

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработали: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.03.02	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 1 из 49



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)


ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП

 Е.А. Ерышева
(подпись) (Ф.И.О. рук.ОП)
« 22 » мая 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
Архитектуры и градостроительства
 В.К. Моор
(подпись) (Ф.И.О. зав. каф.)
« 22 » мая 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЦВЕТОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»**

**Направление подготовки 07.03.01 Архитектура
профиль «Архитектурное проектирование»
Форма подготовки очная**

курс 2, 3, семестр 4, 5
лекции – не предусмотрены
практические занятия – 144 час.
лабораторные работы – не предусмотрены
всего часов аудиторной нагрузки – 216 час.
в том числе с использованием МАО лек. 0/ пр. 44/ лаб. 0 час.
самостоятельная работа – 45 час.
в том числе на подготовку к экзамену – 27 час.
контрольные работы – не предусмотрены
курсовая работа – не предусмотрена
зачет – 4 семестр
экзамен – 5 семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ по направлению подготовки 07.03.01, введенного в действие приказом ректора ДВФУ от 26.07.2016 № 12-13-1415

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства (АиГ), протокол № 9 от «22» мая 2018 г.

Заведующий кафедрой АиГ _____ канд. архитектуры, профессор Моор В.К.
Составитель : _____ доцент кафедры АиГ Абрамовская Е.Н.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Средовые факторы и проектный анализ в архитектуре»			
Разработали: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.11	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 2 из 49

Оборотная сторона титульного листа РПУД

I. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « 21 » сентября 2018 г. № 1

Заведующий кафедрой _____ В.К. Моор
(подпись) (И.О. Фамилия)

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « ____ » _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 3 из 49

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Цветовое моделирование»

Дисциплина «Цветовое моделирование» разработана для студентов 2, 3 курса по направлению 07.03.01 Архитектура, профиль «Архитектурное проектирование» очной формы обучения в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению.

Дисциплина «Цветовое моделирование» входит в состав блока Б1(Дисциплины (модули)) учебного плана, в его вариативную часть и является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.03.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 216 часов (6 зачетных единиц), из них: (всего и по семестрам 4/5), лекционных – 0 (0/0) часов, практических – 144 (72/72) часов, самостоятельная работа студентов – 45(36/9) часов, в том числе на подготовку к экзамену в 5 семестре – 27 часов. Методы активного (интерактивного) обучения – 44 (20/24) Форма контроля по дисциплине – экзамен в 5 семестре, зачет с оценкой в 4 семестре.

Дисциплина «Цветовое моделирование» опирается на уже изученные дисциплины, такие как: «История изобразительных искусств», «Архитектурный рисунок», «Архитектурная композиция», «Архитектурная графика и аналитический рисунок», «История архитектуры и градостроительства».

Дисциплина реализуется на 2, 3 курсе и состоит из двух модулей по семестрам:

Модуль 1. «Цвето–пространственные композиции», (реализуется в 4-м семестре).

Модуль 2. «Колористика в архитектурном проектировании», (реализуется в 5-м семестре).

Основой методологии взаимосвязи программ является тема изучения пространственно-пластических закономерностей композиции. Структуру обучения дисциплины целесообразно строить по следующей схеме:

- Основы колорита; основы цветовой композиции; цветовое моделирование архитектурного пространства
- Композиционные упражнения (композиционно-колористическое моделирование, выразительность, гармония);
- Колористика в архитектурной композиции, в градостроительстве.

В модуле 1 дисциплины происходит ознакомление студентов с методами направленными на решение композиционно-колористических задач,

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 4 из 49

овладение композиционными принципами архитектурной колористики. Изучается моделирование как проектное средство цветовой организации пространства, как средство поиска, разработки и наглядной демонстрации решения цвето-пространственной композиции.

В модуле 2 формируются представления о закономерностях формирования живописного изображения и цветового решения архитектурного объекта.

Целью освоения дисциплины «Цветовое моделирование» является подготовка архитектора – колориста, владеющего методами колористического моделирования, способным создавать эстетически выразительные объекты, знающего закономерности формирования колорита, умеющего работать над изобразительной и формальной композицией.

Задачи (модуль 1):

- Практическое освоение различных материалов, средств, методов и приемов, используемых в цветовом моделировании
- Научить студентов грамотно передавать композиционный замысел, демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами гармонизации живописной композиции, транслировать накопленные знания и умения в ходе совместной деятельности на смежных дисциплинах

Задачи (модуль 2):

- освоить основные виды и методы, изобразительные приёмы и средства, применяемые на разных стадиях проектного анализа;
- уметь применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов
- овладеть методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов
- овладеть культурой художественного мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; уметь критически оценивать свои достоинства и недостатки; стремиться к саморазвитию, повышению квалификации и мастерства.

Для успешного изучения дисциплины «Цветовое моделирование» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 5 из 49

- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимание роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-4 - способность продемонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов	знает	основные закономерности построения цветовой композиции, колорита и гармонических сочетаний цветов в изобразительных и абстрактных формах
	умеет	средствами живописи и колористики проводить контекстуальный анализ искусственной и естественной среды проектирования, продемонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус; выполнять цветовую визуализацию проектной документации
	владеет	методикой визуализации, средствами живописи и графики, создания комплекса творческих работ от рабочих эскизов до композиций монументально - декоративного искусства
ПК-7 - способность овладеть профильными знаниями и умениями на основе формирования социально-личностной творческой парадигмы	знает	значение творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества
	умеет	анализировать социально значимые проблемы и процессы, принимать эффективные решения, адекватные личностно-средовым ситуациям с целью их разрешения, генерировать нестандартные идеи и принимать оригинальных решений
	владеет	способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Цветовое моделирование» применяются методы активного обучения (МАО):

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 6 из 49

В модуле 1 (4-й сем.) в практической части курса применяются МАО в виде – презентации. Методы интерактивного обучения: мозговой штурм; круглый стол (дискуссия).

