КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. АЛЬ-ФАРАБИ

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРА

ПРОГРАММА

ИТОГОВОГО ЭКЗАМЕНА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

GUOS 5208 «Геопространственное управление окружаюшей средой»

«7М05205 География и дипломатия энергоресурсов»

2 курс, осенний семестр

АЛМАТЫ, 2022

Программа итогового экзамена по дисциплине «Геопространственное управление окружаюшей средой» по специальности «7М05205 География и дипломатия энергоресурсов» подготовлена профессором кафедры географии, землеустройства и кадастра КазНУ имени аль-Фараби Аскаровой М.А.

Программа рассмотрена на заседании кафедры географии, землеустройства и кадастра

Протокол № \_\_\_ от «» сентября 2022 г.

Заведующая кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нюсупова Г.Н.

1. **Введение**

По результатам обучения за 15 недель в конце проводится итоговый экзамен в устной форме. При сдаче итогового экзамена требуется представить полные ответы на поставленные вопросы.

В программу включены все темы курса для подготовки к экзамену и рекомендуемые книги и правила чтения литературы.

Ответ студента на итоговом экзамене оценивается по балльной системе. На основании академической политики КазНУ (2019 г.):

2.17.3. Оценка текущего, рубежного и полусеместрового контроля успеваемости составляет 60% от итоговой оценки знаний по дисциплине, оценка итогового экзамена составляет 40% от итоговой оценки по дисциплине.

2.17.4. Итоговая оценка по дисциплине подсчитывается только в случае, если обучающийся имеет положительные оценки, как по рубежному, так и итоговому контролю.

**Форма экзамена**: Экзамен по дисциплине «Геопространственное управление окружающей средой» для магистрантов специальности проводится в устной форме онлайн формате согласно выбранной платформе ВКС.

**Экзаменационные вопросы будут даны посредством случайной генерации сотрудниками деканата.**

1. Экзамен проводится по расписанию.

2. Студенты и преподаватель должны заранее знать дату и время экзамена.

3. Обязательно разместить в ИС Univer документ «Итоговый экзамен по дисциплине».

4. Вход обучающимся в аудиторию, где проводится письменный экзамен, разрешается только по документу, удостоверяющему личность (зачетная книжка или студенческий билет). Запрещается присутствие лиц, не принимающих участие в процедуре проведения экзаменов.

5. Проверяющий проводит сверку документа, удостоверяющего личность, с ведомостью допуска к экзамену. Студент, имеющий рейтинг-допуск по дисциплине менее 50%, к сдаче письменного экзамена не допускается. Опоздавшие студенты к экзамену не допускаются.

6. Студенты, присутствующие на экзамене, должны расписаться в ведомости допуска.

8.Дляответа на все вопросы экзаменационного билета дается 15-20 минут. Для подготовки - 10 минут.

9. Cтудент, вызванный членами комиссии, удостоверяет свою личность, выбирает билет, и после подготовки за установленный преподавателем или комиссией период времени отвечает на вопросы билета.

10. Во время письменного экзамена разрешается пользоваться справочными материалами, которые были заявлены ведущим преподавателем (справочные материалы должны быть вложены в конверт с билетами, либо должны быть прописаны в тексте задания).

11. Если обучающийся не соблюдает установленные требования на экзамене: использует шпаргалки, мобильные и другие устройства, допускает дисциплинарные нарушения, мешает своими действиями другим обучающимся, преподаватель вправе удалить его из аудитории. В этом случае составляется акт о нарушении процедуры экзамена, в ведомости проставляется «0»

12. В течении 48 часов выставляются набранные студентами баллы в аттестационную ведомость

**2. ТЕМЫ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ**

1. История становления управления как науки.
2. Природопользование и природные системы.
3. Понятие геопространства и геосистемы в географии.
4. Экологическая безопасность окружающей среды как важный фактор устойчивого развития.
5. Воздействие человека на природные системы.
6. Взаимодействие общества и природы в процессе производства.
7. Нормирование качества окружающей среды.
8. Современное состояние и качество атмосферной среды РК.
9. Влияние изменения климата на сельское хозяйство.
10. Пути рационального использования природных ресурсов.
11. Мониторинг состояния водных ресурсов РК.
12. Оценка экологического состояния гео-и экосистем и их компонентов.
13. Состояние земельных ресурсов в агроценозах РК.
14. Государственная система управления охраной окружающей среды и природопользованием.
15. Проблема опустынивания в мире и в РК и мероприятия по ее оптимизации.
16. Управление процессом природопользования.
17. Концепция ресурсных циклов по И.В.Комару.
18. Роль особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в устойчивом развитии среды.
19. Опережающее и оперативное управление состоянием геосистем.
20. Управление ОС: оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
21. Экологическая экспертиза и лицензирование в природопользовании.
22. Управление опасными природными процессами: причины и последствия.
23. Правовые основы экономического механизма охраны окружающей среды и природопользования.
24. Рекультивация или способы **в**осстановления нарушенных земель в регионах страны.
25. Юридическая ответственность за нарушение экологического законодательства.
26. Сущность экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) как управленческого мероприятия.

**3. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

Основная:

1. Bailey, Robert G.(2009). Ecosystem Geography. Springer-Verlag New York. ISBN 978-0-387-89516-1
2. Shepherd, G. (ed.) 2008. The Ecosystem Approach: Learning from Experience. [International Union for Conservation of Nature and Natural Resources](https://en.wikipedia.org/wiki/International_Union_for_Conservation_of_Nature_and_Natural_Resources), Gland, Switzerland
3. Daniel R.Williams**.** Environmental Meaning and Ecosystem Management: Perspectives from Environmental Psychology and Human Geography. [Society and Natural Resources](http://www.researchgate.net/journal/0894-1920_Society_and_Natural_Resources) (Impact Factor: 1.09). 09/1996; 9(5):507-521. DOI: 10.1080/08941929609380990
4. Арустамов Э.А. Экологические основы природопользования: учеб.: рек. Мин. обр. РФ / Э.А. Арустамов, Н.В. Баркалова, И.В. Левакова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2005. – 317 с.
5. Бобылев С.Н. Экономика природопользования: учеб. рек. Мин. обр. РФ / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев. – М.: Инфра-М, 2010. – 501 с.
6. Емельянов А.Г. Основы природопользования: учеб.: доп. Мин. обр. РФ / А.Г. Емельянов. – 4-е изд., стер. – М.: Академия, 2008. – 297 с.
7. Лукъянчиков Н.Н. Экономика и организация природопользования: учеб.: рек. Мин. обр. РФ / Н.Н. Лукъянчиков, И.М. Потравный. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 688 с.

**Дополнительная:**

* 1. Масленникова И.С. Управление экологической безопасностью.
	СПб.: СПбГИЭУ, 2001.
	2. Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2000 году /
	Под ред. А.С.Баева, Н.Д.Сорокина. СПб., 2001.
	3. Охрана окружающей среды, природопользование и обеспечение экологической безопасности в Санкт-Петербурге в 2004 году /
	Под ред. А.С.Баева, Н.Д.Сорокина. СПб., 2005.
	4. Пашков Е.В., Фомин Г.С., Красный Д.В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления. М.: ИПК
	«Издательство стандартов», 1997.
	5. Экология / Под ред. проф. Денисова В.В. Ростов н/Д.: Изд. центр
	«МарТ», 2005.
	6. [www.un.org/russian/](http://www.un.org/russian/)