**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ Факультет географии и природопользования**

**Кафедра картографии и геоинформатики**

**ПРОГРАММА**

итогового экзамена по дисциплине

**SIBPK 7202 - Современная база производства карт**

по образовательной программе «8D07303 - Картография»

1 курс, очное обучение

Алматы, 2022

Программа итогового экзамена по дисциплине **SIBPK 7202 – «Современная база производства карт»** составлена доцентом кафедры картографии и геоинформатики Е.С. Орынгожиным на основании учебного плана образовательной программы ОП «8D07303 - Картография»«8D07302 - Геоинформатика»

Рассмотрена и рекомендована на заседании кафедры картографии и геоинформатики «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г., протокол №\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Асылбекова

**ПРАВИЛА И ОПИСАНИЕ ФОРМ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО ЭКЗАМЕНА**

**по дисциплине SIBPK 7202 – «Современная база производства карт»**

1. Правила проведения итогового экзамена будет размещена в системе, в которой будет организовано тематические вопросы по дисциплине:

− в системе Универ, в УМКД, во вкладке «Программа итогового экзамена по дисциплине»;

2. После загрузки Правил в систему, в чате мессенджера, сообщается докторантам, в какой именно системе они могут ознакомиться с «Правилами проведения итогового экзамена»

3. Каждый докторант в чате обязательно должен подтвердить, что он ознакомился с графиком, правилами, с требованиями инструкции по прокторингу.

4. В запланированный по расписанию день докторантам напоминается об экзамене.

**Форма экзамена – устный**

**Для кого рекомендуется:** докторанты 1 курса, специальности «8D07302 - Геоинформатика»

**График проведения экзамена:** по расписанию, смотреть расписание

Проводится на платформе: **Система «Univer» Формат экзамена – офлайн.**

**Условие экзамена:** докторант должен подготовится за **30 минут до начала** в соответствии с требованиями инструкции.

**Количество экзаменационных вопросов:** 3 вопроса.

**Контроль прохождения экзамена – видеонаблюдение.**

**Длительность экзамена:** на подготовку одного докторанта 20 минут, на устный ответ -15 минут.

**Политика оценивания:** Оценивание проводится членами комиссии утверждённым на кафедре по 100 бальной системе.

**Время на выставление баллов – до 48 часов.**

**В Системе Универ** – баллы выставляется вручную преподавателем в экзаменационную ведомость.

Примечание: результаты экзамена могут быть пересмотрены по результатам видеонаблюдения. Если докторант нарушал правила прохождения экзамена, его результат будет аннулирован.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДЕКАНА ПО УМВР Генерирует на своей странице экзаменационные билеты по определенным дисциплинарным группам. При генерации можно указать весь список докторантов группы, либо выборочно указать магистрантов (для пересдачи).

• При генерации количество билетов должно быть больше, чем количество выбранных докторантов.

• Генерация должна проходить в рамках той группы по дисциплине, которая указана в расписании экзаменов.

• Генерация возможна только до наступления даты и времени экзамена. В случае повторной генерации для докторантов, которые пересдают, необходимо вновь изменить дату и время группы в расписании экзаменов.

*Цель и задачи дисциплины:* Объяснение современной информационной основы производства карт с использованием современной информации в обучении.

*Задачи:* Умение использовать карты в производстве с использованием современной информации в ходе обучения. Проведение работы по изготовлению карт с использованием современной информации при обучении современным информационным основам производства карт. Оценка качества производства карт с использованием современной информации при обучении современной информационной базе производства карт. Использование новых инструментов при использовании современной информации при производстве карт. Создание современной информационной базы для производства карт при полном изучении теоретических занятий. Использование современных информационных документов при изготовлении карт на практических занятиях.

*Компетенции (результаты обучения):*

Изучение данной дисциплины «Современная база производства карт» является необходимой основой для последующего использования полученных компетенций в подготовке докторской диссертации PhD и дальнейшей профессиональной деятельности. При обучении современным информационным основам производства карт необходимо уметь использовать современную информацию в производстве карт. Необходимо подготовить современные технологии в современной информационной базе картографического производства. Должен иметь полное знание теоретических и практических занятий, уметь и уметь создавать текущую информационную базу картографического производства.

*Темы, по которым создаются задания:*

1. Этапы развития картографии. Его научно-практическое значение и основные направления.

2. Современные сведения геологического картографирования. Виды карт.

3. Содержание карт, особенности композиции и оформления. Новые методы создания карт.

4. Тектоническое и неотектоническое картографирование. Их содержание, оформление и композиция.

5. Геоморфологическое картографирование. Виды и содержание карт Роль карт в тематических картах.

6. Особенности оформления и оформления карты. Карты составлены по морфогенетическому принципу. Геоморфологические карты, принципы генетических, морфогенетических и морфоструктурных легенд карт.

7. Климатическое картирование. Источники, методы и принципы картографирования.

8. Гидрологическое картирование. Содержание, виды и назначение гидрологических карт.

9. Почвенное картирование. Географические и генетические основы содержания почвенной карты.

10. Особенности оформления и оформления карты. Новые методы почвенной картографии.

11. Геоботаническая картография. Значение и виды карт.

12. Содержание карт растений. Обобщение на карте растительности. Новое направление картографии.

13. Использование ландшафтно-картографических материалов в геодезии и картографии.

14. Принципы классификации. Прикладные ландшафтные карты.

15. Составление и оформление с использованием новой информации в индустрии.

*Литература:*

1. Вышивкин Д.Д. Геоботаническое картографирование. М.:Изд-во Моск.ун-та, 2019.

2. Книжников Ю.Ф., Кравцова В.И., Тутубалина О.В. Аэрокосмические методы географических исследований. Учеб. М.:Изд. Центр «Академия», 2020.

3. Лурье И.К. Основы геоинформатики и создание ГИС. М.: ИНЭКС, 2020.

4. Спиридонов А.И. Геоморфологическое картографирование. М.:Недра, 2018.

5.Тикунов В.С. Моделирование в картографии: Учебник. М.:Изд-во МГУ, 2020.

6. Интернет ресурс: <http://elibrary.kaznu.kz/ru>