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

**Факультет биологии и биотехнологии**

**Кафедра биоразнообразия и биоресурсов**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ**  **Декан факультета**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Заядан Б.К.**  **"\_\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.** |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

**6305 LP «Ландшафтное проектирование»**

Специальность «7M05112 – Геоботаника»

|  |  |
| --- | --- |
| Курс | 2 |
| Семестр | 3 |
| Кол-во кредитов | 5 |
| Лекция | 15 часов |
| Семинар | 30 часов |
| СРМП | 7 |

**Алматы 2021 г.**

Учебно-методический комплекс дисциплины составлен З.А. Инеловой, к.б.н., ассоциированным профессором

На основании рабочего учебного плана по специальности «7M05112 – Геоботаника» факультета биологии и биотехнологии

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры биоразнообразия и биоресурсов

от «15 » июня 2021 г., протокол № 37

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Курманбаева М.С.

(подпись)

Рекомендован методическим бюро факультета

«15 » июня 2021 г., протокол № 37

Председатель методбюро факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Назарбекова С.Т.

(подпись)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Казахский национальный университет им. аль-Фараби**  **Силлабус**  **(Код 6305 LP) Ландшафтное проектирование**  **Осенний семестр 2021-2022 уч. год** | | | | | | | | | | | |
| **Код дисциплины** | **Название дисциплины** | **Самостоятельная работа студента (СРМ)** | | **Кол-во часов в неделю** | | | | | **Кол-во кредитов** | | **Самостоятельная работа студента под руководством преподавателя (СРМП)** |
| **Лекции (Л)** | | **Практ. занятия (ПЗ)** | **Лаб занятия (ЛЗ)** | |
| **Kar 6306** | Ландшафтное проектирование | 98 | | 15 | | 30 |  | | 5 | | 7 |
| **Академическая информация о курсе** | | | | | | | | | | | |
| **Вид обучения** | **Тип/характер курса** | | **Типы лекции** | | **Типы практических** | | | **Кол-во СРМ** | | **Форма итогового контроля** | |
| Онлайн / оффлайн | Теоретический и практический | | Вводная, информативная, аналитическая | | Лабораторная работа, дискуссия, опрос | | | 5 | | Устный экзамен | |
| **Лектор** | Инелова Зарина Аркенжановна, к.б.н., ассоц.профессор | | | | | | | | |  | |
| **Е-mail** | Zarina.Inelova@kaznu.kz | | | | | | | | |
| **Телефоны** | 87013329374 | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| **Академическая презентация курса** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Цель дисциплины** | **Ожидаемые результаты обучения (РО)**  В результате изучения дисциплины обучающийся будет способен: | **Индикаторы достижения РО (ИД)**  (на каждый РО не менее 2-х индикаторов) |
| Сформировать знания об особенностях ландшафтного проектирования, вопросах реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры, составе и содержанию проектной документации, освоению этапов и методик проектирования разных по назначению и функциям объектов | 1.Владеть основными понятиями ландшафтного проектирования для понимания пространственного распределения растительности на местности | 1.1 Понимает и знает этапы исторического развития ландшафтного проектирования, как самостоятельной науки; |
| 1.2 Знает общие закономерности пространственного распределения растительности на местности; |
| 1.3 Понимает основные термины и понятия ландшафтного проектирования; |
| 2.Ознакомиться с компонентами и особенностями ландшафтного проектирования | 2.1 Описывает основы и перспективы технического развития проектирования и создания объектов садово-паркового и ландшафтного строительства. |
| 2.2 Определяет системы и технологии ландшафтного проектирования, расчета и конструирования деталей и узлов садово-парковых объектов, оборудования и малых архитектурных форм |
| 3.Ознакомиться с особенностями организации ландшафтного проектирования | 3.1 Применяет способы осуществления основных технологических процессов в городском зелёном хозяйстве и ландшафтном строительстве.  3.2 Применяет постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по разработке и оформлению технической документации ландшафтного проекта (ГОСТ, СНиП и пр.) |
| 4. Уметь ориентироваться в современной научной литературе и прогнозировать возможность использования знаний по ландшафтному проектированию в будущем | 4.1 Осуществлять авторский надзор при реализации ландшафтных проектов; рассчитывать экономическую эффективность проектируемых мероприятий и технологических процессов в ландшафтном строительстве. |
| 4.2 Разрабатывать и применять методы проектирования, исследований |
| **Пререквизиты** | ботаника, экология | |
| **Постреквизиты** | оценка состояния растительности в условиях современного природопользования, региональная флора, биогеоценология | |
| Литература и ресурсы | 1. Elibrary.kaznu.kz 2. Разумовский Ю.В. Ландшафтное проектирование: учебное пособие / Ю.В. Разумовский, Л.М. Фурсова, В.С. Теодоронский. М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. – 144 с. 3. Бауэр Н.В. Ландшафтное проектирование учебное пособие /Тюмень : ТюмГНГУ, 2011. – 240 с. 4. Проектирование садов и парков: учебник / В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич. – 2- е изд. стер. - Санкт-Петербург: Москва: Краснодар: Лань, 2012. – 344 с. 5. Теодоронский В.С. Объекты ландшафтной архитектуры: учеб. пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008. – 210 с. 6. Кукушин В.С. Ландшафтная архитектура: учеб. пособие / В.С. Кукушин, С.Н. Кружилин. – Ростов на Дону: Феникс, 2010. – 350 с. 7. <https://brechkodesign.wordpress.com> 8. https://ozelenitel-stroy.ru/printsipy-i-metody-landshaftnogo-proyektirovaniya | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Академическая политика курса в контексте университетских морально-этических ценностей** | **Правила академического поведения:**  Обязательное посещение занятий; активность во время практических (семинарских) занятий; изучение основной и дополнительной литературы; подготовка к занятиям, выполнение домашнего задания и СРМ;  **ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов! Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания учебного курса, а также в МООК.  **Академические ценности:**  - Практические/лабораторные занятия, СРМ должна носить самостоятельный, творческий характер.  - Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля.  - Студенты с ограниченными возможностями могут получать консультационную помощь по е-адресу [Zarina.Inelova@kaznu.kz](mailto:Zarina.Inelova@kaznu.kz) |
| **Политика оценивания и аттестации** | **Критериальное оценивание:** оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзаменах).  **Суммативное оценивание:** оценивание активности работы в аудитории (на вебинаре); оценивание выполненного задания. |

