

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Филиал федерального государственного

Должность: Проректор по учебной работе

Датум подписания: 03.09.2024 15:50:22

Уникальный программный ключ:

факультет 02 факультет 4

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.11 Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре"

направления подготовки бакалавров "35.04.09 Ландшафтная архитектура"

профиль подготовки "Ландшафтная урбанистика"

программа подготовки "Магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины Б1.О.33 «Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре» является формирование у обучающихся способности понимать методологические основы ландшафтной архитектуры различные научные подходы при решении проблем развития городских территорий.

Изучение дисциплины помогает готовить дипломированных специалистов, имеющих представление о многообразии статистических методов в биологии; способствует формированию у студентов навыков владения математическим аппаратом для успешного решения практических задач будущей деятельности.

Задачи:

- раскрыть сущность методологии научных исследований;
- сформировать комплексное представление о методологии научных исследований в ландшафтной архитектуре;
- дать понятие о методах группировки первичных данных;
- показать методы проведения статистических исследований;
- дать представление о роли методов биометрии в научных исследованиях;
- раскрыть особенности и закономерности анализа результатов статистического исследования;
- привить навыки работы с учебной, методической, научной и справочной литературой;
- научить применять полученные теоретические знания для сбора, обработки данных, их анализа с помощью обобщающих показателей;
- дать представление о подходах к статистическому моделированию и прогнозированию.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Сущность научных исследований в ландшафтной архитектуре
Методы ландшафтных исследований
Процесс организации научного исследования
Кабинетные исследования как метод сбора информации. Традиционный и информативно-целевой анализ. Контент-анализ
Качественные методы научных исследований. Структурированные и неструктурированные исследования
Понятие, форма выражения и виды статистических показателей. Абсолютные показатели. Относительные показатели. Сущность и значение средних показателей.
Статистическая сводка и группировка
Планирование выборки. Процедура формирования выборки
Наблюдение как метод сбора информации при проведении научного исследования
Эксперименте как метод сбора научной информации



Раздел дисциплины
Понятие экономических индексов. Классификация индексов. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс как исходная форма индекса
Изучение динамики социально-экономических явлений
Изучение взаимосвязи социально-экономических явлений. Понятие связи: виды, методы выявления и оценки. Парная регрессия на основе метода наименьших квадратов
Многомерное шкалирование. Шкалы для измерения и их характеристики
Оценка стоимости отдельного исследования. Методы оценки трудоемкости и стоимости исследования
Анализ ландшафтного рынка

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов обязательной части дисциплин ОПОП. Она имеет логические и содержательно-методические связи с дисциплинами «Математика», «Информационные технологии».

Дисциплина основана на знаниях фундаментальных и прикладных наук математики, статистики, биологии. Для освоения необходимы знания теории математической статистики, математики.

Дисциплина направлена на изучение основных законов и методов биометрии, их применения для решения конкретных профессиональных задач, применение современных методов обоснования технических решений. Освоению данной дисциплины должно предшествовать изучение дисциплины «Математика».

Дисциплина «Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре» является дисциплиной обязательной части программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 2-х семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин.

Освоение дисциплины «Методы и технологии научных исследований в ландшафтной архитектуре» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

Научно-исследовательская работа;

Подготовка к процедуре и процедура защиты выпускной квалификационной работы;

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Управление проектами в ландшафтной архитектуре.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4: Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы		
ОПК-4.1 Владеет культурой научного исследования в области ландшафтной архитектуры		
Знать: - современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в данной сфере деятельности;	Уметь: - выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследования;	Владеть: - навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов.
ОПК-3: Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности		
ОПК-3.2 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности		
Знать: - современные методы проведения предпроектных и проектных изысканий в области ландшафтной архитектуры, обработки полученных данных;	Уметь: - проводить предпроектные исследования на объектах ландшафтной архитектуры различного назначения с использованием современного	Владеть: - навыками современных технологий поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации.