В модуле 2 (5-й сем.) в практической части курса применяются МАО в виде – презентации. Методы активного обучения: мозговой штурм; круглый стол (дискуссия), деловая игра.

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА.

Лекционные занятия по дисциплине не предусмотрены.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Практические занятия- индивидуальные творческие задания (4 семестр /72час. В интерактивной форме 20)

Модуль 1 «Цвето-пространственные композиции»

Раздел I. Колористика в объемно-пространственной композиции (72 час.)

Занятие 1. Вводная лекция. Цветовое моделирование- основные понятия (2час.)

Содержание и структура учебной программы, методология и методика дисциплины, краткие сведения о материалах и инструментах для практической работы. Лекция сопровождается демонстрацией студенческих работ по всему курсу обучения

Занятие 2. Ассоциативная композиция на тему «Природные характеристики, природные гармонии» (16 час.)

Практическая работа с цветом позволяет студентам проработать различные виды цветовой гармонии, убедиться в характере собственных цветовых предпочтений, понять и использовать формообразующее действие полихромии в плоскостной, объемной и пространственной формах, получить практические навыки работы в процессе цветового моделирования

Изображение цветовых композиций, используя различные ассоциативные подходы. С помощью цвета отразить характерные особенности природных состояний или природного материала.

Цветовые группы:

- весна, лето, осень, зима;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 7 из 49

- утро, день, вечер, ночь;
- листок, цветок, камень и д.р.

Занятие 3. Формообразующие свойства полихромии (8 час.)

Практическая работа с цветом позволяет студентам проработать различные виды цветовой гармонии, убедиться в характере собственных цветовых предпочтений, понять и использовать формообразующее действие полихромии в плоскостной, объемной и пространственной формах, получить практические навыки работы в процессе цветового моделирования

1. Выполнение объемного рельефа посредством изготовления макета из картона или бумаги с целью визуального сохранения или преодоления плоскостности композиции, выявления её центра, срединной зоны или периферии. Монохромная плоскость и рельеф разрабатываются цветом с целью визуального сохранения или преодоления плоскостности композиции, выявления её центра, срединной зоны или периферии.

Занятие 4. Цветовое решение структуры объемной формы (контраст нюанс; статика и динамика; пропорции и ритм). (16 час.)

1. Цветовое решение объемной формы цветом (сохранение , разрушение)

2. Цветовое решение структуры объемной формы (выявление цветом центра или периферии.) Выявить ритмические закономерности развития светлых и контрастных им (темных) тонов

3. Цветовое решение структуры объемной формы ритмически однородными элементами, за счет различия этих элементов. ритмически одинаковыми элементами, то есть за счет “игры” материалов.

4. Цветовое решение структуры объемной формы (выявления её центра, срединной зоны или периферии)

Учитывается, активность полихромии (цветовой тон, светлота, насыщенность). Монохромная плоскость и рельеф разрабатываются цветом с целью визуального сохранения или преодоления плоскостности композиции, выявления её центра, срединной зоны или периферии.

5. Цветовое решение структуры объемной формы с целью членения формы, выявления её центра и соподчинения частей.

Рекомендуется использовать в композиции активную полихромную, способную к формообразующему действию. При этом возможно включение в композицию основания.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 8 из 49

Занятие 5. Цветовое решение структуры объемной формы (10 час.)

целью выполнения работы является усиления или невилирования пространственности формы, организации пространственного цветового зонирования, выявления центральной, срединной или периферийных зон. Учитывается пространственная композиция, которая воспринимается не только с наружных, но и с внутренних точек зрения. Исходной пространственной формой для композиции может служить ограниченное (интерьерное), открытое (экстерьерное) пространство или их сочетание.

Занятие 6. Цветовое решение структуры объемной формы, ограниченный диапазон цвета (спектральная, земляная палитра) (8 час.)

Работа состоит из нескольких этапов, выполняется с натюрмортной постановки. Целью является создание объемно-пространственную композицию на разные колористические гармонии

Занятие 7. Архитектурная композиция на основе анализа живописного (архитектурного) произведения мастера (12 час.)

На практическом занятии необходимо на основе конструктивного, светотонального и колористического анализа живописного произведения известного мастера изобразить цветовую архитектурную композицию, (цветовой макет) с передачей характерных особенностей данного произведения.

Анализ колористических качеств произведений архитектуры проводится на графическом материале по произведению архитектуры, обладающему оригинальными колористическими качествами. Анализ включает изучение цветовой палитры произведения и материалов, с помощью которых она реализована, смыслового значения используемых цветов, их взаимосвязи с природным или городским цветовым контекстом и цветовой культурой.

Практические занятия- индивидуальные творческие задания (5 семестр 72час. В интерактивной форме 24 час.)

Модуль 2 «Колористика в архитектурном проектировании»

Раздел 2. Цветовые архитектурные решения.(14 час)

Занятие 1. Цвет для организации фасадной плоскости (архитектурная суперграфика) (14 час.)

Выдача задания. Постановка цели и задач.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 9 из 49

1. Изобразить цветовые композиции фасадов, используя формообразующие эффекты полихромии во фронтальных архитектурных композициях (настенная роспись)

2. Создать выразительные образы в городской среде

Раздел 3. Архитектурно градостроительная колористика. (58 час.)

Занятие 2. Концепция колористики одного из районов города (исторически сложившийся или новый). Цветовое решение системы общественных центров. (16 час.)

В проекте необходимо создать уникальную запоминающую архитектурную градостроительную колористику, раскрыть преимущества расположения территории, ее природных и экологических особенностей, продумать планировочные решения и функциональные связи.

Виды объектов архитектурного колористического проектирования: здание, комплекс зданий, район.

1. Предпроектное исследование. Провести анализ существующей цветовой среды и природного окружения с учетом различных факторов.

2. Провести анализ планировочной и объемно пространственной структуры. Выполнить схему функционального зонирования, транспортную схему с указанием выездов-въездов, категорий улиц и дорог, схему высотных ориентиров.

