

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.06.2022 11:54:50
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Институт экологии

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

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

05.04.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Государственная итоговая аттестация проводится в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

**Integrated Solid Waste Management (совместно с Евразийским национальным
университетом Л.Н. Гумилева)**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (ГИА)

Целью проведения ГИА в рамках реализации ОП ВО «Integrated Solid Waste Management (совместно с Евразийским национальным университетом Л.Н. Гумилева)» является определение соответствия результатов освоения обучающимися ОП ВО соответствующим требованиям ФГОС ВО или ОС ВО РУДН.

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- проверка качества обучения личности основным гуманитарным знаниям, естественнонаучным законам и явлениям, необходимым в профессиональной деятельности;
- определение уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач в соответствии с получаемой квалификацией;
- установление степени стремления личности к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;
- проверка сформированности у выпускника устойчивой мотивации к профессиональной деятельности в соответствии с предусмотренными ОС ВО РУДН/ФГОС ВО типами задач профессиональной деятельности;
- оценка уровня способности выпускников находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовности нести за них ответственность;
- обеспечение интеграции образования и научно-технической деятельности, повышение эффективности использования научно-технических достижений, реформирование научной сферы и стимулирование инновационной деятельности;
- обеспечение качества подготовки специалистов в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН/ФГОС ВО.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план ОП ВО.

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

Код и наименование УК
УК-1 <u>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.</u> ---
УК-2 <u>Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</u> ---
УК-3. <u>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.</u> -----
УК-4. <u>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия</u>
УК-5. <u>Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.</u>
УК-6. <u>Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.</u>
УК-7. <u>Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации (в области Экологии и</u>

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатированная таблица

Код и наименование УК
<u>природопользования) в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры.</u>

- общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование ОПК
<u>ОПК-1. Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени.ОПК 1 ...</u>
<u>ОПК-2. Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.ОПК 2 ...</u>
<u>ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.</u>
<u>ОПК-4. Способен применять нормативные правовые акты и нормы профессиональной этики в сфере экологии и природопользования.</u>
<u>ОПК-5. Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в т. ч. геоинформационных технологий.</u>
<u>ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской.</u>

- профессиональными компетенциями (ПК):

Код и наименование ПК
<u>ПК-1 Способен осуществлять организацию и управление деятельностью предприятия с использованием углубленных знаний в области управления природопользованиемПК 1 ...</u>
<u>ПК-2 Способен разрабатывать и экономически обосновывать планы внедрения новой техники и технологий, для обеспечения минимального воздействия отходов на окружающую средуПК 2 ...</u>
<u>ПК-3 Способен разрабатывать мероприятия по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации.</u>
<u>ПК-4 Способен проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду</u>
<u>ПК-5 Способен анализировать причины и минимизировать последствия негативного воздействия производства на окружающую среду</u>
<u>ПК-6 Способен осуществлять координацию деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления</u>

3. СОСТАВ ГИА

ГИА может проводиться как в очном формате (обучающиеся и государственная экзаменационная комиссия во время проведения ГИА находятся в РУДНЕНУ им. Л.Н. Гумилева), так и с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ), ~~доступных в Электронной информационно-образовательной среде РУДН (ЭИОС).~~

~~Порядок проведения ГИА в очном формате или с использованием (ДОТ) регламентируется соответствующим локальным нормативным актом РУДН.~~

ГИА по ОП ВО «Integrated Solid Waste Management проводится в Евразийском национальном университете Л.Н. Гумилева) ~~_____~~» ~~включает в себя:~~

~~государственный экзамен (ГЭ);~~

~~защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).~~

Отформатировано: Цвет шрифта: Авто

4. ПРОГРАММА ГЭ (Раздел НЕ УДАЛЯТЬ!!! Если ГЭ не предусмотрен, то в данном разделе так и пишется «ГЭ не предусмотрен программой ГИА»)

Государственный экзамен проводится по одной или нескольким дисциплинам и (модулям) ОП ВО, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Отформатировано: Шрифт: 10 пт, Цвет шрифта: Авто

Объем ГЭ по ОП ВО составляет 3 зачетные единицы.