	измерительного оборудования и обработки полученной информации с помощью цифровых технологий, вариативной статистики;	
ОПК-1: Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности		
ОПК-1.2 Способен решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности		
Знать: - основные источники и методы поиска информации;	Уметь: - собирать, отбирать и использовать необходимые данные и эффективно применять качественные и количественные методы их анализа;	Владеть: - инструментами, методиками и технологиями научно-исследовательской и проектной работы в профессиональной деятельности.
ОПК-4: Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы		
ОПК-4.2 Способен разрабатывать новые методы исследования и применять их в области ландшафтной архитектуры		
Знать: - основные принципы и подходы к разработке методических подходов в области ландшафтной архитектуры;	Уметь: - находить (выбирать) наиболее эффективные и новые решения для разработки методов исследования в области ландшафтной архитектуры;	Владеть: - навыками разработки новых методов исследования и их применения в ландшафтной архитектуре.
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
УК-4.1 Выбирает коммуникативно приемлемые формы делового общения на государственном и иностранном языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами для академического и профессионального взаимодействия		
Знать: - основные законы языка, понятия культуры и этики речи; функциональные стили современного языка; стили общения; вербальные и невербальные средства коммуникации; - нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи; вербальные и невербальные средства профессионально-делового взаимодействия; принципы построения публичной речи, ведения дискуссий и круглых столов;	Уметь: - вести обмен информацией в устной и письменной формах на государственном языке; использовать знания о коммуникативных качествах речи в межличностном общении и профессиональной деятельности; - выбирать языковые средства, уместные для конкретной коммуникативной ситуации;	Владеть: - современными информационно-коммуникативными средствами в процессе общения; навыками вербальной и невербальной коммуникации для академического и профессионального взаимодействия. - навыками передачи связных аргументированных высказываний; навыками построения высказывания с учетом литературных норм и коммуникативной ситуации; навыками использования коммуникативно приемлемых стилей делового общения и представления своей точки зрения в ходе публичных выступлений.
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
УК-4.2 Использует коммуникативные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках		
Знать: основные понятия культуры и этики речи; нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи; коммуникативные технологии;	Уметь: вести поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач; использовать знание языковых норм;	Владеть: навыками решения стандартных коммуникативных задач; методами совершенствования навыков грамотного письма и говорения.
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках		
Знать: - основы составления, оформления и редактирования научных и официально-деловых текстов, особенности коммуникативных стратегий и тактик в деловой сфере профессиональной деятельности; особенности стилистики официальных и неофициальных писем; социокультурные различия в формате корреспонденции; - правила организации личной и деловой письменной коммуникации; речевой этикет, отражающий особенности культуры страны изучаемого языка;	Уметь: - определять природу, структуру и основные элементы деловой коммуникации, соблюдать стилистические и языковые нормы в официально-деловом письменном тексте, строить, оформлять и редактировать основные официально-деловые тексты, анализировать коммуникативные стратегии и тактики в деловой сфере профессиональной деятельности; - осуществлять обмен деловой корреспонденцией на иностранном языке с учетом языковых норм и социокультурных различий;	Владеть: - навыками использования современных принципов деловой коммуникации в профессиональной деятельности; стилистическими и языковыми нормами официально-делового стиля. - навыками организации письменной иноязычной речи; навыками употребления функционально дифференцированных языковых средств в соответствии с конкретными коммуникативными целями.
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно		



Знать: терминологическую, общенаучную, служебную лексику научной профессиональной литературы, лексику устной формы общения;	Уметь: переводить аутентичные профессиональные тексты с иностранного на государственный язык и обратно;	Владеть: навыками анализа и реферирования профессионально-деловых текстов.
---	---	--

Дисциплина "Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 28.08.2025	Цику Дамир Муратович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.09.2025	Трушева Наталья Алексеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.09.2025	Трушева Наталья Алексеевна

