Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46

(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

> ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет Кафедра

горно-металлургической промышленности и строительства строительства и архитектуры



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

	<u>аучных исследований в архитектуре и дизайне</u> . (шифр, наименование дисциплины)				
	(117				
	07.03.01 Архитектура				
(код, наименование направления)					
	Архитектурное проектирование .				
(профиль подготовки)					
	07.03.03 Дизайн архитектурной среды				
	(код, наименование направления)				
	Проектирование городской среды				
	(профиль подготовки)				
Квалификация	бакалавр				
	(бакалавр/специалист/магистр)				
Форма обучения	очная				
	(очная, очно-заочная, заочная)				

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цели дисциплины. Целью изучения дисциплины «Основы научных исследований в архитектуре и дизайне» является формирование практических навыков основ научных исследований, а также подготовка и защита выпускной квалификационной работы по результатам научных исследований.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить организацию и планирование научного исследования (составление программы и плана исследования, постановка и формулировка задач исследования, определение объекта исследования, выбор методики исследования, изучение методов сбора и анализа данных);
- приобрести навыки оформление результатов работы в соответствии с существующими нормами и правилами;
- приобрести навыки работы с библиографическими справочниками, составления научно-библиографических списков, использования библиографического описания в научных работах;
 - приобрести навыки научных исследований;
- приобрести навыки оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов).

Дисциплина направлена на формирование профессиональной компетенции (ПК-3) выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины — курс входит в БЛОК 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, подготовки студентов по направлению 07.03.01 Архитектура (профиль «Архитектурное проектирование») и по направлению 07.03.03 Дизайн архитектурной среды (профиль «Проектирование городской среды»).

Дисциплина реализуется кафедрой строительства и архитектуры. Основывается на базе дисциплин «Архитектурное проектирование», «История архитектуры и дизайна».

Является основой для выполнения выпускной квалификационной работы.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студента для решения профессиональных задач деятельности, связанных с архитектурно-дизайнерским проектированием.

Курс является фундаментом для ориентации студентов в сфере архитектуры и дизайна.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 ак.ч.), практические занятия (18 ак.ч.) и самостоятельная работа студента (36 ак.ч.).

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре. Форма промежуточной аттестации – зачет.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Основы научных исследований в архитектуре и дизайне» направлен на формирование компетенции, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание	Код	Код и наименование индикатора	
компетенции компетен		достижения компетенции	
Участвует в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.	ПК-3	ПК-3.1. Проводит сводный анализ исходных данных территории, опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства и прочих сведений, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации. ПК-3.2. Подготавливает и представляет данные предпроектных исследований, необходимые для разработки архитектурного раздела проектной	
документации.		· ·	

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, написание реферата по теме исследования, самостоятельное изучение материала и подготовку к зачету.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
Вид учесной рассты	Decro ak.4.	8
Аудиторная работа, в том числе:	36	36
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	-	_
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том	36	36
числе:	30	30
Подготовка к лекциям	4	4
Подготовка к лабораторным работам	-	1
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	4	4
Выполнение курсовой работы / проекта	-	1
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	12	12
Домашнее задание	-	-
Подготовка к контрольной работе	-	-
Подготовка к коллоквиуму	-	1
Аналитический информационный поиск	4	4
Работа в библиотеке	8	8
Подготовка к зачету	4	4
Промежуточная аттестация – зачет (3)	3 (2)	3 (2)
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	72	72
3.e.	2	2

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенции, приведенной в п.3 дисциплина разбита на 6 тем:

- тема 1 (Вводный раздел);
- тема 2 (Выбор направлений научных исследований и этапы исследовательской работы);
 - тема 3 (Методы и методология научных исследований);
- тема 4 (Виды архитектурных объектов, являющихся предметом научных исследований);
 - тема 5 (Особенности написания и оформления научных работ);
 - тема 6 (Информационные источники научного исследования).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной формы приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Вводный раздел	Введение. Состав и значение курса. Задачи курса. Общие сведения о науке и научных исследованиях. Роль и значение научных исследований в архитектуре	2	Введение. Состав и значение курса. Задачи курса. Общие сведения о научных Роль и значение научных исследований в архитектуре. Процесс написания научной статьи на писания	2	_	_
2	Выбор направлений научных исследований и этапы исследовательской	Обоснование актуальности темы и этапы исследовательской работы	2	Утверждение тем научных статей, их актуальность и степень изученности рассматриваемой проблемы Обоснование актуальности	2	_	_
3	работы и методология научных исследований	Понятие метода и методологии научных исследований. Философские и общенаучные методы исследований, частные и специальные методы научных исследований	4	Основные общенаучные методы: анализ, синтез, индукция, дедукцию.	2	_	_
4	Виды архитектурных объектов, являющихся предметом научных	Объекты, принадлежащие к различным уровням иерархии - от многофункциональных зданий и сооружений до	2	Объекты, обладающие структурными свойствами функциональной целостности и самодостаточности, принадлежащие к различным	2	_	_

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
	исследований	многофункциональных территориальных объектов (населенных мест)		уровням иерархии - от многофункциональных зданий и сооружений до многофункциональных территориальных объектов (населенных мест)			
	Особенности написания и	Особенности подготовки рефератов, докладов,	4	Этапы работы над научной статьей	2	_	_
	оформления научных работ	научных статей		Подготовка научных статей к публикации	2		
6	Информационные источники научного исследования	Первичная и вторичная информация, используемая в научных публикациях. Оформление библиографического списка		Первичная и вторичная информация, используемая в научных публикациях, обсуждение	4	_	_
Всего аудиторных часов		18	18	•	_	-	

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство	
ПК-3	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета	

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов, в том числе:

- тестовый контроль или устный опрос на коллоквиумах;
- за написание реферата по теме научного исследования.

Зачет проставляется автоматически, если студент набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Зачет по дисциплине проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время зачетной недели студент имеет право повысить итоговую оценку либо в форме устного собеседования по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.4), либо в результате тестирования.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды	Оценка по национальной шкале
учебной деятельности	зачет
0-59	Незачтено
60-73	Зачтено
74-89	Зачтено
90-100	Зачтено

6.2 Домашнее задание

В качестве индивидуального задания студенты очной формы готовят рефераты по тематике выполняемых научных исследований.

6.3 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Тема 1 Вводный раздел

- 1) Дайте определения понятий: научное исследование, объект исследования, предмет исследования, гипотеза, проблема исследования.
- 2) Расскажите классификации научных исследований. Роль и значение научных исследований в архитектуре.
- 3) Объясните неразрывность научных исследований в архитектуре и градостроительстве и проектного творчества.
- 4) Каковы особенности научного исследования в архитектуре и градостроительстве (контекст, связь с другими дисциплинами, исследование через проектирование).
- Тема 2 Выбор направлений научных исследований и этапы исследовательской работы
- 1) Опишите фундаментальное и прикладное в архитектурной науке (специфика взаимосвязей с практикой).
- Тема 3 Методологические принципы, лежащие в основе исследования архитектурных объектов и структур
 - 1) Дайте определение понятию принципа, как закона (закономерности).
 - 2) Расскажите о методологии научных исследований (классификация).
- 3) Перечислите и раскройте общенаучные методы исследования теоретического уровня.
 - 4) Опишите частные и специальные методы научного исследования.

Тема 4 Виды типы архитектурных объектов, являющихся предметом научных исследований

- 1) Перечислите и раскройте виды типы архитектурных объектов, являющихся предметом научных исследований.
- 2) Расскажите об уровнях иерархии объектов архитектурных научных исследования.

Тема 5 Особенности написания и оформления научных работ

- 1) Опишите особенности подготовки рефератов, докладов, научных статей.
 - 2) Опишите особенности подготовки и написания научных статей.
 - 3) Перечислите этапы работы над научной статьей.

Тема 6 Информационные источники научного исследования

- 1) В чём заключается работа с научной литературой?
- 2) Перечислите источники научной информации и их классификация.