3. Разработать эскиз идею проекта. Обозначить колористические зоны, выявить цветом функциональные зоны, пространственные ориентиры. Цветовую динамику построить за счет изменения цветовых и тональных ритмов (контраста, светлоты, насыщенности, цветового тона)

4. Зафиксировать колористические схемы, в виде панорам с основных обзорных точек

5. Оформить работу

Занятие 3. Цветовое решение улицы (16 час.)

Выдача задания. Постановка цели и задач

1. Провести анализ существующей цветовой среды и природного окружения.

2. Собрать исходные данные (выбрать колористическую зону архитектурных объектов) Выполнить схему, с указанием архитектурных доминант, памятников истории и архитектуры, функционально значимых объектов

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 10 из 49

3. Разработать колористические решения, основанные на цветовой гармонии природного окружения, с целью получения разнообразных фасадных решений жилой застройки, основываясь на принципе гармонизации контрастной и нюансной палитры. Обеспечить фасады архитектурной выразительностью и разнообразить пластику фасадов, обеспечивая цветовое и общее художественное единство жилой застройки

4. Оформить работу

Занятие 4. Проект колористики площади (12 час.)

Выдача задания. Постановка цели и задач

1. Предпроектное исследование. Провести анализ существующей цветовой среды и природного окружения, анализ планировочной и объемно-пространственной структуры. Выполнить схему, с указанием архитектурных доминант, памятников истории и архитектуры, функционально значимых объектов

2. Определить цветовые палитры, индивидуальных зданий. Оформить аналитическую часть в форме таблицы с фотографиями.

3. Разработать композиционную структуру колористики площади

4. Оформить работу

Занятие 5. Цветовое решение здания (боковой фасад здания, глухой торец здания). (14 час.)

Выдача задания. Постановка цели и задач

1. Выбрать объекта исследования. Собрать исходные данные

2. Разработать эскизы колористического и конструктивного решения с помощью различного оформления фасадных плоскостей, для зоны массовой застройки, основываясь на принципе гармонизации контрастной и нюансной палитры (цветовой разработке также подлежат здание, их детали, фрагменты, малые формы, мощения рельефа)

3. Обеспечить фасад архитектурной выразительностью и разнообразить пластику фасада, обеспечивая цветовое и общее художественное единство жилой застройки, для формирования комфортной среды

4. Дополнить цветовой замысел предложением по освещению фрагмента среды в вечернее время, включая источники цветного света.

5. Оформить работу.

Демонстрация полученного результата в проекте жилого комплекса (компьютерный вариант)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 11 из 49

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Цветовое моделирование» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;

критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

Контроль знаний осуществляется в соответствии с рейтинговой системой оценки знаний посредством аттестаций, на которых учитываются качество проделанных практических работ, посещаемость занятий, результаты самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация студентов по дисциплине «Цветовое моделирование» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной

Текущий контроль по дисциплине «Цветовое моделирование» осуществляется в следующих формах:

- 1) УО- 1 Собеседование**
- 2) ПР-9 Проект**
- 3) ПР-10 Деловая и или ролевая игра**
- 4) ПР-13 Творческое задание**

Текущий контроль также предполагает: проверку уровня самостоятельной подготовки студента при выполнении индивидуальных творческих заданий; рецензирование студентами работ заданий друг друга.

Промежуточный контроль знаний студентов осуществляется при проведении зачета в 4 семестре 2 курса и экзамена в 5-ем семестре 3- го курса. Экзамен проводится в форме отчетной выставки работ, выполненных студентом. Обязательным условием допуска студентов к экзамену является выполнение всех практических заданий.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 12 из 49

Если студентом пропущено 40 и более 40 % от всех практических занятий дисциплины «Цветовое моделирование» (без уважительных причин), то занятия практического обучения студент отрабатывает независимо от причины пропуска в свободное от учебных занятий время, в объеме, соответствующем количеству пропущенных часов (В следующем семестре, в течение предметных комиссии). Студент, обучается по индивидуальному плану-графику, который составил преподаватель, где студент обязан посещать, практические занятия. Отработка пропущенных занятий (практических работ) должна быть закончена в последнюю неделю перед 2 предметной комиссией. Студент, пропустивший занятия, без отработки пропущенных часов по дисциплине, к итоговому контролю не допускается. Студент, не успевший отработать практические занятия, не допускается до зачета или экзамена по этой дисциплине

Модуль 1 «Цвето-пространственные композиции»					
№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства – наименование	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
I	Колористика в объемно-пространственной композиции	ПК-4	<i>знает</i> основы художественной практики и изобразительного искусства. Основные закономерности построения цветовой композиции, колорита и гармонических сочетаний цветов в изобразительных и абстрактных формах	Проект (ПР-9)	Зачет с оценкой
			<i>умеет</i> выполнять эскизы цветового решения разрабатываемого, проекта, с помощью выразительных средств цветовой композиции	Творческое задание (ПР-13)	Зачет с оценкой
			<i>владеет</i> -методами колористического моделирования, -средствами и приемами	Творческое задание (ПР-13)	Зачет с оценкой

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 13 из 49

			живописи и графики для создания комплекса творческих работ от рабочих эскизов до готовых композиций		
		ПК-7	<i>умеет</i> генерировать не стандартные идеи и принимать оригинальные решения.	Творческое задание (ПР-13)	Зачет с оценкой
			<i>Владеет</i> профильными знаниями	Творческое задание (ПР-13)	Зачет с оценкой
Модуль 2. Колористика в архитектурном проектировании					
II	Цветовые архитектурные решения	ПК-4	<i>Знает</i> актуальные средства выражения архитектурного замысла (графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео и др.)	Проект (ПР-9) Творческое задание (ПР-13)	Экзамен
			<i>умеет</i> выполнять эскизы цветового решения разрабатываемого, проекта, с помощью выразительных средств цветовой композиции, а также эскизы предложений по монументально - декоративным композициям в архитектуре	Творческое задание (ПР-13)	Экзамен
		<i>владеет</i> методикой построения цветовой композиции в зависимости от художественной задачи проекта; Методикой визуализации средствами живописи и графики проектных решений и контекстуального анализа среды проектирования	Проект (ПР-9)	Экзамен	
		ПК-7	<i>владеет</i> профильными знаниями	Проект (ПР-9)	Экзамен
			<i>умеет</i>	Творческое за-	Экзамен

