

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета

Дата подписания: 07.09.2025 г.

Уникальный идентификатор:

d74ce93cd40e69237563ba26f848643a1c8ef966

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Архитектурно-дизайнерское проектирование
Содержание	Знакомство с основами проектного языка и базовыми профессиональными понятиями. Анализ и освоение средового контекста. Освоение алгоритма средового проектирования. Образ жизни как формообразующая категория.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского концептуального проекта ПК-3 Способен использовать традиционные и новые художественно-графические техники для средового проектирования, способы и методы пластического моделирования формы ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела рабочей документации ПК-5 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительной документации применительно к проектам планировки и застройки территории ПК-6 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации ПК-7 Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-1 Знать: - требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе, учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) и экономические требования к различным типам объектов проектирования и строительства; - состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования. Уметь: - участвовать в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских решений объекта проектирования и строительства; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации; - проводить расчет технико-экономических

показателей;

- использовать средства автоматизации архитектурного и дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования.

Владеть:

- методами обоснования выбора архитектурно-дизайнерских решений объекта проектирования и строительства;
- приемами в разработке и оформлении проектной документации;
- правилами проведения расчет технико-экономических показателей;
- средствами автоматизации архитектурного и дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-2

Знать:

- социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам средовых объектов, комплексов и систем;
- основные средства и методы архитектурно-дизайнерского проектирования, методики технико-экономических расчетов проектных решений;
- методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации.

Уметь:

- участвовать в анализе содержания проектных задач, выбирать оптимальные методы и средства их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);
- участвовать в обосновании архитектурно-дизайнерских решений, включая художественно-пластические, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования;
- использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования.

Владеть:

- методами проведения анализа содержания проектных задач, выбора оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);
- приемами обоснования архитектурно-дизайнерских решений, включая художественно-пластические, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования;
- средствами автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-3

Знать:

- основные способы выражения архитектурно-дизайнерского замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео;
- художественно-графические приемы представления авторской концепции,

способы и
методы пластического моделирования формы.

Уметь:

- использовать традиционные и новые художественно-графические техники, способы и методы пластического моделирования формы для целей проектирования архитектурной среды;
- пользоваться современными программными комплексами проектирования, создания чертежей, моделей, макетов.

Владеть:

- традиционными и новыми художественно-графическими техниками, способами и методами пластического моделирования формы для целей проектирования архитектурной среды;
- современными программными комплексами проектирования, создания чертежей, моделей, макетов.

ПК-4

Знать:

- требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию;
- взаимосвязь градостроительного, архитектурно-дизайнерского, конструктивного, инженерных, сметного разделов рабочей документации;
- методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.

Уметь:

- участвовать в разработке и оформлении рабочей документации;
- взаимоувязывать различные разделы рабочей документации между собой;
- использовать средства автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования

Владеть:

- методами разработки и оформления рабочей документации;
- приемами взаимосвязи различных разделов рабочей документации;
- средствами автоматизации архитектурно-дизайнерского проектирования и компьютерного моделирования

ПК-5

Знать:

- требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию;
- социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, эргономические и экономические требования к объектам градостроительного проектирования;
- состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений;
- методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы

проектирования, создания чертежей и моделей.

Уметь:

- участвовать в обосновании выбора градостроительных решений применительно к проектам планировки и застройки территории;
- участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию;
- проводить расчет технико-экономических показателей;
- использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования.

Владеть:

- процессом обоснования выбора градостроительных решений применительно к проектам планировки и застройки территории;
- процессом разработки и оформления проектной документации по градостроительному проектированию;
- методом расчета технико-экономических показателей;
- средствами автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-6

Знать:

- требования нормативных документов по архитектурному проектированию;
- социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические и экономические требования к различным средовым объектам;
- состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений;
- методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.

Уметь:

- участвовать в обосновании выбора архитектурных объектов;
- участвовать в разработке и оформлении проектной документации;
- проводить расчет технико-экономических показателей;
- использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

Владеть:

- процессом обоснования выбора архитектурных объектов;
- процессом разработки и оформлении проектной документации;
- методом расчета технико-экономических показателей;
- средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

	ПК-7 Знать: - требования законодательства и нормативных документов по реставрационному проектированию и охране объектов культурного наследия; - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические и экономические требования к различным типам объектов капитального строительства; - состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей. Уметь: - участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки; - проводить расчет технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. Владеть: - процессом обоснования выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования; - процессом разработки и оформления проектной документации и составлении исторической записки; - методом расчета технико-экономических показателей; - средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.
Трудоемкость, з.е.	43 з.е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	3,5 семестр – контрольная работа 6,8,9 семестр – курсовой проект 4,7,8,10 семестр – зачет с оценкой 9 семестр - экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Воличенко, О. В. Архитектурное проектирование. Концептуально-прототипное моделирование архитектурных объектов : учебное пособие / О. В. Воличенко ; под редакцией Д. Д. Омуралиева. — Саратов : Вузовское

	образование, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-4487-0634-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/89676.html. Нартя, В.И. Основы конструирования объектов дизайна : учебное пособие : [16+] / В.И. Нартя, Е.Т. Суиндилов. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 265 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565018
Дополнительная литература	Проектирование промышленных зданий : учебное пособие по выполнению архитектурно-конструктивного проекта №2 для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство», 07.03.01 «Архитектура», 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды», 07.03.04 «Градостроительство» ОУ «Бакалавр», очной и заочной форм обучения / Н. Г. Прищенко, Г. М. Васильченко, А. А. Трускалова [и др.] ; под редакцией Н. Г. Прищенко. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2020. — 157 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/93870.html.