6.4 Вопросы для подготовки к зачету

- 1) Назовите основные структурные элементы процесса познания. Дайте определение: понятие, суждение, умозаключение.
- 2) Что такое теоретический уровень исследования. Его структурные компоненты: идея, проблема, гипотеза и теория.
- 3) Приведите примеры законов тождества, противоречия, исключения третьего на примерах разработки и проектирования зданий.
- 4) Дайте определение методам научного познания: анализ, синтез, индукция, дедукция, абстрагирование.
 - 5) Дайте определение понятию принципа, как закона (закономерности).
 - 6) Расскажите о методологии научных исследований (классификация).
- 7) Перечислите и раскройте общенаучные методы исследования теоретического уровня.
 - 9) Опишите частные и специальные методы научного исследования.
- 9) Что называется экспериментом, его последовательные стадии, анализ и обобщение полученных результатов.
- 10) Перечислите общие правила комплексного метода поиска новых технических решений.
- 11) Как осуществляется постановка задачи и поиск нетривиального решения.
- 12) Как происходит выбор необходимых и достаточных условий для оптимизации поиска решений разработки. Минимизация исходных факторов при решении научной задачи.
- 13) Опишите порядок проведения эксперимента (план, составление, возможности изменения).
 - 14) Дайте обоснование актуальности темы исследования.
 - 15) Как происходит планирование научных исследований?
- 16) Какие нормативные и правовые документы использовались при решении поставленных задач?
 - 17) Назовите источники информации.
 - 18) Как осуществлялся поиск и отбор информации?
 - 19) В чём заключается работа с литературой?
- 20) Как документально оформляются результаты научных исследований?
 - 21) Какие применялись методы исследования?

- 22) Обозначьте современные направления дальнейшего развития и совершенствования методологии архитектурной науки.
- 23) Работа с патентной литературой. Выбор интересующей информации из ежемесячных специализированных изданий.
- 24) Расскажите про информационное обеспечение научных исследований.
- 25) Особенности и приемы графоаналитической обработки собранной информации.
- 26) Сформулируйте основные нормативные источники получения информации в архитектурном проектировании.
- 27) Сформулируйте основные справочные источники получения информации в архитектурном проектировании.
- 28) Сформулируйте основные методические источники получения информации в архитектурном проектировании.
- 29) Сформулируйте основные реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании.
 - 30) Перечислите основные методы анализа информации.
- 31) Какие методы исследования были применены в работе (теоретические, эмпирические, теоретико-эмпирические методы)?
- 32) Дайте определения понятий: научное исследование, объект исследования, предмет исследования, гипотеза, проблема исследования.
 - 33) Расскажите классификацию научных исследований?
 - 34) Каковы особенности научных исследований в архитектуре.
- 35) Какие Вы знаете методы поиска, обработки и хранения информации?
- 36) Общенаучные методы проведения теоретических и экспериментальных исследований.
 - 37) Что такое сравнительно исторический метод?

6.5 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

- 1. Дмитриенко Г.В. Методология и методы научных исследований: учебное пособие / Г.В. Дмитриенко, Д.В. Мухин. Ульяновск :УлГТУ, 2021. 225 с. URL: https://moodle.dstu.education/pluginfile.php/246263/mod_resource/content/1/Дмитриенко%20Методология%20и%20метоны%20научн%20.pdf Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный.
- 2. Даняева Л. Н. Основы архитектурно-строительного проектирования [Текст]: учеб. пособие / Л. Н. Даняева, В.В. Дымченко; Нижегор. гос. архитектур. строит. ун-т. Н. Новгород: ННГАСУ, 2023 77 с. ISBN 978-5-528-00529-4 URL: https://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/architecture/877278.pdf?ysclid=m1feo36a86776978872 (дата обращения: 21.08.2024). Текст: электронный.

