

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Поддерижский Владимир Иванович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.07.2024 12:21:49

Уникальный программный ключ:

faa1c0c0-9210-4353-b0e0-4b1b1b1b1b1b

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.16 Архитектурная графика и основы композиции"

направления подготовки бакалавров "35.03.10 Ландшафтная архитектура"

профиль подготовки "Ландшафтная урбанистика"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Архитектурная графика и основы композиции» изучения дисциплины является приобретение студентами знаний в области изобразительного искусства, архитектурной графики и основ композиции, теоретических и практических основ построения архитектурных форм с последующим применением навыков в практике, в том числе с использованием компьютерной техники.

Изучение дисциплины позволит студентам овладеть необходимыми знаниями и умениями для успешного использования метода получения графических изображений при выполнении отдельных элементов проектов на стадиях эскизного проектирования, а также использовать методику компьютерного проектирования.

Задачи дисциплины:

- изучение основ изобразительной грамоты;
- формирование навыков научно-технического и творческого мышления в рисовании объемных геометрических тел, бытовых предметов, зарисовок и набросков, применение полученных знаний в будущей инженерной деятельности;
- изучение основ изготовления иллюстраций и графических рисунков различных решений;
- изучение различных графических техник и видов печати, манер офорта
- изучение технических приемов архитектурной графики
- изучение основ рисования архитектурных форм, деталей и композиций
- изучение принципов рисования объектов растительного мира, природных ландшафтов и пейзажей в цвете.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Познавательная экскурсия на предприятие, с целью изучения работы с чертежами
Периоды, жанры, стили, методы и направления изобразительного искусства.
Архитектурная графика. Технические приемы и специфические изобразительные средства архитектурной графики.
Различные художественные материалы и графические средства.
Стандартный чертежный шрифт по ГОСТу 2.301-68.
Архитектурно-художественные шрифты.
Композиция. Архитектурная композиция.
Масштаб. Симметрия.
Свойства композиции.
Промежуточная аттестация. Зачет

Место дисциплины в структуре ОП

В число дисциплин, составляющих основу инженерного образования, входит архитектурная



графика и основы композиции. Дисциплина входит в перечень курсов дисциплин профессионального цикла ОП, является одно семестровым курсом учебного плана. Предметом дисциплины является изложение и обоснование способов построения изображений пространственных форм на плоскости.

Изображения, построенные по правилам, изучаемым в архитектурной графике и основ композиции, позволяют изобразить форму предметов и их взаимное расположение в пространстве, определить их размеры присущие изображаемому предмету.

Архитектурная графика и основы композиции передает ряд своих выводов в практику выполнения эскизов архитектурных форм, обеспечивая их выразительность и точность, а, следовательно, возможность осуществления изображенных предметов. Для изучения дисциплины «Архитектурная графика» студентам необходимы знания по предыдущим (смежным) дисциплинам:

- геометрия;
- аналитическая геометрия;
- черчение.

Дисциплина может быть использована в изучении последующих дисциплин, практик, НИР, подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра:

- рисунок и живопись,
- компьютерная графика,
- градостроительство с основами архитектуры,
- ландшафтное проектирование,
- общественные объекты ландшафтной архитектуры,
- восстановление объектов ландшафтной архитектуры,
- дизайн малого сада.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1: ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий		
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий		
Знать: основные принципы, законы, уровни организации живых систем, многообразие и систематику живых организмов; методы математического моделирования биологических процессов ;основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	Уметь: применять различные методы изучения биологических объектов, базовые биологические знания для биотехнологических исследований; строить модели, проводить их анализ; аналитически осмысливать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	Владеть: навыками самостоятельной работы по освоению теоретического материала, экспериментального биологического исследования; навыками анализа результатов математических расчетов биологических моделей; навыками работы с компьютером как средством управления информацией.
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий		
ОПК-1.1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области ландшафтной архитектуры		
Знать: основные принципы, законы, уровни организации живых систем, многообразие и систематику живых	Уметь: применять различные методы изучения биологических объектов, базовые биологические знания для	Владеть: навыками самостоятельной работы по освоению теоретического материала, экспериментального



организмов;	биотехнологических исследований;	биологического исследования.
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий		
ОПК-1.2 Использует математические модели в области ландшафтной архитектуры		
Знать: методы математического моделирования биологических процессов;	Уметь: строить модели, проводить их анализ;	Владеть: навыками анализа результатов математических расчетов биологических моделей.
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий		
ОПК-1.3 Использует информационно-коммуникационные технологии при проектировании объектов ландшафтной архитектуры		
Знать: - основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; - методы и принципы работы с компьютером как средством управления информацией;	Уметь:- аналитически осмысливать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; научно обосновывать и применять на практике навыки работы с компьютером как средством управления информацией и решения профессиональных задач;	Владеть: - навыками эффективной реализации способности осмысливать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;- навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

Дисциплина "Архитектурная графика и основы композиции" 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 0 часа, 0.5 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 23.06.2026	Васильченко Наталья Петровна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 28.06.2026	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.06.2026	Трушева Наталья Алексеевна

