

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Декан факультета

Дата подписания: 07.09.2022 11:50:55

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27539d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

_____ Е.И. Примакина

14 июня 2022 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного
факультета

_____ С.В. Цыбакин

15 июня 2022 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы научных исследований в архитектуре

Направление подготовки (специальность)	<u>07.03.01 Архитектура</u>
Направленность (профиль)	<u>«Архитектурное проектирование»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: освоение студентами основ научно-исследовательской работы в области архитектурного проектирования для применения этих знаний и умений в проектной практической работе.

Задачи дисциплины:

- знать алгоритм проведения прикладных научных исследований (предпроектных, проектных, постпроектных);
- понимать как разрабатывать задания на проектирование для нестандартных ситуаций;
- уметь разрабатывать архитектурные проекты с учетом решений, принимаемых специалистами-смежниками; оценивать, выбирать и интегрировать в проекте современные системы конструкций, управления климатом, безопасности жизнедеятельности, инженерные системы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина *Б1.В.02.05 «Основы научных исследований в архитектуре»* относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Философия;*
- *История.*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Архитектурное проектирование;*
- *Проектирование интерьеров;*
- *Методика дипломного проектирования*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК – 1; УК – 2; УК-6

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Знает средства и методы работы с библиографическими и иконографическими

		источниками ИД-2 _{УК-1} Участвует в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические. Использует средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Оформляет результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{УК-2} Знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. ИД-2 _{УК-2} Участвует в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. Действует с соблюдением правовых норм и реализовывает антикоррупционные мероприятия.
Самоорганизация и саморазвитие	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1 _{УК-6} Знает роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества. ИД-2 _{УК-6} Участвует в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер-классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- основные источники получения информации, включая нормативные, методические,

справочные и реферативные источники;

- виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические;
- средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками;
- требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан;
- роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества

Уметь:

- участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические;
- использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками;
- оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования;
- участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения;
- осуществлять сбор, обработку и анализ данных о социально-культурных и историко-архитектурных условиях района застройки, включая состояние и историческое развитие существующей архитектурной среды, градостроительный регламент, региональные культурные традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию.
- участвовать в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер-классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(е) единиц(ы), 108 часов.
Форма промежуточной аттестации зачет с оценкой.

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			6 семестр
Контактная работа – всего		30,6	30,6
в том числе:			
Лекции (Л)		12	12
Практические занятия (Пр)		18	18
Семинары (С)			
Лабораторные работы (Лаб)			
Консультации (К)		0,6	0,6
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		77,4	77,4
в том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Реферативная работа			
Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ)		27,4	27,4
Подготовка к практическим занятиям		5	5
Подготовка к тестированию		5	5
Самостоятельное изучение учебного материала		30	30
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой (З)*	10	10
	экзамен (Э)*		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/30,6	108/30,6
	зач. ед.	3/0,85	3/0,85

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	6	Лекция № 1. Вводное занятие: цели и задачи изучения дисциплины. Структура курса. (Согласно плану лекционных занятий).	2	-	-	3	5	Входной тестовый контроль.
2	6	ПЗ № 1. Вводное. Выдача ИДЗ и ознакомление с требованиями по ИДЗ: Выявление и анализ проблемного участка архитектурной среды, предложения по решению проблемы арх. средствами.	-	2	-	5,7	7,7	
3	6	Лекция № 2. (Согласно плану лекционных занятий). Из истории научных исследований: Выявление и анализ проблемного участка архитектурной среды.	2	-	-	5	7	
4	6	ПЗ № 2. Консультации для группы и консульт. индивид. по ИДЗ: Разъяснение хода работы по ИДЗ.	-	2	-	4	6	Работа по ИДЗ
5	6	Лекция № 3. (Согласно плану лекционных занятий). Основы алгоритма научно-исследовательской работы, методы научн.иссл. в арх.(1).	2	-	-	5	7	
6	6	ПЗ № 3. Консультации для группы и консульт. индивид. по ИДЗ.	-	2	-	4	6	Работа по ИДЗ
7	6	Лекция № 4. (Согласно плану лекционных занятий). Основы алгоритма научно-исследовательской работы, методы научн.иссл. в арх.(2)	2	-	-	5	7	
8	6	ПЗ № 4. Консультации для группы по ИДЗ. Доклады по ИДЗ и сдача ИДЗ (эл.версий) на	-	2	-	4	6	Работа по ИДЗ

