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

**Факультет истории, археологии и этнологии**

**Кафедра археологии, этнологии и музеологии**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ**Декан факультета**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Ногайбаева М.С.****«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.** |

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

**ENMA7203; ENMA7204 «Естественно-научные методы в археологии»**

Специальность «*6Д020800 - Археология и этнология*»

Основная образовательная программа

Курс – 1 курс

Семестр – Осенний

Кол-во кредитов – 3

**Алматы 2017 г.**

Учебно-методический комплекс дисциплины составил: Бексеитов Г.Т.

На основании рабочего учебного плана по специальности «*6Д020800 - Археология и этнология*»

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры археологии, этнологии и музеологии

06 июня 2017 г., протокол № 38

Заведущий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Омаров Г.К.

Рекомендован методическим бюро факультета

08 июня 2017 г., протокол № 11

Председатель методбюро факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тасилова Н.А.

**Силлабус**

**осенний семестр 2017-2018 уч. год**

Академическая информация о курсе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код дисциплины | Название дисциплины | Тип | Кол-во часов в неделю | Кол-во кредитов | ECTS |
| Лек | Практ | Лаб |
| **ENMA7203; ENMA7204** | Естественно-научные методы в археологии | ОК | 2 | 1 | 0 | 3 | 5 |
| ЛекторСеминарист | Бексеитов Галымжан Тукымбаевичк.и.н., доцент | Офис-часы | по расписанию |
| e-mail | Лектор: bek\_ok@mail.ru |
| Телефоны  | Лектор: 8 707 506 62 62 | Аудитория  | по расписанию |

|  |  |
| --- | --- |
| **Академическая презентация курса** | В академической программе бакалавриата специальности «Естественно-научные методы в археологии» курс является обязательным профессиональным. **Цель курса:** сформировать профессиональные компетенции в системе:**Когнитивные:** способность системного представления и понимания особенностей становления и развития археологии;**Функциональные:** способность применять научные знания и знание методологии исследования в решении профессиональных практических задач, связанных с музейной сетью; сформировать способность к критическому анализу, оценке и синтезу новых идей в контексте современных археологии;**Системные**: способность развернуть фрагмент собственного исследования в контексте одной из парадигм и представить его в виде проектного исследования;**Социальные:** быть способным поделиться полученными результатами исследования с научной общественностью, вступить в диалог, отстоять свою точку зрения;**Метакомпетенции:** быть способным оценить значимость полученных результатов проектного исследования в собственном профессиональном развитии.   |
| **Пререквизиты**  | 7В Естественно-научные методы в археологии |
| **Литература и ресурсы** | 1.Археология и естественные науки// МИА . № 128.М., 1965;2.Бурлацкая С.П., Нечаева Т.Б. Датирование археологических объектов   археомагнитным методом/ Археология и естественные науки, Под ред.  Колчина Б.А. , М., 1965;3.Ваганов П.А. Физики дописывают историю. Л., 1964; |
| **Академическая политика курса в контексте университетских морально-этических ценностей**  | **Правила академического поведения:** Обязательное присутствие на занятиях, недопустимость опозданий. Отсутствие и опоздание на занятия без предварительного предупреждения преподавателя оцениваются в 0 баллов.Обязательное соблюдение сроков выполнения и сдачи заданий (по СРС, рубежных, контрольных, проектных и др.), проектов, экзаменов. При нарушении сроков сдачи выполненное задание оценивается с учетом вычета штрафных баллов.**Академические ценности:**Академическая честность и целостность: самостоятельность выполнения всех заданий; недопустимость плагиата, подлога, использования шпаргалок, списывания на всех этапах контроля знаний, обмана преподавателя и неуважительного отношение к нему (Кодекс чести студента КазНУ).Студенты с ограниченными возможностями могут получать консультационную помощь по указанным выше телефону и адресам электронной почты. |
| **Политика оценивания и аттестации** | **Критериальное оценивание:** оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзаменах).**Суммативное оценивание:** оценивание присутствия и активности работы в аудитории; оценивание выполненного задания, СРС (проекта / кейса / программы)Формула расчета итоговой оценки. |
| **Календарь реализации содержания учебного курса:** |
| **Неделя / дата** | **Название темы (лекции, практического занятия, СРС)** | **Кол-во часов** | **Максимальный балл** |
| **1** | **Лекция 1** Классификация естественно-научных методов, применяемых в археологии**.** | 2 |  |
| **Семинар 1**  Биологические методы в археологии. | 1 | 10 |
| **2** | **Лекция 2**  Антропологический метод и другие методы изучения останков древнего человека**.** | 2 |  |
| **Семинар 2**  Антропохимический метод.  | 1 | 10 |
| **3** | **Лекция 3**  Вводный обзор основных групп методов. | 2 |  |
| **Семинар 3**  Геология и геоморфология | 1 | 8 |
| **СРСП 1** Системы координат для определения положения точек земной поверхности |  | 15 |
| **4** | **Лекция 4** Археологическая разведка.  | 2 |  |
| **Семинар 4**  Магниторазведка. | 1 | 8 |
| **5** | **Лекция 5**  Методы датирования: терминология и основы. | 2 |  |
| **Семинар 5**  Геологические методы. | 1 | 8 |
| **6** | **Лекция 6**  Радиометрические методы датирования. |  |  |
| **Семинар 6**  Физические методы датирования. |  | 8 |
| **СРСП 2** Почвоведение | 2 | 26 |
| **7** | **Лекция 7**  Дендрохронологический метод. | 2 |  |
| **Семинар 7**  Палинологический метод датирования | 1 | 8 |
|  | **Рубежный контроль 1**  |  | 100 |
|  | **Midterm** **Exam** |  | 100 |
| **8** | **Лекция 8**  Палеоботанические методы. | 2 |  |
| **Семинар 8** Молекулярно-генетический анализ. | 1 | 8 |
| **9** | **Лекция 9**  Палеофаунистические методы. | 2 |  |
| **Семинар 9**  Радиоуглеродный анализ | 1 | 8 |
| **СРСП 3** GPS навигация |  | 15 |
| **10** | **Лекция 10**  Геологические методы в археологии. | 2 |  |
| **Семинар 10**  Изотопный анализ | 1 | 8 |
| **11** | **Лекция 11**  Стратиграфический метод. | 2 |  |
| **Семинар 11** Териологический метод | 1 | 8 |
| **СРСП 4** Географическая информационная система |  | 15 |
| **12** | **Лекция 12**   **«**Палеомагнитный метод в археологии | 2 |  |
| **Семинар 12**  Радиокарбонный анализ | 1 | 8 |
| **13** | **Лекция 13**  Радиационная дозиметрия | 2 |  |
| **Семинар 13** Термолюминисцентный анализ | 1 | 8 |
| **СРСП 5** Электронный (спиновый) парамагнитный резонанс (ЭПР) |  | 15 |
| **14** | **Лекция 14**  Новейшие физико-химические методы в археологии. | 2 |  |
| **Семинар 14**  Анализ по керамике | 1 | 8 |
| **15** | **Лекция 15**  Териологический метод | 2 |  |
| **Семинар 15** Дендрохронологический анализ | 1 | 8 |
| **Рубежный контроль 2**  |  | 100 |

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Г.Т. Бексеитов**

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Г.К. Омаров**

Председатель методического

бюро факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Н.А. Тасилова**