Государственный экзамен проводится по одной или нескольким дисциплинам и (модулям) ОП ВО, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Отформатировано: Шрифт: курсив, Цвет шрифта: Авто

Государственный экзамен проводится в два этапа:

Первый этап — оценка уровня теоретической подготовки выпускника в форме **компьютерного тестирования** с использованием средств, доступных в Электронной информационно-образовательной среде РУДН (ЭИОС);

Второй этап — оценка практической подготовки выпускника к будущей профессиональной деятельности в форме **решения производственных ситуационных задач (кейсов)**.

Для подготовки обучающихся к сдаче ГЭ руководитель ОП ВО (не позднее чем за один календарный месяц до начала ГИА) обязан ознакомить обучающихся выпускного курса с настоящей программой ГИА, нечерпывающим перечнем теоретических вопросов, включаемых в ГЭ, примерами производственных ситуационных задач (кейсов), которые необходимо будет решить в процессе прохождения аттестационного испытания, а также с порядком проведения каждого из этапов ГЭ и методикой оценивания его результатов (с оценочными материалами).

Перед ГЭ проводится обязательное консультирование обучающихся по вопросам и задачам, включенным в программу ГЭ (предэкзаменационная консультация).

Оценивание результатов сдачи ГЭ проводится в соответствии с методикой, изложенной в оценочных материалах, представленных в Приложении к настоящей программе ГИА.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВКР И ПОРЯДОК ЕЁ ЗАЩИТЫ

ВКР представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся к выполнению, утверждается распоряжением руководителя ОУП, реализующего ОП ВО, и доводится руководителем программы до сведения обучающихся выпускного курса не позднее чем за 6 месяцев до даты начала ГИА.

Допускается подготовка и защита ВКР по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в установленном порядке.

К защите ВКР допускается обучающийся, сдавший ГЭ (при наличии ГЭ в составе ГИА):

К защите допускается только полностью законченная ВКР, подписанная выпускником (выпускниками), её выполнившим, руководителем, консультантом (при наличии), руководителем выпускающего БУП и ОУП, прошедшая процедуру внешнего рецензирования (для магистратуры и специалитета обязательно) и проверку на объём заимствований (в системе «Антиплагиат»). К ВКР, допущенной до защиты, в

Отформатировано: Цвет шрифта: Текст 1

Отформатировано: Цвет шрифта: Текст 1, не выделение цветом

Отформатировано: Цвет шрифта: Текст 1

обязательном порядке прикладывается отзыв руководителя о работе выпускника при подготовке ВКР.

С целью выявления и своевременного устранения недостатков в структуре, содержании и оформлении ВКР, не позднее чем за 14 дней до даты её защиты, проводится репетиция защиты обучающимися своей работы (предзащита) в присутствии руководителя ВКР и других преподавателей выпускающего БУП.

Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Аттестационное испытание проводится в виде устного доклада обучающихся с обязательной мультимедийной (графической) презентацией, отражающей основное содержание ВКР.

По завершению доклада защищающиеся дают устные ответы на вопросы, возникшие у членов ГЭК по тематике, структуре, содержанию или оформлению ВКР и профилю ОП ВО. Доклад и/или ответы на вопросы членов ГЭК могут быть на иностранном языке.

Этапы выполнения ВКР, требования к структуре, объему, содержанию и оформлению, а также перечень обязательных и рекомендуемых документов, представляемых к защите указаны в соответствующих методических указаниях.

Оценивание результатов защиты ВКР проводится в соответствии с методикой, изложенной в оценочных материалах, ~~представлены~~представленных в Приложении к настоящей программе ГИА.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ

ГИА

Для подготовки к ГИА студенты могут использовать учебный портал ЕНУ им. Л.Г. Гумилева.

