КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. АЛЬ-ФАРАБИ ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРА

ПРОГРАММА

ИТОГОВОГО ЭКЗАМЕНА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

GUNP 7301 «ГИС В УПРАВЛЕНИИ НАУЧНЫМИ ПРОЕКТАМИ»

«8D05210-Геоматика и пространственное планирование»

АЛМАТЫ, 2021

Программа итогового экзамена по дисциплине «ГИС в управлении научными проектами» по специальности «8D05210 - Геоматика и пространственное планирование» подготовлена PhD., и.о. доцентом кафедры географии, землеустройства и кадастра КазНУ имени аль-Фараби Калимурзиной А.М.

Программа рассмотрена на заседании кафедры географии, землеустройства и кадастра

Протокол № от «9» ноября 2021 г.

Заведующая кафедрой \_ \_ Нюсупова Г.Н.

# I. ВВЕДЕНИЕ

Итоговый экзамен по дисциплине «Открытое программное обеспечение ГИС» для докторантов специальности «8D05210-Геоматика и пространственное планирование» подготовлен в форме устного экзамена: традиционный – ответ на вопросы. Устный экзамен - согласно расписанию экзамена преподаватель или член альтернативной комиссии, который будет принимать экзамен связывается со студентом через онлайн-платформу для вебинаров (корпоративное соединение Microsoft Teams, Cisco Webex, BigBlueButton в СДО Moodle, а также внешние ресурсы ZOOM, Skype, и другие), осуществляя видеозапись совместной работы. В начале экзамена преподаватель опубликует один билет во время экзамена в чате перед опросом для каждого конкретного экзаменуемого в соответствии с тематикой программы. Экзаменационные билеты не предоставляются студентам заранее. Каждый билет имеет 3 вопроса. Студентам предоставляется 20 минут времени на подготовку. Копирование и консультации во время подготовки не допускаются. Камера должна быть направлена непосредственно на студентов. У вас будет 15-20 минут, чтобы ответить на все вопросы билета.

# ТЕМЫ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЗАДАНИЙ

1. История становления проектного менеджмента как науки. Принципы и стандарты менеджмента

2. Общее и проектное управление. Жизненный цикл ГИС-проекта.

3. Классификация проектов и разновидностей управления проектами.

4. Определение проекта ГИС: обзор, цели, задачи.

5. Определение задач для проекта.

6. Оценка сроков выполнения заказа и затрат.

7. Определение последовательности задач по проекту.

8. Роль WOBS (схемы декомпозиции рабочего задания) для проекта.

9. Выявление критических заданий.

10. Подготовка технического задания на проект.

11. Реализация проекта. Определение потребности в персонале

12. Распределение ответственности за выполнение пакетов работ.

13. Определение стиля управления.

14. Методы и организационные инструменты управления проектами.

15. Состояние проектного менеджмента в Казахстане.

# РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

**Основная:**

Курлович, Д.М. Геоинформационные методы анализа и прогнозирования погоды : учеб.-метод. пособие / Д.М. Курлович. – Минск : БГУ, 2013. – 191 с.

Курлович, Д.М. ГИС анализа и моделирование: курс лекций / Д.М. Курлович. – Минск: БГУ, 2016. – 191 с.

Середович, В.А. Геоинформационные системы (назначение, функции,

классификация): монография/В.А. Середович, В.Н. Клюшниченко, Н.В. Тимофеева. – Новосибирск : СГГА, 2009. – 192 с.

В.П.Раклов Картография и ГИС /учебное пособие Москва 2009 г.- 119

с.

Геоинформационные системы и технологии /Сибирский федеральный

университет – Красноярск 2007 150 с.

# Дополнительная:

<https://www.dataplus.ru/> <https://sovzond.ru/> <https://www.esri-cis.ru/products/> <https://desktop.arcgis.com/ru> <https://gis-center.kz/ru/>