

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.05.2023

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223eaz7559a45aa8c272d00816c0c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительного факультета

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./

17 мая 2023 года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного  
факультета

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./

17 мая 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
СВЕТО-ЦВЕТОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ**

Направление подготовки  
/Специальность

07.04.01 Архитектура

Направленность (профиль)

«Архитектура»

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

2 года

Караваево 2023

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов творческого подхода при архитектурном проектировании, многообразия восприятия и профессиональных навыков работы с цветом в архитектуре.

Задачи дисциплины:

- разработка свето-цветовых решений интерьерной и экстерьерной среды и разработка архитектурных проектов с учетом колористических требований;
- разработка колористических паспортов архитектурных объектов;
- умение разрабатывать архитектурные проекты с учетом психофизиологических требований по созданию благоприятных свето-цветовых условий функционирования обустройстваемых процессов жизнедеятельности человека;
- участие в проведение прикладных научных исследований (предпроектных, проектных, постпроектных) в области архитектурной колористики;
- участие в проведение оценки и экспертиз свето-цветовых качеств проектных решений, построенных объектов, участков существующей архитектурной среды.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

**2.1.** Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Свето-цветовая организация архитектурной среды» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули)», формируемой участниками образовательных отношений, ОПОП ВО; дисциплина по выбору.

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

- *Колористика архитектурной среды* — уровень бакалавриата;

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

- *Исследование объектов архитектурного наследия;*
- *Визуализация проектов;*
- *Архитектурное проектирование и исследования.*

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; УК-2; ПКос-2.

| Категория компетенции            | Код и наименование компетенции   | Наименование индикатора формирования компетенции   |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Универсальные компетенции</b> |  |  |
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1. Проведение сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование<br>УК-1.2. Определение взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | УК-2.1. Выполнение расчетов и проведение анализа технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений<br>УК-2.2. Учет требований законодательства и нормативных правовых актов,   |

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
|                                     |  | нормативных технических и нормативных методических документов при архитектурно-строительном проектировании  |
| <b>Профессиональные компетенции</b> |  |   |
| Профессиональная подготовка         | ПКос-2 Способен к руководству проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов капитального строительства | <p>ПКос-2.1. Контроль разработки и утверждение вариантов архитектурных, в том числе объемных и планировочных, решений эскизного проекта</p> <p>ПКос-2.2. Подготовка обоснования предлагаемых архитектурных решений, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические, в соответствии с приоритетами заказчика</p> <p>ПКос-2.3. Планирование и контроль разработки проектной и рабочей документации архитектурного проекта в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов</p> |

#### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

**знать:** принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая колористику и освещение, эстетические характеристики строительных материалов, изделий, конструкций; эстетические требования к проектируемому объекту; творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия

**уметь:** формулировать на основе результатов предпроектных исследований концепцию архитектурного проекта; осуществлять консультирование заказчика на этапе разработки задания на проектирование; участвовать в обосновании выбора архитектурных решений в контексте принятого архитектурного концептуального проекта и эстетических требований, установленных заданием на проектирование; определять варианты оригинальных и нестандартных архитектурно-художественных, стиливых, цветовых архитектурных решений.

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: **зачет**.

| Вид учебной работы                           |             | Всего часов, 1 семестр |
|--|-------------|------------------------|
| Контактная работа – всего                    |             | 18,3                   |
| в том числе:                                 |             |                        |
| Лекции (Л)                                   |             | 6                      |
| Практические занятия (Пр)                    |             | 12                     |
| Семинары (С)                                 |             |                        |
| Лабораторные работы (Лаб)                    |             |                        |
| Консультации (К)                             |             | 0,3                    |
| Курсовой проект (работа)                     | КП          |                        |
|  | КР          |                        |
| Самостоятельная работа студента (СР) (всего) |             | 89,7                   |
| в том числе:                                 |             |                        |
| Курсовой проект (работа)                     | КП          |                        |
|  | КР          |                        |
| <i>Другие виды СР:</i>                       |             |                        |
| Подготовка к лекциям и практическим занятиям |             | 13,7                   |
| Подготовка к контрольным испытаниям          |             | 36                     |
| Самостоятельное изучение учебного материала  |             | 38                     |
| Форма промежуточной аттестации               | зачет (З)   | 2*                     |
|  | экзамен (Э) |                        |
| <b>Общая трудоёмкость/ контактная работа</b> | часов       | <b>108/18,3</b>        |
|  | зач. ед.    | <b>3/0,51</b>          |