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 14 из 49

			генерировать нестандартные идеи и принимать оригинальные решения.	дание (ПР-13)	
			<i>Знает</i> основные понятия, термины, художественно-графические приемы выразительных средств цветовой композиции	Проект (ПР-9)	Экзамен
Ш	Архитектурно-градостроительная колористика	ПК-4	<i>знает</i> Методические основы проектирования цветовой среды города	Проект (ПР-9)	Экзамен
			<i>умеет</i> средствами живописи проводить колористический анализ городской среды и естественной среды проектирования (цветовой гармонизацией в архитектуре). Выполнять цветовую визуализацию проектной документации	Проект (ПР-9) Собеседование (УО-1)	Экзамен
			<i>владеет</i> Методикой визуализации средствами живописи и графики проектных решений и контекстуального анализа среды проектирования;- Грамотой подбора цветового решения при использовании строительных и отделочных материалов;- Методами формирования колористики города на всех иерархических градостроительных уровнях проектирования	Проект (ПР-9)	Экзамен
		ПК-7	<i>Знает</i> приемы выразительных средств цветовой компози-	Творческое задание (ПР-13)	Экзамен оценка

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 15 из 49

			ции и композиционно- колористического модели- рования		
			<i>Умеет</i> Самостоятельно выполнять проектно-творческие рабо- ты для развития творческой самореализации	Творческое за- дание (ПР-13)	Экзамен
			<i>Владеет</i> профильными знаниями и умениями разрабатывать проектную идею, на основе творческого подхода	Творческое за- дание (ПР-13)	Экзамен

Типовые тестовые задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков или опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

(электронные и печатные издания)

1. Алонов, Ю.Г. Композиционное моделирование. Курс объемно-простраственного формообразования в архитектуре : учебник для вузов / Ю. Г. Алонов, Д. Л. Мелодинский. Москва : Академия, 2015. – 224 с.
- Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:813598&theme=FEFU>
2. Ефимов, А.В. Архитектурная колористика: учебное пособие для вузов / А.В. Ефимов, Н. Панова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: БуксМарт, 2016. 135 с.- Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:807694&theme=FEFU>
3. Железняк, О.Е. Живопись. Колористика. Цветовое проектирование и моделирование: учеб. пособие для художественно-проектных специальностей / О.Е. Железняк; Иркутский государственный технический университет. 2-е изд., перераб. и доп. Иркутск: Изд-во Иркутского технического университета, 2014. 137 с.- Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:810615&theme=FEFU>

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 16 из 49

4. Калмыкова, Н.В. Дизайн поверхности: композиция, пластика, графика, колористика: учеб. пособие / Н.В. Калмыкова, И.А. Максимова. М., 2014. 153 с.- Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:734143&theme=FEFU>

5. Стародуб К.И., Евдокимова Н. А. Рисунок и живопись: от реалистического изображения к условно-стилизованному: учебное пособие.- Ростов н/Д: Феникс, 2011- 190 с.- Режим доступа:
<http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:692821&theme=FEFU>

Дополнительная литература (печатные и электронные издания)

1. Абрамовская Е.Н. Живопись и архитектурная колористика (направление подготовки 07.03.01 «Архитектура», профиль «Архитектурное проектирование»): практикум [Электронный ресурс]. Инженерная школа ДВФУ. – Электрон. дан. – Владивосток: Дальневост. федерал. ун-т, 2017. – 62 с.- Режим доступа:
<https://elib.dvfu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000874200>

2. Алгазина, Н.В. Цветоведение и колористика. Часть I. Физика цвета и его психофизиологическое восприятие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Алгазина Н.В; Омский государственный институт сервиса; Омский государственный технический университет. Электрон. текстовые данные. Омск: Изд-во ОГТУ, 2014. 153 с.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26675.html>

3. Алгазина, Н.В. Цветоведение и колористика. Часть II. Гармония цвета: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н.В. Алгазина; Омский государственный институт сервиса; Омский государственный технический университет. Электрон. текстовые данные. Омск: Изд-во ОГТУ, 2015. 188 с.- Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/32799.html>

4. Васильева, Э.В. Цветоведение и колористика: учебное пособие [Электронный ресурс] / Э.В. Васильева; Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет. Электрон. текстовые данные. Омск: Изд-во ОГТУ, 2012. 180 с.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18266.html>

5. Генералова, Е.М. Композиционное моделирование [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Е.М. Генералова, Н.А. Калинин. Электрон. текстовые данные. Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 120 с.- Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/58824.html>

6. Киплик, Д.И. Техника живописи [Электронный ресурс]. Электронные данные. СПб.: Лань, 2013. 352 с.- Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32113>

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 17 из 49

7. Никитина, Н.П. Цветоведение. Колористика в композиции: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н.П. Никитина; Уральский федеральный университет. Электрон. текстовые данные. Екатеринбург: ЭБС АСВ, 2015. 134 с.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68517.html>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Сайт художники России.
<http://shr.su/>
<http://russianpainters.ru/index.html>
2. <http://archvuz.ru/> - сайт периодического издания «Архитектон – известия вузов»
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>
5. Электронно-библиотечная система znanium.com НИЦ «ИН-ФРА-М» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://znanium.com/>
6. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. Электронная библиотека НЭЛБУК [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nelbook.ru/>
8. Универсальные базы данных East View [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://dlib.eastview.com/>
9. Информационная система «ЕДИНОЕ ОКНО доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
10. Президентская библиотека имени Бориса Николаевича Ельцина [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.prlib.ru/Pages/about.aspx>

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

При подготовке практических работ используются программы: Microsoft Word (или другой текстовый редактор), 3DSMax, AutoCAD (или ArchiCAD), Adobe PhotoShop, Adobe Illustrator (допускается использование Corel-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 18 из 49

Draw) и др. Для подготовки презентаций используется программа Power Point Presentation.

Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение, количество рабочих мест	Перечень программного обеспечения (ПО)*
<p>Кафедра архитектуры и градостроительства: Компьютерный класс ауд. С743 (5 рабочих мест); Компьютерный класс ауд. С744 (10 рабочих мест) Компьютерный класс ауд. С920 (9 рабочих мест)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office Professional Plus – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.); • WinDjView – быстрая и удобная программа с открытым исходным кодом для просмотра файлов в формате DJV и DjVu; • WinRAR – архиватор файлов в форматы RAR и ZIP для 32- и 64-разрядных операционных систем Windows с высокой степенью сжатия; • СтройКонсультант – электронный сборник нормативных документов по строительству, содержит реквизиты и тексты документов, входящих в официальное издание Госстроя РФ; • Google Earth – приложение, которое работает в виде браузера для получения самой разной информации (карты, спутниковые, аэрофото-изображения) о планете Земля; • ГИС Карта – многофункциональная географическая информационная система сбора, хранения, анализа и графической визуализации (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах; • Adobe Acrobat Professional – профессиональный инструмент для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; • Adobe Photoshop CS – многофункциональный графический редактор, работающий преимущественно с изображениями; • Adobe Illustrator CS – векторный графический ре-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 19 из 49

	<p>дак-тор;</p> <ul style="list-style-type: none"> • CorelDRAW Graphics обеспечения для работы с графической информацией; • Autodesk AutoCAD автоматизированного моделирования; • Autodesk Revit – программа, предназначенная для трехмерного моделирования зданий и сооружений с возможностью организации совместной работы и хранения информации об объекте.
--	--

* **Примечание.** Так как установленное в аудитории ПО и версии обновлений (отдельных программ, приложений и информационно-справочных систем) могут быть изменены или обновлены по заявке преподавателя (в любое время), в перечне таблицы указаны только наиболее

важные (доступные) в организации самостоятельной работы студента и проведения учебного процесса.

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендации по работе с литературой. В процессе освоения дисциплины, сопутствующие материалы к практическим заданиям необходимо дополнять информацией, полученной из списка учебной литературы и информационно-методического обеспечения дисциплины. При этом, желательно, чтобы студенты проводили анализ полученной дополнительной информации, анализировали существенные дополнения и ставили вопросы.

Работа над практическими заданиями включает: Контроль знаний осуществляется посредством аттестаций, на которых учитываются: качество проделанных практических работ, посещаемость занятий, результаты самостоятельной работы по выполнению индивидуальных творческих заданий. Самостоятельные творческие работы как аудиторные, так и домашние выполняются с консультациями преподавателя.

Практическое занятие может предусматривать форму публичного выступления с презентацией по индивидуальным творческим заданиям с последующим обсуждением. Публичное выступление с результатами выполненных работ позволяет оценить способность студента к публичной коммуникации, навыки ведения дискуссии на профессиональные темы, владение профессиональной терминологией, способность представлять и защищать ре-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 20 из 49

зультаты самостоятельно выполненных индивидуальных творческих заданий, способность создавать содержательные презентации.

Рекомендации по подготовке к дифференцированному зачету. Изучение дисциплины завершается дифференцированным зачетом в 4 семестре. При подготовке к дифференцированному зачету необходимо иметь все задания выполненные в течении семестра. Допуск к зачету студент получает на основе промежуточных аттестаций в течение семестра и всем итоговым оценкам по выполненным заданиям. Итоговый зачет проводится в форме отчетной выставки работ, выполненных студентом.

Рекомендации по подготовке к Экзамену Изучение дисциплины завершается экзаменом в 5 семестре. Итоговый экзамен проводится в форме отчетной выставки работ, выполненных студентом. Призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных студентом практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач. По итогам экзамена выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для материально-технического обеспечения дисциплины «Цветовое моделирование» используется помещения кафедры Архитектуры и градостроительства (С-923, С-922), Для проведения практических занятий и консультаций необходима аудитория, оснащенная учебно- постановочным фондом, который используется в качестве источников изображений для рисований с натуры, с наличием необходимых оборудования для изобразительной деятельности (мольберты, доски для демонстрации изображений, художественный реквизит, рамы, используемые для оформления готовых работ, конструкции, позволяющие развешивать готовые работы на стене). Для проведения самостоятельной работы, студентов необходим компьютерный кабинет с рабочими местами, обеспечивающими выход к информационным ресурсам - университетскому библиотечному фонду и сетевым ресурсам Интернет. Для информационно-ресурсного обеспечения занятий необходим доступ к сканеру, копировальному аппарату и принтеру. наглядные пособия и учебная методическая литература, иллюстрации.

Наименование оборудованных помещений	Перечень основного оборудования
---	--

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 21 из 49

щений и помещений для самостоятельной работы	
Аудитория кафедры архитектуры и градостроительства, ауд. С-922, 923	<ul style="list-style-type: none"> •Мольберты; •Доска ученическая двусторонняя магнитная, для письма мелом и маркером
Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А – уровень 10)	<ul style="list-style-type: none"> •Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigE, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty, Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. <p>Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками</p>

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки. Для выполнения самостоятельных работ студенты, как правило, используют персональный переносной ноутбук, или имеют возможность использовать стационарный компьютер мультимедийной аудитории или компьютерного класса (с выходом в Интернет), где установлены соответствующие пакеты прикладных программ. Для перевода бумажной графики в цифровой формат используется сканер, для печати – принтер или плоттер.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е. Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РГУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 22 из 49



Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)**

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

по дисциплине

«ЦВЕТОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура

профиль «Архитектурное проектирование»

Форма подготовки очная

Владивосток

2018

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 23 из 49

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Цветовое моделирование»

