**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ**

**Факультет географии и природопользования**

**Кафедра картографии и геоинформатики**

 **Утверждаю**

 Декан факультета

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сальников В.Г.

 "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**SIBPK 7202 - Современная база производства карт**

по образовательной программе «8D07303 - Картография»

Количество кредитов - 5

**Алматы 2023 г.**

Учебно-методический комплекс дисциплины SIBPK 7202 – «Современная база производства карт» составлен д.т.н., доцентом Е.С. Орынгожиным в соответствии учебному плану образовательной программы 8D07303 – «Картография»

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры картографии и геоинформатики

Протокол №\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

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

Рекомендовано методическим советом факультета

Протокол №\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

 Председатель методического бюро

 факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.Д.Абубакирова

**Предисловие**

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.

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

*Содержание курса***:** курс предназначен для решения вопросов при обучении современным информационным основам производства карт необходимо уметь использовать современную информацию в производстве карт.

*Задачи дисциплины*: 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.

Темы для контроля.

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

Тема 2. Современные сведения геологического картографирования. Виды карт.

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

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

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

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

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

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

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

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

Тема 11. Геоботаническая картография. Значение и виды карт.

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

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

Тема 14. Принципы классификации. Прикладные ландшафтные карты.

Тема 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>