**Календарь (график) реализации содержания учебного курса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Неделя | Название темы | РО | ИД | Кол-во часов | Максимальный балл | Форма оценки знаний | Форма проведения занятия  /платформа |
| **Модуль 1** **«История возникновения ландшафтного дизайна»** | | | | | | | |
| 1 | **Л.** Введение. Ландшафтное проектирование | РО 1 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Значение ландшафтной архитектуры в современных условиях | РО 1 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3 | 2 | 10 | Анализ, дискуссия, опрос | Оффлайн |
| 2 | **Л.** Исторические аспекты формирования городского пространства | РО 1 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Типы городской планировочной структуры | РО 1 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3 | 2 | 10 | Анализ, дискуссия, опрос | Оффлайн |
| 3 | **Л** Преобразование естественных элементов и компонентов ландшафта | РО2 | ИД 2.1  ИД 2.2 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Изменение компонентов ландшафта в процессе градостроительства | РО2 | ИД 2.1  ИД 2.2 | 2 | 10 |  | Оффлайн |
| **СРМП 1** Различные типы городской планировочной структуры | РО 1  РО 2 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3  ИД 2.1  ИД 2.2 |  | 13 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн /  Вебинар  в MS Teams |
| **СРМ 1.** Система озелененных территорий города | РО 1  РО 2 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3  ИД 2.1  ИД 2.2 |  | 0 |  | Вебинар  в MS Teams |
| 4 | **Л.** Возникновение и развитие ландшафтного дизайна | РО 1  РО 2 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3  ИД 2.1  ИД 2.2 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Истоки ландшафтного дизайна | РО1  РО 2  РО 4 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3  ИД 2.1  ИД 4.1  ИД 4.2 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| **СРМП 2** Аспекты формирования городского пространства | РО1  РО 2  РО 4 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3  ИД 2.1  ИД 4.1  ИД 4.2 |  | 12 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн  / Вебинар в MS Teams |
| **СРМ 2** Развитие ландшафтного дизайна | РО1  РО 2  РО 4 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3  ИД 2.1  ИД 4.1  ИД 4.2 |  | 0 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| 5 | **Л** Формирование объектов ландшафтного дизайна в регулярном стиле | РО2 | ИД 2.1  ИД 2.2 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Особенности объектов ландшафтного дизайна | РО2 | ИД 2.1  ИД 2.2 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| **КР** по модулю «История возникновения ландшафтного дизайна» | РО1  РО2  РО3  РО4 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3  ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 4.1  ИД 4.2 |  | 25 | письменно | Оффлайн |
| 5 | **РК 1** | РО1  РО2  РО3  РО4 | ИД 1.1  ИД 1.2  ИД 1.3  ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 4.1  ИД 4.2 |  | 100 |  |  |
| **Модуль 1I «Типология объектов ландшафтного дизайна»** | | | | | | | |
| 6 | **Л** Компоненты архитектурного ландшафта | РО 2 | ИД 2.1  ИД 2.2 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Особенности компонентов архитектурного ландшафта | РО 2 | ИД 2.1  ИД 2.2 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| 7 | **Л** Рольводных устройств для ландшафтного проектирования | РО2  РО3 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ.** Значение рельефа для проектирования ландшафта | РО2  РО3 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| **СРМП 3** Значение рельефа и водных устройств для ландшафтного проектирования | РО 3  РО 4 | ИД 3.1  ИД 3.2  ИД 4.1  ИД 4.2 |  | 8 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн/ Вебинар  в MS Teams |
| **СРМ 3** Растительные группировки   |  |  | | --- | --- | |  | 10 | |  | СРМ 7 (Домашнее | | РО 3  РО 4 | ИД 3.1  ИД 3.2  ИД 4.1  ИД 4.2 |  | 0 |  | Оффлайн |