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
4 семестр				
1	В течение семестра	Разработка цветографических схем, моделей, образцов и др	8 час	Творческое задание ПР-13
2	В течение семестра	Познавательная-поисковая работа. Выбор исследуемого объекта, его цветографический анализ.	2 час	Творческое задание ПР-13
3	В течение семестра	Выбор темы, подготовка к презентации, выступление	2 час	Презентация
4	В течение семестра	Выполнение творческих заданий	18 час.	Проект ПР-13
5	сессия	Подготовка к зачету	6 час.	Зачет
5 семестр				
1		Анализ актуальной проблематики в сфере архитектуры. Познавательная-поисковая работа.	2	Познавательная-поисковая работа.
2		Подготовка к презентации, выступление	2	Презентация
3	В течение семестра	Выполнение творческих заданий	5 час.	Творческое задание ПР-13
4	сессия	Подготовка к экзамену	27 час.	Экзамен

Студенты осуществляют самостоятельную подготовку ко всем практическим занятиям по дисциплине «Цветовое моделирование». Самостоятельная работа выполняется во внеаудиторное время по заданию и при методическом партнерском участии преподавателя, но без его непосредственного участия (при частичном непосредственном участии преподавателя, оставляющем ведущую роль за работой студентов).

В самостоятельной работе необходимо:

- мотивировать обучающихся к освоению учебных программ;
- повысить ответственность обучающихся за свою учебу;
- создать условия для совершенствования информационной компетентности;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е. Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 24 из 49

- способствовать развитию компетенций в области самообразовательной, учебно-исследовательской/исследовательской, проектной и творческой деятельности;

- формировать у обучающихся системное мышление на основе самостоятельной работы над выполнением индивидуальных, групповых творческих заданий дисциплины.

Особое место в овладении спецификой дисциплины «Цветовое моделирование» отводится изучению учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, периодической и научной информации. Необходимо использовать список рекомендованной литературы, приведенный ниже, а также учебно-методические где изложены требования по выполнению практических работ).

Студенты самостоятельно готовят подборку визуальных аналогов, касающихся данной тематики задания. Данный материал демонстрируется аудитории в виде небольшой презентации. Совместно с преподавателем студенты анализируют полученную информацию, высказывают свою точку зрения относительно увиденного. Работа ведется в виде дискуссии.

Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Методические указания и рекомендации по самостоятельной работе студентов (модуль 1 «Цвето-пространственные композиции» 30 час.)

Индивидуальные творческие задания, выполняются в течение всего семестра. После согласования темы с преподавателем, ведущим дисциплину, студенты начинают работать индивидуально. Итогом работы становится выполненное творческое задание.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в выполнении индивидуальных творческих заданий – цветографических заданий. Задания представляют собой цветовые, формальные схемы и композиции, выполняемые по отдельным практическим заданиям.

Основная цель цветографических заданий – изучение и анализ гармоничных сочетаний, составление схем (цветовых эскизов к работам) и использование их в условных композициях с последующим применением в про-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 25 из 49

странственной среде города, а также получение профессиональных навыков в методике выполнения и оформлении работ.

Графические упражнения выполняются студентами в течение всего семестра.

Руководство процессом выполнения цветографических упражнений осуществляется во время проведения практических работ в объеме 45 часов в целом за (4, 5 семестр). Количество и состав практических упражнений в зависимости от уровня профессиональной подготовки или по творческой инициативе студента может изменяться по предварительному согласованию с преподавателем. На каждое практическое упражнение преподавателем выдается задание с отдельными требованиями и пояснениями.

В итоговом виде цветографическое задание содержит цветовые схемы или цветовые эскизы, выполненные на одном (или более) листе формата А4-А3. Выполнение упражнений предполагает постановку и решение нестандартных задач, активную творческую деятельность студентов при наличии обязательных консультаций с преподавателем.

При выполнении первого задания. (Занятие 2. Цветовое решение структуры объемной формы, ограниченный диапазон цвета (спектральная, земляная палитра). В подготовительном этапе выполняются фор-эскизы в гуашевой технике, натюрмортов,) студенты приобретают навыки выполнения в цвете, быстрых, цветовых решений композиций. Студенты получают практический опыт в быстром выполнении эскизов, соответствующих теме задания.

1. Необходимо выполнить в цвете быстрый этюд на передачу общего колористического решения, с сохранением пропорций и масштаба предметов друг к другу (Ф-А5) студенты приобретают навыки выполнения в цвете, быстрых, цветовых решений композиций с натурной (натюрмортной постановки) Составляются цветографические схемы, иллюстрации, эскизы в которых студенты приобретают навыки цветового и графического способа отображения визуальной информации, в одном из основных типов композиционного построения - плоскостном решении. Носят они чаще всего схематичный характер, в них выделяются и обозначаются общее колористическое решение (цветовой тон, насыщенность, масштаб, пропорции) с целью развития умения студента выделять главные и второстепенные элементы, устанавливать между ними соподчиненность и взаимосвязь и т.д.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 26 из 49

2. Выполнить цветовую палитру, (колористическое пятно) с помощью красок и кисти, получить красочные смеси оттенков и сочетаний

3. Выполнить цветовую шкалу- количественные составляющие цвета, передающие цветовые градации колористического пятна (выявить холодные, теплые, яркие, светлые, темные цвета), оформить их в виде схем

4. Выявить основные виды контрастов

5. Выполнить 3 условные схемы (10x10)см :- линейная(контурная) композиция натюрморта.,-Трансформировать ее в упрощенную, т.е. геометрическую схему (композиция натюрморта построенная на сочетании простых геометрических форм: квадрат, круг, прямоугольник, треугольник и д.р)., - Путем соединения элементов композиции (пластических и геометрических) получить сложную составляющую.

6. Варианты работы в цвете: светотональные отношения (перевод цветного изображения в ахроматическое., композиция на сочетании цветов спектральной палитры и ахроматические цвета., контрастная цветовая композиция (темные-яркие цвета)., композиция на сочетании всех холодных цветов и акцентных, композиция построенная на сочетании светлых оттенков и ярких, в результате , студенты получают практический опыт в быстром выполнении эскизов, соответствующих теме задания.