~~Указывается материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения ГИА (оснащение аудитории, необходимое техническое оборудование, компьютерная техника, специализированное ПО и т.д.).~~

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

Основная литература для подготовки к ГЭ и ~~для~~ выполнению и защите ВКР:

1. Ledaschcheva T.N., Pinaev V.E. Environmental impact fee calculation in Russia for EIA – modern practices Печать, Учебное пособие – М.: Мир науки, 2019. –Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/20MNNPU19.pdf> — Загл. с экрана. ISBN 978-5-6042807-1-3
2. Eric D. Kolaczyk. Statistical Analysis of Network Data [Электронный ресурс] : Monograph / D.K. Eric. - Электронные текстовые данные. - : Springer New York, 2009. Режим доступа: <http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=book&isbn=978-90-481-3099-3>
3. Kharlamova M.D. Kurbatova A.I. Modern Technologies of Waste Managment, Recycling and Environmental Protection / Современные методы обращения с отходами, рециклинг и защита окружающей среды - М. : Изд-во РУДН, 2017. - 98 с. : ил. Текст/электронный ресурс Библиотека РУДН
4. Evans Virginia, Evans, J. Dooley, K. Rodgers. Environmental Engineering Book 1. 2, 3 / V. Newbery : Express Publishing, 2013. - 38, 40, 41 p Учебник на английском языке Библиотека РУДН

Отформатировано: Шрифт: не курсив, Цвет шрифта: Авто

Отформатировано: Шрифт: не курсив, Цвет шрифта: Авто

Отформатировано: Шрифт: не полужирный

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

5. Burkhard, B., & Maes, J. (2017). Mapping ecosystem services. Advanced books, 1, e12837. Режим доступа: <https://ab.pensoft.net/articles.php?id=12837>

Отформатировано

6. Ekins, P., Domenech, T., Drummond, P., Bleischwitz, R., Hughes, N., & Lotti, L. (2019, July). The Circular Economy: What, Why, How and Where. In Background paper for an OECD/EC Workshop on (Vol. 5). Режим доступа: <https://www.oecd.org/cfe/regionaldevelopment/Ekins-2019-Circular-Economy-What-Why-How-Where.pdf>

Отформатировано: нумерованный + Уровень: 1 + Стиль нумерации: 1, 2, 3, ... + Начать с: 1 + Выравнивание: слева + Выровнять по: 0,63 см + Отступ: 1,27 см

Отформатировано

7. EU Environmental Impact Assessment of Projects Guidance on the preparation of the Environmental Impact Assessment Report (Directive 2011/92/EU as amended by 2014/52/EU) Электронный ресурс: https://ec.europa.eu/environment/eia/pdf/EIA_guidance_EIA_report_final.pdf

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано

8. UK Guidance Environmental Impact Assessment Explains requirements of the Town and Country Planning (Environmental Impact Assessment) Regulations 2017. Электронный ресурс: <https://www.gov.uk/guidance/environmental-impact-assessment>

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано

9. IFC Environmental and social impact assessment guidelines https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Industry_EXT_Content/IFC_External_Corporate_Site/Hydro+Advisory/Resources/Tools+and+Guidelines/

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано

10. EBRD Environmental and social impact assessments <https://www.ebrd.com/work-with-us/project-finance/environmental-and-social-impact-assessments.html>

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано

11. Ledaschcheva T.N., Pinaev V.E. Environmental impact fee calculation in Russia for EIA – modern practices Печать. Учебное пособие – М.: Мир науки, 2019. –Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/20MNNPU19.pdf> — Загл. с экрана. ISBN 978-5-6042807-1-3

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано

12. The Ellen MacArthur Foundation's report «Towards the circular economy. Economic and business rationale for an accelerated transition», 2013 Vol. 1.- 91 pp., материалы размещены в системе ТУИС РУДН

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано

13. The report of Material Economics. The Circular Economy – a Powerful Force for Climate Mitigation, 2018, 176 pp., материалы размещены в системе ТУИС РУДН