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

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины   | Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах) |           |            |             |            | Форма текущего контроля успеваемости |
|-------|------------|--|--|-----------|------------|-------------|------------|--------------------------------------|
|       |            |  | Л  | Пр/С/Лаб  | К, КР, КП  | СР          | всего      |                                      |
| 1.    | 1          | История архитектурного цветоведения и колористического мастерства. Цвет и форма  | 2  | 4         |            | 27          | 33         | Тестирование                         |
| 2.    | 1          | Особенности колористических требований и проектных решений в архитектурной среде | 2  | 4         |            | 28          | 34         | Тестирование, практическое задание   |
| 3.    | 1          | Нормативно-правовая база для решения архитектором колористических задач          | 2  | 4         |            | 34,7        | 40,7       | Тестирование, практическое задание   |
|       |            | Консультации   |  |           | 0,3        |             | 0,3        |                                      |
|       |            | <b>ИТОГО:</b>  | <b>6</b>   | <b>12</b> | <b>0,3</b> | <b>89,7</b> | <b>108</b> |                                      |

### 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины   | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ   | Всего часов |
|-------|------------|--|---|-------------|
| 1     | 1          | История архитектурного цветоведения и колористического мастерства. Цвет и форма  | Психофизиологические основы цветовосприятия. Особенности индивидуальных и групповых колористических предпочтений. Выявление колористических предпочтений. Формообразующее действие цвета              | 4           |
| 2     | 1          | Особенности колористических требований и проектных решений в архитектурной среде | Обследование, анализ и разработка предложения по колористическому решению участка архитектурной среды. Экспресс-анализ колористических решений в жилье, в общественных и в производственных объектах. | 4           |
| 3     | 1          | Нормативно-правовая база для решения архитектором колористических задач          | Ознакомление с нормативно-правовой базой для решения задач по колористике архитектурной среды. Возможности комплексной работы с цветом  | 4           |
|       |            | <b>ИТОГО</b>   |   | <b>12</b>   |

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены учебным планом.

### 5.4. Самостоятельная работа студента

| № п/п         | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины   | Виды СР  | Всего часов |
|---------------|------------|--|--|-------------|
| 1             | 1          | История архитектурного цветоведения и колористического мастерства. Цвет и форма  | Самостоятельное изучение учебного материала.<br>Подготовка к лекциям и практическим занятиям<br>Подготовка к контрольным испытаниям. | 27          |
| 2             | 1          | Особенности колористических требований и проектных решений в архитектурной среде | Самостоятельное изучение учебного материала.<br>Подготовка к лекциям и практическим занятиям<br>Подготовка к контрольным испытаниям. | 28          |
| 3             | 1          | Нормативно-правовая база для решения архитектором колористических задач          | Самостоятельное изучение учебного материала.<br>Подготовка к лекциям и практическим занятиям<br>Подготовка к контрольным испытаниям. | 34,7        |
| <b>ИТОГО:</b> |            |  |  | <b>89,7</b> |

## 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.    | <b>Рыбникова, В. Ю.</b> Колористика архитектурной среды : 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. - 44 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4330.pdf">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4330.pdf</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.3. | Неограниченный доступ  |
| 2.    | <b>Омельяненко Е. В.</b> Цветоведение и колористика : учебное пособие / Е. В. Омельяненко. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Планета музыки, 2017. - 104 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/92657">https://e.lanbook.com/book/92657</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей.  | Неограниченный доступ  |
| 3.    | <b>Моисеева, Т. Н.</b> Спецрисунок. Предметное пространство : учебное пособие / Т. Н. Моисеева. - Омск : Омский ГТУ, 2018. - 152 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149131">https://e.lanbook.com/book/149131</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.  | Неограниченный доступ  |