Практическая работа выполняется с помощью необходимых материалов и инструментов: бумага формата А-4, кисти, краски (гуашь), резак, бумага, картон, клей

При выполнении второго цветографического задания (Занятие 3. Объемно- пространственная композиция на разные ассоциативные приемы. Студенты приобретают навыки выполнения в цвете, быстрых, цветовых решений композиций. В ходе работы генерировать нестандартные идеи и принимать оригинальные решения

Практическая работа с цветом позволяет студентам проработать различные виды цветовой гармонии, убедиться в характере собственных цветовых предпочтений, понять и использовать формообразующее действие полихромии в плоскостной, объемной и пространственной формах, получить практические навыки работы в процессе цветового моделирования

Практическая работа выполняется с помощью необходимых материалов и инструментов: бумага формата А-4, кисти, краски (гуашь), резак, бумага, картон, клей

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 27 из 49

При выполнении четвертого задания (Занятие 4. Изобразить формальную композицию на основе анализа живописного произведения мастера) с целью изучения конструктивных и цветовых особенностей живописной работы мастера живописи и выполнение формальной композиции. Необходимо, на основе конструктивного, светотонального и колористического анализа живописного произведения известного мастера изобразить цветовую формальную композицию с передачей характерных особенностей данного произведения. На первом этапе необходимо выбрать картину известного мастера, провести анализ конструктивных и цветовых особенностей: колористическая гармония, цветовые акценты, основные виды контрастов (цветовые, тоновые, световые). Далее выполнить цветовую и ахроматическую копию фрагмента или всей работы, передать технический прием, манеру исполнения автора живописной картины.

Требования к выполнению задания: Произведение для копирования подобрать по согласованию с преподавателем. Задание должно быть представлено в виде цветографических схем, выполненных в полном объеме на листах формата А-3; в виде формальной композиции, выполненной на листах формата А-2. Выполнять следует аккуратно, с соблюдением необходимой последовательности действий. Сделать подписи к выполненным заданиям.

Материалы и инструменты. Практическая работа выполняется на листе бумаги формата А-3, А-2 с использованием материалов и инструментов: карандаш, ластик, краски акварель или гуашь, кисти, емкость для воды.

При выполнении пятого цветографического задания (Занятие 5. Создание эскиза идеи для организации фасадной плоскости (архитектурная суперграфика) студенты приобретают навыки создавать различные цветовые композиции. В процессе работы необходимо выполнить зарисовки, эскиз-идеи графического оформления фасадной плоскости, в нескольких цветовых гармониях (монохромной, нюансной, полихромной) Темы графических эскизов должны быть согласованы с преподавателем. Выбор объекта исследования (интерьер, экстерьер), сбор исходных данных, анализ существующей цветовой среды. Разработка структуры колористики на фасаде здания (архитектурная суперграфика) Проработка цветовых решений, где студенты овладевают практическими умениями и навыками создания живописных, монументально-декоративных работ. Работа оформляется в нескольких листах Ф-А4-А3 (гуашь), или с помощью компьютерной графики

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 28 из 49

При выполнении пятого задания (Занятие 6. Создание материалов презентации, на тему «Современное монументальное искусство»

студенты приобретают навыки по созданию наглядных информационных пособий, выполненных с помощью мультимедийной компьютерной программы PowerPoint. Студенты получают навыки по сбору, систематизации, переработке информации, оформления ее в виде подборки иллюстраций, кратко отражающих основные вопросы изучаемой темы, в электронном виде, что формирует у студентов навыки работы на компьютере, умение отбирать главных и дополнительных элементов темы

Характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению

(модуль 2 «Колористика в архитектурном проектировании» 9 час).

При выполнении шестого задания (Занятие 1. Создание материалов презентации

студенты приобретают навыки по созданию наглядных информационных пособий, выполненных с помощью мультимедийной компьютерной программы PowerPoint. Студенты получают навыки по сбору, систематизации, переработке информации, оформления ее в виде подборки иллюстраций, кратко отражающих основные вопросы изучаемой темы, в электронном виде, что формирует у студентов навыки работы на компьютере, умение отбирать главных и дополнительных элементов темы, установить логическую связь между элементами темы, выбрать опорные сигналы для акцентирования главной информации и отобразить в структуре соответствие содержания теме.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е. Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 29 из 49



Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
«ЦВЕТОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»
Направление подготовки 07.03.01 Архитектура
профиль «Архитектурное проектирование»
Форма подготовки очная

Владивосток
2018

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 30 из 49

**Паспорт
фонда оценочных средств по дисциплине
«Цветовое моделирование»**
(наименование дисциплины, вид практики)

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-4 - способность продемонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов	знает	- основные закономерности построения цветовой композиции, колорита и гармонических сочетаний цветов в изобразительных и абстрактных формах
	умеет	- средствами живописи и колористики проводить контекстуальный анализ искусственной и естественной среды проектирования, продемонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус -Выполнять цветовую визуализацию проектной документации
	владеет	- методикой визуализации средствами живописи и графики, создания комплекса творческих работ от рабочих эскизов до композиций монументально - декоративного искусства.
ПК-7 - способность овладеть профильными знаниями и умениями на основе формирования социально-личностной творческой парадигмы	знает	- значение творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества
	умеет	- анализировать социально значимые проблемы и процессы, принимать эффективные решения, адекватные личностно-средовым ситуациям с целью их разрешения., генерировать нестандартных идей и принимать оригинальных решений
	владеет	- способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества

**Формы текущего и промежуточного контроля по дисциплине
«Цветовое моделирование»**
(наименование дисциплины, вид практики)

Модуль 1 «Цвето-пространственные композиции»			
№ п/п	Контролируемые	Коды и этапы формирования компетенций	Оценочные средства – наименование