		проверку.						
9	6	Лекция № 5 (Согласно плану лекционных занятий) Выявление и анализ проблемного участка архитектурной среды, и выработка предложений по решению проблемы архитектурными средствами (в жилой, обществ. и произв. арх.среде).	2	-	-	4	6	
10	6	ПЗ № 5. Участие в СНК	-	2	-	4	6	Явка
11	6	Лекция № 6. - Итоговая. (Согласно плану лекционных занятий)	2	-		4	6	
12	6	ПЗ № 6. Доклады по ИДЗ и сдача ИДЗ (эл.версий) на проверку.	-	2	-	5	7	Работа по ИДЗ
13	6	ПЗ № 7. Доклады по ИДЗ и сдача ИДЗ (эл.версий) на проверку. Итоговое контрольное тестирование.	-	2	-	9	11	Работа по ИДЗ
14	6	ПЗ № 8. Доклады по ИДЗ и сдача ИДЗ (эл.версий) на проверку.	-	2	-	12	14	Работа по ИДЗ
15	6	ПЗ № 9. Зачет по курсу. Сдача студентами задолженностей.	-	2	-	4	6	Накопительно
		ИТОГО:	12	18	-	77,4		

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	6	Выявление и анализ проблемного участка архитектурной среды, и выработка предложений по решению проблемы архитектурными средствами	Вводное практич. занятие.	2
2	6		Выдача и разъяснение индивидуальных домашних заданий.	2
3	6		Консультации для группы и консультации индивидуальные по ИДЗ.	2
4	6		Консультации для группы и консультации индивидуальные по ИДЗ.	2
5	6		Участие в мероприятиях СНК	2
6	6		Сдача выполненных ИДЗ.	2
7	6		Сдача выполненных ИДЗ. Итоговое контрольное тестирование.	2
8	6		Сдача выполненных ИДЗ.	2
9	6		Подведение итогов курса.	2
		ИТОГО:		18

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	6	Лекция № 1. Вводное занятие: цели и задачи изучения дисциплины. Структура курса. (Согласно плану лекционных занятий).	Работа с литературой по курсу (в библиотеке КГСХА и в интернете).	3
2.	6	ПЗ № 1. Вводное. Выдача ИДЗ и ознакомление с требованиями по ИДЗ: Выявление и анализ проблемного участка архитектурной среды, предложения по решению проблемы арх.средствами.	Получение задания и уяснение задач индивидуальных заданий по курсу О.Н.И.	5,7
3.	6	Лекция № 2. Из истории научных исследований: Выявление и анализ проблемного участка архитектурной среды.	Работа с литературой, выполнение ИДЗ. Подготовка к контрольным испытаниям	5
4.	6	ПЗ № 2. Консультации для группы и консульт. индивид. по ИДЗ: Разъяснение хода работы по ИДЗ.	Работа с литературой, выполнение ИДЗ. Подготовка к контрольным испытаниям	4
5.	6	Лекция № 3. Основы алгоритма научно-исследовательской работы, методы научн.иссл. в арх.(1).	Работа с литературой, выполнение ИДЗ.	5
6.	6	ПЗ № 3. Консультации для группы и консульт. индивид. по ИДЗ.	Работа с литературой, выполнение задания. Подготовка к контрольным испытаниям	4
7.	6	Лекция № 4. Основы алгоритма научно-исследовательской работы, методы научн.иссл. в арх (2).	Работа с литературой по курсу (в библиотеке КГСХА и в интернете). Сдача и обсуждение выполненных ИДЗ. Подготовка к контрольным испытаниям	5
8.	6	ПЗ № 4. Консультации для группы по ИДЗ. Доклады по ИДЗ и сдача	Работа с литературой по курсу (в библиотеке	4

