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

**Факультет географии и природопользования**

**Образовательная программа по специальности «8D01503 - География»**

Дисциплина: Современные методы географических исследований.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код дисциплины | Название дисциплины | Тип | Кол-во аудит часов в неделю | Кол-во часов всего | Академический кредит |
| Лек | Практ | Лаб |
|  | Современные методы географических исследований  |  | 45 | 15 |  | 150 | 5 |
| Лектор  | Келинбаева Роза Жармухаметовна  |
| e-mail | E-mail: zhar.80@mail.ru |
| Телефоны | Телефон: 3773355 (14-87) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Академическая презентация курса** | Цель курса: научить современным методам географических исследований и применять методы в повседневной практике и научно-полученных знаниях.Результаты обучения: этот курс подготовит вас к работе со следующими удобствами- освоить концептуальный исследовательский аппарат методов географического исследования;- использование общенаучных методов в комплексных географических исследованиях;- освоить результаты интерпретации картографическим, геохимическим, геофизическим, математическим, аэрокосмическим и космическим методами;Дисциплина готовит решение следующих профессиональных задач:- обучает студентов, магистрантов о возможностях, потребностях и достижениях студентов.- использовать возможности исследовательской среды для обеспечения качества, включая самостоятельное обучение и личностный рост с использованием информационных технологий, исследовательской деятельности и планирования карьеры. |
| Пререквизиты  | «Физическая география материалов и океанов», «Общая экономическая и социальная география», «Методика преподавания и обучения» |
| Постреквизиты | Педагогическая практика |
| Информационные ресурсы  | 1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: Пономарио-Термо-логическое слово - М .: Мысль, 19832. Баранский Н.Н. Принципы географического зрения: передаваемые транзакции. - М:Дело, 19803. Максаковский В.П. Географическая культура. - М .: Гуманит. издат.Центр Владос, 19984. Географическая энциклопедия: фонетика и термин. - М:Сов. Энциклопедия, 19885. Зенис З.Е. Методология и методы социально-экономических исследованийИсследование. - Рига, 19806. Дьяконов К. Н., Касимов Н. С., Тикунов В. С. Современные методы географических исследований. - М .: Просвещение, 1996онлайн:Вы можете подготовиться к экзамену по отдельным учебным материалам в разделе УМКД на своей персональной странице на сайте univer.kaznu.kz. |
| Академическая политика курса в контексте университетских ценностей  | Все виды работ необходимо выполнять и защищать в указанные сроки. Докторанты, не сдавшие очередное задание или получившие за его выполнение менее 50% баллов, имеют возможность отработать указанное задание по дополнительному графику. Докторанты, пропустившие семинарские занятия по уважительной причине, отрабатывают их в дополнительное время в присутствии преподавателя, после допуска. Докторанты, не выполнившие все виды работ, к экзамену не допускаются. Кроме того, при оценке учитывается активность и посещаемость магистрантов во время занятий.будьте толерантны, уважайте чужое мнение. Возражения формулируйте в корректной форме. Плагиат и другие формы нечестной работы недопустимы. Недопустимы подсказывание и списывание во время сдачи СРД, промежуточного контроля и финального экзамена, копирование решенных задач другими лицами, сдача экзамена за другого студента. Докторант, уличенный в фальсификации любой информации курса, несанкционированном доступе в Интранет, пользовании шпаргалками, получит итоговую оценку «F».За консультациями по выполнению самостоятельных работ (СРД), их сдачей и защитой, а также за дополнительной информацией по пройденному материалу и всеми другими возникающими вопросами по читаемому курсу обращайтесь к преподавателю в период его офис-часов. |
| Политика дисциплины | Соответствующие сроки домашних заданий или проектов могут быть продлены в случае смягчающих обстоятельств (таких, как болезнь, экстренные случаи, авария, непредвиденные обстоятельства и т.д.) согласно Академической политике университета. Участие докторанта в дискуссиях и упражнениях на занятиях будут учтены в его общей оценке за дисциплину. Конструктивные вопросы, диалог, и обратная связь на предмет вопроса дисциплины приветствуются и поощряются во время занятий, и преподаватель при выводе итоговой оценки будет принимать во внимание участие каждого студента на занятии.  |