| 8 | **Л** Графический язык ландшафтного дизайна | РО 2 | ИД 2.1  ИД 2. 2 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Графические приемы изображения объектов ландшафтного дизайна | РО3  РО 4 | ИД 3.1  ИД 3.2  ИД 4.1  ИД 4.2 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| **СРМП 4** Геопластика | РО3  РО 4 | ИД 3.1  ИД 3.2  ИД 4.1  ИД 4.2 |  | 8 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн /  Вебинар в MS Teams |
| 9 | **Л** Проектирование объектов ландшафтного дизайна | РО 3 | ИД 3.1  ИД 3.2 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
|  |
| **СЗ** Ландшафтное проектирование и предпроектные исследования | РО 3 | ИД 3.1  ИД 3.2 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| **СРМП5** Особенности изображения природных элементов среды | РО 2  РО 3  РО 4 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1  ИД 3.2  ИД 4.1  ИД 4.2 |  | 9 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн/  Вебинар  в MS Teams |
| 10 | **Л** Основные принципы проектирования и формирования пейзажа | РО 2  РО 3 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Композиционные приемы проектирования ландшафтных объектов | РО 2  РО 3 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| **КР** по модулю «Типология объектов ландшафтного дизайна» | РО 1  РО 2  РО 3  РО 4 | ИД 1.2  ИД 1.3  ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1  ИД 3.2  ИД 4.1  ИД 4.2 |  | 25 | Письменно | Оффлайн |
| 10 | **МТ (Midterm Exam)** | РО 1  РО 2  РО 3  РО 4 | ИД 1.2  ИД 1.3  ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1  ИД 3.2  ИД 4.1  ИД 4.2 |  | 100 |  |  |
| **Модуль III «Пространственная структура в ландшафтном проектировании»** | | | | | | | |
| 11 | **Л** Флорадизайн и фитодизайн жилой среды | РО 3 | ИД 3.1  ИД 3.2 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Флора дизайн интерьера | РО 3 | ИД 3.1  ИД 3.2 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| 12 | **Л** Сады на крышах | РО 3 | ИД 3.1  ИД 3.2 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Особенности проектирования садов на крышах | РО 3 | ИД 3.1  ИД 3.2 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| **СРМП 6** Флора дизайн и фитодизайн жилой среды | РО 3 | ИД 3.1  ИД 3.2 |  | 12 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Вебинар  в MS Teams |
| **СРМ4** Перспектива в ландшафтном проектировании | РО 3 | ИД 3.1  ИД 3.2 |  | 0 |  |  |
| 13 | **Л** Понятие о пространственных формах композиции | РО 2  РО 3 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1  ИД 3.2 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Значение цвета и света при проектировании | РО 2  РО 3 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1  ИД 3.2 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| 14 | **Л** Пропорции. Симметрия и асимметрия. Масштабность | РО 2  РО 3 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1  ИД 3.2 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Единство и соподчинённость в ландшафтном проектировании | РО 2  РО 3 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| **СРМП 7** Пропорции. Симметрия и асимметрия. Масштабность | РО 2  РО 3 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1 |  | 13 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Онлайн /Вебинар  в MS Teams |
| **СРМ 5** Использование единства и соподчиненности в ландшафтном проектировании | РО 2  РО 3 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1 |  | 0 |  |  |
| 15 | **Л** Процесс ландшафтного проектирования (основные требования) | РО 2  РО 3 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1 | 1 |  |  | Видеолекция  в MS Teams |
| **СЗ** Методика предпроектной оценки территорий. Ландшафтный анализ | РО 2  РО 3  РО 4 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1  ИД 4.1  ИД 4.2 | 2 | 10 | Обсуждение, опрос, дискуссия | Оффлайн |
| **КР** по модулю «Пространственная структура в ландшафтном проектировании » | РО 2  РО 3  РО 4 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1  ИД 4.1  ИД 4. 2 |  | 25 | Письменно | Оффлайн/ вебинар  в MS Teams/Zoom |
| **РК 2** | РО 2  РО 3  РО 4 | ИД 2.1  ИД 2.2  ИД 3.1  ИД 3.2  ИД 4.1  ИД 4. 2 |  | 100 |  |  |

Декан Заядан Б.К.

Председатель метод бюро Назарбекова С.Т.

Заведующий кафедрой Курманбаева М.С.

Лектор Инелова З.А.