		ИДЗ (эл.версий) на проверку.	КГСХА и в интернете). Сдача и обсуждение выполненных ИДЗ. Подготовка к контрольным испытаниям	
9.	6	Лекция № 5. Выявление и анализ проблемного участка архитектурной среды, и выработка предложений по решению проблемы архитектурными средствами (в жилой, обществ. и произв. арх.среде).	Работа с литературой, выполнение задания. Подготовка к контрольным испытаниям	4
10.	6	ПЗ № 5. Участие в СНК	Работа с литературой, выполнение задания. Участие в СНК. Подготовка к контрольным испытаниям	4
11.	6	Лекция № 6. - Итоговая. (Согласно плану лекционных занятий)	Работа с литературой, выполнение задания. Подготовка к контрольным испытаниям	4
12.	6	ПЗ № 6. Доклады по ИДЗ и сдача ИДЗ (эл.версий) на проверку.	Работа с литературой, выполнение задания. Сдача и обсуждение выполненных ИДЗ. Завершение сдач всех материалов по ИДЗ. Подготовка к контрольным испытаниям	5
13.	6	ПЗ № 7. Доклады по ИДЗ и сдача ИДЗ (эл.версий) на проверку. Итоговое контрольное тестирование.	Доклады по ИДЗ. Сдача и обсуждение выполненных ИДЗ. Итоговое контрольное тестирование.	9
14.	6	ПЗ № 8. Доклады по ИДЗ и сдача ИДЗ (эл.версий) на проверку.	Доклады по ИДЗ. Сдача и обсуждение выполненных ИДЗ.	12
15.	6	ПЗ № 9. Зачет по курсу. Сдача студентами задолженностей.	Сдача зачета по О.Н.И. Подведение итогов курса.	4
ИТОГО часов в семестре:				77,4

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Рыбникова, В. Ю. Основы научных исследований в архитектурном проектировании : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, очной формы обучения / В. Ю. Рыбникова ; Костромская ГСХА. Кафедра архитектуры и изобразительных дисциплин. - 2-е изд., испр. и доп. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 48 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4332.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.3.	Неограниченный доступ
2.	Основы научных исследований в архитектурном проектировании. Краткий словарь терминов : учебное пособие для студентов направления подготовки 07.03.01 "Архитектура" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. архитектуры и изобразительных дисциплин ; Рыбникова В.Ю. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 24 с. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb ; https://e.lanbook.com/reader/book/171652/#1 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	Неограниченный доступ
3.	Болдин, А.П. Основы научных исследований [Текст] : учебник для бакалавров / А. П. Болдин, В. А. Максимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2014. - 352 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-0753-6. - к215 : 787-60.	15
4.	Шипицына, О. А. Методы критического исследования архитектурного объекта : учебное пособие / О. А. Шипицына, Т. А. Кислых ; Уральский государственный архитектурно-художественный университет. - Екатеринбург : УрГАХУ, 2019. - 90 с. - ISBN 978-5-7408-0248-0. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/131296 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
5.	Павлов, В.М. Искусство решать сложные задачи: системный подход / В. М. Павлов. - 2-е изд. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 184 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93431/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02346-0.	Неограниченный доступ
6.	Челноков, М.Б. Основы научного творчества : учебное пособие / М. Б. Челноков. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3864-8. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126916/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текс: электронный.	Неограниченный доступ
7.	Конопатов, С. Н. Алгоритмы решения нестандартных задач : учебник для вузов / С. Н. Конопатов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 228 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8673-1. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/179156/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
8.	Рыков, С. П. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / С. П. Рыков. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. -	Неограниченный доступ

	132 с. - ISBN 978-5-8114-9173-5. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/187774#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
9.	Правоторова, А. А. Социальные процессы в городской среде : монография / А. А. Правоторова, У. Г. Кондратьева. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3542-5. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/206321 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ
10.	Землянский, А. А. Управление информационными ресурсами в научно-исследовательской работе : учебное пособие / А. А. Землянский, И. Е. Быстренина. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2021. - 110 с. - ISBN 978-5-394-04149-5. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/174005 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
ARCHICAD 20	ЕАО "Графисофт", Договор №1 от 21.02.2017, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 4121 от 01.09.2021, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №108 от 24.03.2022, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 35-06, Intel(R) Core(TM) i3-3250 CPU @3.50 GHz, проектор BENQ MX764, документ-камера AVerVision, настенный экран, акустическая система. Количество посадочных мест: 32	Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 35-06, Intel(R) Core(TM) i3-3250 CPU @3.50 GHz, проектор BENQ MX764, документ-камера AVerVision, настенный экран, акустическая система. Количество посадочных мест: 32	Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956
Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 32-09. Компьютерный класс: 15 операторских мест, объединенных в локальную сеть, ЖК-телевизор	Windows Prof 7 Academic Open License; Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License; 47105956; ARCHICAD 2020; Renga Architecture
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 35-06, Intel(R) Core(TM) i3-3250 CPU @3.50 GHz, проектор BENQ MX764, документ-камера AVerVision, настенный экран, акустическая система. Количество посадочных мест: 32	Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle, Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027, 47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027, 47105956

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) «Архитектурное проектирование».

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования, разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Составитель (и):

Доцент кафедры «Архитектура и
изобразительные дисциплины» Рыбникова В.Ю. _____

Заведующий кафедрой «Архитектура и
изобразительные дисциплины» Фатеева И.М. _____