

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ И ЛИТЕРАТУРЫ

Вступительных экзаменов для поступающих в докторантуру по группе образовательных программ 8D05201 БИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Образовательные программы «D087 – Технология охраны окружающей
среды»).

- Учебное пособие/Е.Е. Аюпов - Алматы, Альманахъ, 2019. - 105 с.ISBN 978-601-7590-50-5
- Касимов, Н. С. (2015). *Проблемы экологии и восстановления земель*. Издательство МГУ.
- Глазовский, Н. Ф. (2013). *Экономика природопользования и охраны окружающей среды*. Финансы и статистика.
- Скопцова, Н. Н. (2011). *Экологическая экономика: учебник*. Юнити-Дана.
- Hepburn, C., & Bowen, A. (2013). *Prospects for a Low Carbon Economic Recovery*. The Oxford Review of Economic Policy.
- Крутов, А. Н. (2012). *Экологическая безопасность энергетики*. Энергоатомиздат.
- Sovacool, B. K. (2014). *Energy Security and Environmental Sustainability*. Routledge.
- Голубев, Ю. М. (2014). *Экологические аспекты добычи полезных ископаемых*. Недра.
- Bridge, G. (2004). *Contested Terrain: Mining and the Environment*. Annual Review of Environment and Resources.
- Саркисов, П. Д. (2015). *Современные методы утилизации и переработки отходов*. Инфра-М.
- Pichtel, J. (2014). *Waste Management Practices: Municipal, Hazardous, and Industrial*. CRC Press.
- Яблоков, А. В. (2014). *Биоразнообразие и экосистемные услуги: теория и практика*. Наука.
- Cardinale, B. J., Duffy, J. E., Gonzalez, A., Hooper, D. U., Perrings, C., Venail, P., ... & Naeem, S. (2012). *Biodiversity Loss and Its Impact on Humanity*. Nature.
- Сидоров, В. В. (2012). *Методы оценки загрязнения водных объектов*. Гидрометеоиздат.
- UNESCO (2009). *Water in a Changing World*. The United Nations World Water Development Report 3.
- Смирнов, Н. Н. (2015). *Охрана редких и исчезающих видов*. Наука.
- Primack, R. B. (2014). *Essentials of Conservation Biology*. Sinauer Associates.
- Захаров, В. М. (2014). *Климатические изменения и биоразнообразие*. Наука.
- Dawson, T. P., & Fisher, J. B. (2013). *Managing for Climate Change: The Role of Ecosystem Services*. Cambridge University Press.

- Беляев, А. Н. (2013). *Экологический мониторинг и охрана атмосферного воздуха*. Гидрометеиздат.
- Seinfeld, J. H., & Pandis, S. N. (2016). *Atmospheric Chemistry and Physics: From Air Pollution to Climate Change*. Wiley-Interscience.

Тематика эссе по ГОП D087 – Технология охраны окружающей среды

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)	Эссе тақырыбы (ағылшын тілінде)
1	Бұзылған жерлерді қалпына келтірудің инновациялық әдістері және олардың экологиялық тиімділігі	Инновационные методы восстановления деградированных земель и их экологическая эффективность	Innovative methods for restoring degraded lands and their environmental effectiveness
2	Төмен көміртекті экономикаға көшудің экономикалық және экологиялық аспектілер	Экономические и экологические аспекты перехода к низкоуглеродной экономике	Economic and environmental aspects of the transition to a low-carbon economy
3	Энергетика және экология: даму мен қоршаған ортаны сақтау арасындағы тепе-теңдік	Энергетика и экология: баланс между развитием и сохранением окружающей среды	Energy and ecology: balance between development and environmental conservation
4	Табиғи ресурстарды өндірудің экологиялық салдары: зиянды азайту жолдары	Экологические последствия добычи природных ресурсов: пути минимизации ущерба	Environmental consequences of natural resource extraction: ways to minimize damage
5	Урбанизациядағы қалдықтарды басқарудың мәселелері мен болашағы	Проблемы и перспективы управления отходами в условиях урбанизации	Problems and prospects of waste management in urbanization
6	Антропогендік факторлардың биоалуантүрлілікке және экожүйе қызметтеріне әсері	Влияние антропогенных факторов на биоразнообразие и экосистемные услуги	Impact of anthropogenic factors on biodiversity and ecosystem services
7	Судың ластану қаупін бағалау және басқару: заманауи әдістер мен тәсілдер	Оценка и управление рисками загрязнения воды: современные методы и подходы	Assessment and management of water pollution risks: modern methods and approaches
8	Сирек кездесетін және жойылып бара жатқан түрлерді сақтаудағы ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың рөлі	Роль заповедных территорий в сохранении редких и исчезающих видов	The role of protected areas in the conservation of rare and endangered species
9	Климаттың өзгеруі жағдайында биоалуантүрлілікті басқару	Управление биоразнообразием в условиях климатических изменений	Managing biodiversity under climate change
10	Қалалық және өнеркәсіптік аймақтардағы ауа сапасын бақылау және басқару	Мониторинг и управление качеством воздуха в городских и промышленных зонах	Monitoring and management of air quality in urban and industrial areas