Приложение № 4
к образовательной программе высшего образования – программе магистратуры
по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование
(направленность (профиль) «Геоэкология: мониторинг, прогноз и управление»)

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»
(АНОО ВО «УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7835bcdac1c89a3da835a18f6045494f3f404337
Владелец: Некрасова Людмила Андреевна
Действителен: с 08.07.2026 до 08.07.2027

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Разработка презентаций для представления результатов научных исследований»

1. Трудоемкость дисциплины (модуля): 2 з.е.

2. Место дисциплины (модуля) в учебном плане:
Факультативная дисциплина (модуль), реализуется в 1 семестре.

3. Цель дисциплины (модуля): формирование у обучающихся компетенций в области разработки, визуального оформления презентаций для представления результатов научных исследований, проектов и научных разработок с учетом особенностей целевой аудитории, принципов научной визуализации и современных цифровых инструментов.

4. Задачи дисциплины (модуля):

– сформировать представление об особенностях презентаций в научной и исследовательской деятельности, о принципах дизайна, композиции и визуального восприятия;

– сформировать представление о технологиях подготовки презентаций для научных докладов, защиты квалификационных работ и представления проектов;

– обеспечить владение навыками подготовки научных презентаций, визуального оформления информации и создания единого стиля презентации, визуализации научных данных;

– обеспечить владение навыками работы с программой PowerPoint, инструментами и сервисами создания презентационных материалов;

– научить определять цели презентации, структурировать научный материал и формировать логичное повествование;

– научить создавать презентации различного назначения с использованием PowerPoint; оформлять слайды в соответствии с принципами дизайна, композиции и типографики;

– научить визуализировать научные данные с помощью таблиц, диаграмм, графиков, схем и инфографики; создавать презентации для защиты научных работ и публичных выступлений.

5. Перечень разделов (тем) дисциплины (модуля) и их краткое содержание:

Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	**Краткое содержание**
Раздел 1. Определение назначения презентации	Назначение, функции и особенности научных презентаций, их отличие от образовательных и бизнес-презентаций. Основные ошибки в презентациях.
Раздел 2. Технология разработки научной презентации	Формирование цели презентации. Структурирование научного материала и формирование логики повествования. Презентации различного назначения (научный доклад, защита ВКР, презентация проекта, представление научной идеи инвесторам). Разработка прототипа презентации.
Раздел 3. Обзор программы PowerPoint.	Знакомство с интерфейсом PowerPoint. Настройка рабочего пространства. Изучение вкладок. Горячие клавиши для быстрой работы в программе. Модульная сетка.

Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Краткое содержание
Раздел 4. Дизайн и визуальный стиль научных презентаций	Основы дизайна. Функции слайдов. Основные принципы дизайна. Типографика, работа с цветом и изображениями. Работа с текстовыми слайдами. Эффекты, графические элементы, маски, пиктограммы. Идеи для слайдов. Сервисы и ИИ-инструменты для дизайна.
Раздел 5. Визуализация научных данных.	Методы визуализации научных данных: таблицы, схемы, графики, диаграммы, инфографика, таймлайны и карты. Работа с высоконагруженными слайдами.
Раздел 6. Основы композиции и управления вниманием.	Базовые композиции слайдов. Принципы единообразия и разнообразия. Принципы визуальной иерархии. Варианты управления вниманием. Инструменты и способы удержания внимания.
Раздел 7. Публичное представление результатов научных исследований. Презентации для выступления	Анализ и разработка слайдов для выступления. Подготовка к публичному выступлению и эффективное представление результатов исследований. Анимация, видео и переходы в презентациях.

6. Образовательные результаты освоения дисциплины (модуля):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ЛК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, демонстрируя нестандартное, критическое и гибкое мышление	ИЛК-1.1. Умеет нестандартно подходить к решению задач, способен к декомпозиции, прогнозированию проблемных ситуаций
	ИЛК-1.2. Способен быстро ориентироваться и приспосабливаться к изменяющейся ситуации, внедрять новые методики, подходы, генерировать интересные, новаторские идеи
ЛК-2. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения профессиональных задач в заданных условиях	ИЛК-2.1. Осуществляет поиск информации, необходимой для решения профессиональной задачи, и проводит критический анализ различных источников информации
	ИЛК-2.2. Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи, синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ЛК-3. Способен определять и транслировать профессиональное мнение на основе системы логических аргументов	ИЛК-3.1. Излагает сформулированные идеи в формате тезисов с учетом специфики темы и аудитории
	ИЛК-3.2. Определяет контраргументы в ходе дискуссии. Использует различные способы убеждения в зависимости от особенностей собеседника и специфики аудитории
ЛК-4. Способен осуществлять коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах) для решения профессиональных задач	ИЛК-4.1. Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий
	ИЛК-4.2. Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий
ПК-4. Способен использовать технологии искусственного интеллекта, специализированное программное обеспечение и базы данных, в том числе геоинформационные системы, для решения задач управления природными и антропогенными экосистемами	ИПК-4.3. Умеет использовать современные информационные технологии при сборе, обработке, анализе и представлении информации для решения задач управления природными и антропогенными экосистемами
ПК-6. Способен оформлять и представлять результаты научно-исследовательской работы по идентификации, мониторингу и снижению негативного воздействия на окружающую среду и климат	ИПК-6.3. Оформляет результаты научно-исследовательской работы в соответствии с требованиями к научным работам
	ИПК-6.4. Готовит научные публикации и представляет результаты научно-исследовательской работы в виде научных и научно-популярных докладов
	ИПК-6.5. Участвует в профессиональных дискуссиях, аргументирует свои заключения на основе анализа методологии, используемой для исследования, существующих проблем и открытых вопросов в соответствующей области, научной литературы и собственных экспериментальных данных