|     |   |                       |
|-----|---|-----------------------|
| 4.  | <b>Алгазина, Н. В.</b> Цветоведение и колористика : учебное пособие : в 2 частях / Н. В. Алгазина. — Омск : ОмГТУ, 2014 — Часть 1 : Физика цвета и его психофизиологическое восприятие — 2014. — 86 с. — ISBN 978-5-93252-318-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149097">https://e.lanbook.com/book/149097</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.                           | Неограниченный доступ |
| 5.  | <b>Алгазина, Н. В.</b> Цветоведение и колористика : учебное пособие : в 2 частях / Н. В. Алгазина. — Омск : ОмГТУ, 2015 — Часть 2 : Гармония цвета — 2015. — 188 с. — ISBN 978-5-93252-353-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149052">https://e.lanbook.com/book/149052</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.  | Неограниченный доступ |
| 6.  | <b>Кудряшев, К.В.</b> Архитектурная графика [Текст] : учеб. пособие / К. В. Кудряшев. - Москва : Архитектура-С, 2004, 2006. - 312 с. - ISBN 5-9647-0020-9 : 254-00.   | 17                    |
| 7.  | <b>Сурина, М.О.</b> Цвет и символ в искусстве, дизайне и архитектуре [Текст] : учеб. пособие для вузов / М. О. Сурина. - 3-е изд., с изменен. и доп. - Ростов н/Д : МарТ: Феникс, 2010. - 152 с. : ил. - (Школа дизайна). - ISBN 978-5-241-01018-6. - гл. 211 : 338-80.   | 9                     |
| 8.  | <b>Поморов, С.Б.</b> Живопись для дизайнеров и архитекторов. Курс для бакалавров [Текст] : учеб. пособие для вузов / С. Б. Поморов, С. А. Прохоров, А. В. Шадулин. - Санкт-Петербург : Лань; Планета музыки, 2015. - 104 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1766-7. - к116 : 949-91.  | 15                    |
| 9.  | <b>Грицкевич, Е.В.</b> Архитектурная графика и основы композиции : учебное пособие / Е. В. Грицкевич. - Красноярск : СибГУ им. М. Ф. Решетнёва, 2018. - 118 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/147536/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/147536/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.   | Неограниченный доступ |
| 10. | <b>Городков, А. В.</b> Экология визуальной среды : учеб. пособие для студентов вузов / А. В. Городков, С. И. Салтанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 192 с. : ил. (+ вкладка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1405-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168481">https://e.lanbook.com/book/168481</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограниченный доступ |

Перечень электронно-библиотечных систем, информационных справочных систем, профессиональных баз данных приведен в приложении «Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО».

## 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 Office 2013 Russian Academic Open License   | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная  |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic  | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная  |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic   | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, 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", 14.04.2021, постоянная   |
| Renga Architecture  | АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная  |
| КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9   | АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная  |
| Лица Сап Academic Set   | Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная   |
| папoCAD   | Нанософт, 22.06.2022, 1 год   |
| Программное обеспечение «Антиплагиат»   | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год  |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 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  |
|--|--|--|
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа  | Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 42"<br>Количество парт 32 шт., количество лавок 32 шт., доска 1 шт., стенды 2 шт., вешалка 1 шт., огнетушитель 1 шт. | Windows Prof 7 Academic Open License — Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная; Kaspersky Endpoint Security — ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год; Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License — Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная   |
| Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа                            | Аудитория 151, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал<br>Количество столов 15 шт., количество стульев 29 шт., доска ученическая 1 шт., стол преподавателя 1 шт., вешалка 1 шт.            |  |
| Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы                      | Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютеры – 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.<br>Количество рабочих мест: 16.  | Windows Prof 7 Academic Open License — Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная,<br>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License — Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная; КОМПАС-3D V15.2 — АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная; Kaspersky Endpoint Security — ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год |
| Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Аудитория 151, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал<br>Количество столов 15 шт., количество стульев 29 шт., доска ученическая 1 шт., стол преподавателя 1 шт., ве-                      |  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | шалка 1 шт.  |   |
| Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Аудитория 440<br>Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308,<br>Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G | Microsoft Windows SL 8.1,<br>Microsoft Office 2013,<br>Microsoft SQL Server Standard Edition Academic,<br>Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic,<br>Kaspersky Endpoint Security |
|   | Аудитория 117<br>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп   | Windows Prof 7<br>Microsoft Office 2013   |

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура.

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.