Дополнительная литература

- 2. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология. М.: СИНТЕГ, 2007. 668 с. URL: http://www.methodolog.ru/books/methodology_full.pdf (дата обращения: 19.08.2024). Текст : электронный.
- 3. Методология научных исследований: учебное пособие для учреждений высшего образования / Е.В. Пустынникова Ульяновск, УлГУ, 2017 130 с. URL: <a href="https://www.ulsu.ru/media/documents/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B8%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%B8%D1%81%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9.pdf (дата обращения: 19.08.2024). Текст: электронный.
- 4. Архитектурное проектирование и исследования в магистратуре: учебник для вузов / М.Г. Безирганов, М.В. Винницкий, В.Ж. Шуплецов [и др.]; под общ. ред. С.А. Дектерева. Екатеринбург: Изд-во УрГАХУ, 2019. –

340 c. — URL:

https://moodle.dstu.education/pluginfile.php/246264/mod_resource/content/1/Apx итектурное проектирование и исследования в магистратуре учебник для .pdf Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст: электронный.

Учебно-методическое обеспечение

- 1. Основы научно-исследовательской работы в сфере архитектурной деятельности: методические указания по подготовке к практическим занятиям и самостоятельной работы для студентов направления подготовки 07.04.01 Архитектура / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. М.М. Звягинцева. Курск, 2022 15 с. Библиогр.: с. 14 URL: https://swsu.ru/sveden/files/MU_Osnovy_nauchno-issledovatelyskoy_raboty_v_sfere_arxitekturnoy_deyatelynosti.pdf (дата обращения: 21.08.2024). Текст: электронный.
- 7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы
- 1. Научная библиотека ДонГТУ: официальный сайт. Алчевск. URL: <u>library.dstu.education</u>. Текст: электронный.
- 2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. Белгород. URL: http://ntb.bstu.ru/jirbis2/. Текст : электронный.
- 3. Консультант студента : электронно-библиотечная система. Mockba. URL: http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Текст : электронный.
- 4. Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. Текст : электронный.
- 5. IPR BOOKS : электронно-библиотечная система. Красногорск. URL: http://www.iprbookshop.ru/. Текст : электронный.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 6.

Таблица 6 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Специальные помещения:	
Мультимедийная аудитория. (60 посадочных мест),	ауд. <u>201</u> корп.
оборудованная специализированной (учебной) мебелью (скамья	<u>главный</u>
учебная – 60 шт., стол компьютерный – 1 шт., доска аудиторная–	
2 шт.), АРМ учебное ПК (монитор + системный блок),	
мультимедийная стойка с оборудованием – 1 шт.,	
широкоформатный экран.	
Аудитории для проведения практических занятий, для	
самостоятельной работы:	ауд. <u>205</u> корп.
Компьютерный класс (25 посадочных мест), оборудованный	<u>главный</u>
учебной мебелью, компьютерами с неограниченным доступом к	
сети Интернет, включая доступ к ЭБС:	
Компьютер AMI Mini M PC 440 на базе Intel Pentium E	
1,6/1024/160/LG 17" LCD 10 шт., Компьютер AMI Mini PC 420 на	
базе Intel Celeron 1,6/512/80/LG 17" LCD 4 шт., Принтер HP Laser	
Jet, Switch D-Link DES-1024D 24*10/100, Switch 8 Port, Принтер	
лазерный Canon LBP, Доска маркерная магнитная	

Лист согласования РПД

Разработал

доцент кафедры строительства и архитектуры		
	[mingm/	В. В. Бондарчук
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
II		
И.о. заведующего кафедрой строительства и архитектуры	03 H	D D Потог
строительства и архитектуры	(подпись)	— <u>В. В. Псюк</u> (Ф.И.О.)
Протокол № 1 заседания кафедры стр от 27 августа 2024 г.	оительства и а	архитектуры
FW-25		
И.о. декана факультета горно-металлу промышленности и строительства	ургической (под	
Согласовано		
Председатель методической комиссии по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура» профиль подготовки	и	
«Архитектурное проектирование» 07.03.03 «Дизайн архитектурной сред профиль подготовки	PI»	
«Проектирование городской среды	(под	В. В. Бондарчук (Ф.И.О.)
Начальник учебно-методического цен	нтра (пол	О. А. Коваленко

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения				
изменений				
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:			
Основ	Основание:			
Подпись лица, ответственного за внесение изменений				