research Work;	Management of environmental-economic risks; Environmental control and MSW monitoring programs**; Physicochemical methods of waste testing**; Research Work; Pre-Graduation Practice;
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	Methodology of Scientific Creation; Research Work;	Management of environmental-economic risks; Research Work; Pre-Graduation Practice;
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	Philosophical problems of natural sciences; Methodology of Scientific Creation; Research Work;	MSW Recycling and Utilization Technics; Research Work; Pre-Graduation Practice;
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	Regional & Municipal MSW Management Systems; Research Work;	MSW Recycling and Utilization Technics; Research Work; Pre-Graduation Practice;
ОПК-3	Способен применять экологические методы	Environmental Impact Assessment (EIA) of SWM	Environmental norms for sustainability;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	objects; Research Work;	Research Work; Pre-Graduation Practice;
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	Modern technologies for nature protection; Research Work;	Research Work; Pre-Graduation Practice;
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	IT in Ecology and Natural Resources Management; Research Work;	Research Work; Pre-Graduation Practice;
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	Environmental Impact Assessment (EIA) of SWM objects; Research Work;	MSW Recycling and Utilization Technics; Modern remediation technologies; Research Work; Pre-Graduation Practice;
ПК-3	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	Regional & Municipal MSW Management Systems; Research Work;	Management of environmental-economic risks; Environmental norms for sustainability; Research Work; Pre-Graduation Practice;
ПК-5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия	Research Work; Mapping and GIS-technologies in MSW Management**; Remote Sensing of MSW objects**;	Research Work; Pre-Graduation Practice;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду		

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Производственной практики» составляет 15 зачетных единиц (540 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Preparatory stage:	1.1	Safety Briefing Introductory Lecture	4
Раздел 2	Preparatory stage at the enterprise	2.1	Safety briefing	2
		2.2	Introduction to the institution (production)	2
		2.3	Definition of job responsibilities in accordance with the topic of the qualification work	4
Раздел 3	Main stage: The stage of work at the enterprise	3.1	Participation in the production activities of an institution (enterprise)	200
Раздел 4	Independent work	4.1	Compiling and filling out a practice diary	60
		4.2	Familiarization with scientific achievements, modern developments, and technologies in the chosen field. Processing and systematization of information (literary material, Internet resources, etc.)	150
		4.3	Collection and processing of factual material	100
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
<b>ВСЕГО:</b>				<b>540</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

#### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- classrooms for theoretical classes (lectures, seminars);
- a set of demonstration equipment and devices for experimental support of lectures;
- computer equipment with internet connection.

#### 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### *Основная литература:*

1. литература, предоставляемая на предприятии
2. Evans Virginia., Evans, J. Dooley, K. Rodgers. Environmental Engineering Book 1, 2, 3/ V . Newbery : Express Publishing , 2013. - 38, 40, 41 p Textbook in English 1 ISBN 9781-4715-1611-5: 1365.10.
3. Golinska Paulina. : P. Golinska , M. Fertsch . Information Technologies in Environmental Engineering 2011. Environmental Science and Engineering, ISSN 1863-5520 Monograph, ISBN 978-3-642-19535-8. Electronic text data <http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=book&isbn=978-3-642-19535-8>
4. Electronic text data Text/electronic resource ISBN 978-5-209-07889-0: 120.68

### *Дополнительная литература:*

1. Mishra, Dr. Shanti Bhushan & Alok, Dr. Shashi. (2017). HANDBOOK OF RESEARCH METHODOLOGY.

### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
  - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
  - ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
  - ЭБС «Знаниум» <https://znaniium.ru/>
2. Базы данных и поисковые системы
  - Sage <https://journals.sagepub.com/>
  - Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
  - Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
  - Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

### *Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Work Experience Internship» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Work Experience Internship».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

доцент департамента экологической  
безопасности и менеджмента качества  
продукции

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

директор департамента экологической  
безопасности и менеджмента качества  
продукции

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

доцент департамента рационального  
природопользования

---

Должность

Харламова М.Д.

---

Фамилия И.О

Савенкова Е.В.

---

Фамилия И.О

Капралова Д.О.

---

Фамилия И.О