**Календарь реализации содержания учебного курса:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Неделя | Название темы | Кол-во часов | Максимальный балл |
| **Модуль 1. Организация учебного процесса** |
| 1 - 2 | Лекция 1 - 2. Введение. Новые методы, внедренные в географическую практику 30-50-х годов 20 века. | 4 |  |
| Семинарское занятие 1-2. Методы географии, их взаимодействие с другими методами науки и методы в теории, методы, принципы. | 2 | 16 |
| 3 | Лекция 3. Новые методы, внедренные в географические исследования в 60-80-е годы XX века. | 2 |  |
| Семинарское занятие 3. Классификация географических методов | 1 | 8 |
| СРД. Прием и сдача СРДП 1. Сущность и содержание аэро-, геохимические и геофизические методы.. | 1 | 25 |
| 4 | Лекция 4. Использование новых методов географических исследований в компьютерном моделировании, географическом прогнозировании и географической трансформации. | 2 |  |
| Семинарское занятие 4. Анализ методов в современных географических исследованиях. | 1 | 8 |
| СРД. Прием и сдача СРДП 2. Сравнение новых методов, введенных в 30–50-е годы XX века и в 60–80-е годы XX века | 1 | 25 |
| 5 | Лекция 5. Географические методы, используемые в полевых исследованиях | 2 |  |
| Семинарское занятие 5. Анализ геохимических методов | 1 | 8 |
|  | Коллоквиум 1 |  | 10 |
|  | **Итого за 1-ый РК** |  | 100 |
| 6 – 7 | Лекция 6 - 7. Математические методы, используемые в географических исследованиях | 4 |  |
| Семинарское занятие 6 - 7. Составление структурной схемы современных географических методов исследования. | 2 | 16 |
| СРД. Прием и сдача СРДП 3. Прогнозирование результатов дистанционного исследования Земли, компьютерное моделирование геохимических и математических методов, изменений в окружающей среде. | 1 | 15 |
| 8 – 9  | Лекция 8-9. Географическая модель и географическое моделирование. | 4 |  |
| Семинарское занятие 8-9. Определить взаимосвязь между методами географических исследований и другими научными методами и составить схему. | 2 | 16 |
| СРД. Прием и сдача СРДП 4. Сущность и содержание дистанционного зондирования Земли. | 1 | 15 |
| 10 | Лекция 10. История возникновения и развития аэрокосмических исследований. | 2 |  |
| Семинарское занятие 10. Различие между методом аэрокосмических исследований и другими методами. | 1 | 8 |
| СРД. Прием и сдача СРДП 5. Создание схемы классификации географических методов Жекулин В.С. | 1 | 20 |
|  | Коллоквиум 2  |  | 10 |
|  | Итого 2-ой РК |  | 100 |
|  |
| 11-12 | Лекция 11-12. Описательные методы географических исследований В.П. Макаксовского | 4 |  |
| Семинарское занятие 11-12. Разработка основных принципов методов классификации с использованием схемы классификации В.П. Макаковского для географической культуры и ее географических исследований. | 2 | 16 |
| СРД. Прием и сдача СРДП 6. Подготовить реферат по интерактивным методам обучения. | 1 | 25 |
| 13 | Лекция 13. Вклад зарубежных ученых в методы географических исследований. | 2 |  |
| Семинарское занятие 13. Создать диаграмму географических взаимодействий, используя методы других ученых | 1 | 8 |
| СРД. Прием и сдача СРДП 7. Особенности подготовки научной статьи. | 1 | 25 |
| 14-15 | Лекция 14-15. Геоинформационные системы и методы, используемые в компьютерном моделировании | 4 |  |
| Семинарское занятие 14-15. Создать географическую схему классификации для Максаксовского. | 2 | 16 |
|  | **Коллоквиум 3** |  | 10 |
|  | **Итого за 3-ой РК**  |  | **100** |
|  | **Экзамен** |  | **100** |
|  | **ВСЕГО** |  | **100** |

Декан факультета Сальников В.Г.

Председатель методбюро Сагымбай О.Ж.

Заведующий кафедрой Нюсупова Г.Н.

Лектор Келинбаева Р.Ж.