Отформатировано: нумерованный + Уровень: 1 + Стиль нумерации: 1, 2, 3, ... + Начать с: 1 + Выравнивание: слева + Выровнять по: 0,63 см + Отступ: 1,27 см

14. Neugarten, R.A., Langhammer, P.F., Osipova, E., Bagstad, K.J., Bhagabati, N., Butchart, S.H.M., Dudley, N., Elliott, V., Gerber, L.R., Gutierrez Arrellano, C., Ivanić, K.-Z., Kettunen, M., Mandle, L., Merriman, J.C., Mulligan, M., Peh, K.S.-H., Raudsepp-Hearne, C., Semmens, D.J., Stolton, S., Willcock, S. (2018). Tools for measuring, modelling, and valuing ecosystem services: Guidance for Key Biodiversity Areas, natural World Heritage Sites, and protected areas. Gland, Switzerland: IUCN, x + 70pp., материалы размещены в системе ТУИС РУДН

Отформатировано

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Отступ: Первая строка: 0 см

Дополнительная литература для подготовки к ГЭ и/или выполнению и защите ВКР:

1. ↗ Ecosystem Management: adaptive, community-based conservation / by Gary K. Meffe ... [et al.] Island Press.- 2002.- 333 p., материалы размещены в системе ТУИС РУДН

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано

2. Burrows John P. The Remote Sensing of Tropospheric Composition from Space 2011. - (Physics of Earth and Space Environments, ISSN 1610-1677) Монография. Электронные текстовые данные. <http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=book&isbn=978-3-642-14790-6> ISBN 978-3-642-14790-6. Библиотека РУДН

Отформатировано

3. Tang DanLing. Remote Sensing of the Changing Oceans 2011. Электронные текстовые данные <http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=book&isbn=978-3-642-16540-5> Библиотека РУДН

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

4. Mishchenko Michael I. Polarimetric Detection, Characterization and Remote Sensing [Электронный ресурс] : Proceedings / M.I. Mishchenko, Y.S. Yatskiv, - Электронные

Отформатировано

текстовые данные, - 2011. - (NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security ЭБС РУДН

2.

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 <http://lib.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
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevier.com/locate/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при подготовке к сдаче ГЭ и/или выполнении ВКР и подготовке работы к защите *:*

1. ~~Методические указания по выполнению и оформлению ВКР по ОП ВО~~
2. ~~Порядок проверки ВКР на объём заимствований в системе «Антиплагиат».~~
3. ~~Порядок проведения ГИА по ОП ВО «_____» с использованием ДОТ, в т.ч. процедура идентификации личности выпускника.~~
4.

~~* все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице ГИА в ТУИС!~~

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ У ВЫПУСКНИКОВ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций по итогам освоения дисциплины ОП ВО «_____» «Управление природопользованием» представлены в Приложении к настоящей программе ГИА, разработаны в ЕНУ им. Л.Н. Гумилева и представлены в соответствующих ресурсах университета-партнера.

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: Шрифт: 12 пт

Отформатировано: Шрифт: 12 пт, английский (США)

Отформатировано: По левому краю, нумерованный + Уровень: 1 + Стиль нумерации: 1, 2, 3, ... + Начать с: 1 + Выравнивание: слева + Выровнять по: 0,63 см + Отступ: 1,27 см, Автовыбор интервала между восточноазиатскими и латинскими буквами, Автовыбор интервала между восточноазиатскими буквами и цифрами

Отформатировано: Отступ: Первая строка: 0 см

Отформатировано: Цвет шрифта: Авто

*—ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).

РУКОВОДИТЕЛЬ ВЫПУСКАЮЩЕГО БУП:

Директор департамента
ЭБиМКП

Наименование БУП



Подпись

Савенкова Е.В.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Старший преподаватель
департамента ЭБиМКП

Должность, БУП



Подпись

Попкова А.В.

Фамилия И.О.

← **Отформатировано:** По левому краю, Отступ: Первая строка: 0 см