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 31 из 49

п	разделы дисциплины		текущий контроль	промежуточная аттестация
I Основы композиционной работы	ПК-4	<i>Знает</i> Основы художественной практики и изобразительного искусства. Основные закономерности построения цветовой композиции, колорита и гармонических сочетаний цветов в изобразительных и абстрактных формах	Проект (ПР-9)	Зачет с оценкой
		<i>умеет</i> Выполнять эскизы цветового решения разрабатываемого, проекта, с помощью выразительных средств цветовой композиции	Творческое задание (ПР-13)	Зачет с оценкой
		<i>Владеет</i> -методами колористического моделирования, -средствами и приемами живописи и графики для создания комплекса творческих работ от рабочих эскизов до готовых композиций	Творческое задание (ПР-13)	Зачет с оценкой
	ПК-7	<i>умеет</i> генерировать нестандартные идеи и принимать оригинальные решения.	Творческое задание (ПР-13)	Зачет с оценкой
		<i>владеет</i> профильными знаниями и умениями	Творческое задание (ПР-13)	Зачет с оценкой
Модуль 2. Колористика в архитектурном проектировании				

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 32 из 49

II	Колористический образ в цветовой композиции	ПК-4	<i>Знает</i> актуальные средства выражения архитектурного замысла (графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео и др.	Проект (ПР-9) Творческое задание (ПР-13)	Экзамен.		
			<i>умеет</i> Выполнять эскизы цветового решения разрабатываемого, проекта, с помощью выразительных средств цветовой композиции, а также эскизы предложений по монументально - декоративным композициям в архитектуре	Творческое задание (ПР-13)	Экзамен.		
			<i>владеет</i> Методикой построения цветовой композиции в зависимости от художественной задачи проекта; Методикой визуализации средствами живописи и графики проектных решений и контекстуального анализа среды проектирования	Проект (ПР-9)	Экзамен.		
		ПК-7	<i>владеет</i> профильными знаниями	Проект (ПР-9)	Экзамен.		
			<i>умеет</i> генерировать нестандартных идей и принимать оригинальных решений. выполнять эскизы предложений	Творческое задание (ПР-13)	Экзамен.		
			<i>Знает</i> основные понятия, термины, художественно-графические приемы выразительных средств цветовой композиции	Проект (ПР-9)	Экзамен.		
			<i>знает</i> Методические основы про-	Проект (ПР-9)	Экзамен		
		III	Архитектурно-	ПК-4	<i>знает</i> Методические основы про-	Проект (ПР-9)	Экзамен

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамовская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 33 из 49

градо- строи- тельная колори- стика		ектирования цветовой сре- ды города		
		<i>Умеет</i> Средствами живописи про- водить колористиче-ский анализ городской сре- ды и естественной среды проек- тирования (цветовой гармо- низацией в архитектуре). Выполнять цветовую визу- ализацию проектной доку- ментации	Проект (ПР-9) Собеседование (УО-1)	Экзамен
		<i>Владеет</i> Методикой визуализации средствами живописи и графики проектных реше- ний и контекстуального анализа среды проектиро- вания; - Грамотой подбора цвето- вого решения при ис- пользовании строительных и отделочных материалов;- Методами формирования колористики города на всех иерархических градострои- тельных уровнях проекти- рования	Проект (ПР-9)	Экзамен
	ПК-7	<i>Знает</i> приемы выразительных средств цветовой компози- ции и композиционно- колористического модели- рования	Творческое за- дание (ПР-13)	Экзамен
		<i>Умеет</i> Самостоятельно выпол- нять проектно-творческие работы для развития твор- ческой самореализации	Творческое за- дание (ПР-13)	Экзамен
		<i>Владеет</i> профильными знаниями и умениями разрабатывать	Творческое за- дание (ПР-13)	Экзамен

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РГУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 34 из 49

			проектную идею, на основе творческого подхода		
--	--	--	--	--	--

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Средовые факторы и проектный анализ в архитектуре»			
Разработали: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.11	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 35 из 49

Шкала оценивания уровня сформированности компетенций по дисциплине «Цветовое моделирование»

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции		критерии	показатели	баллы
ПК-4 способность продемонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов	знает (пороговый уровень)	- основные закономерности построения цветовой композиции, колорита и гармонических сочетаний цветов в изобразительных и абстрактных формах	- знание основных закономерности построения цветовой композиции, колорита и гармонических сочетаний цветов в изобразительных и абстрактных формах	- способность использовать знания основных закономерностей построения цветовой композиции, колорита и гармонических сочетаний цветов в изобразительных и абстрактных формах	61-75 баллов
	умеет (продвину- тый)	- средствами живописи и колористики проводить контекстуальный анализ искусственной и естественной среды проектирования, продемонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус -Выполнять цветовую визуализацию проектной документации;	- умение средствами живописи и колористики проводить контекстуальный анализ искусственной и естественной среды проектирования, продемонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус -Выполнять цветовую визуализацию проектной доку-	- способность использовать навыки в живописи и колористике, уметь проводить контекстуальный анализ искусственной и естественной среды проектирования, продемонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус -Выполнять цветовую визуализацию проектной документации;	76-85 баллов

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 36 из 49

			ментации;		
	владеет (высокий)	- методикой визуализации средствами живописи и графики, создания комплекса творческих работ от рабочих эскизов до композиций монументально - декоративного искусства, проектных решений и контекстуального анализа среды проектирования.	- владение навыками визуализации средствами живописи и графики, создания комплекса творческих работ от рабочих эскизов до композиций монументально - декоративного искусства, проектных решений и контекстуального анализа среды проектирования.	- способность использовать навыки визуализации средствами живописи и графики, создания комплекса творческих работ от рабочих эскизов до композиций монументально - декоративного искусства, проектных решений и контекстуального анализа среды проектирования.	86-100 баллов
ПК-7 способность овладеть профильными знаниями и умениями на основе формирования социально-личностной творческой парадигмы	знает (пороговый уровень)	- значение творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества	- знает значение творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества	- способность овладеть профильными знаниями на основе формирования социально-личностной творческой парадигмы	61-75 баллов
	умеет (продвинутый)	- анализировать социально значимые проблемы и процессы, принимать эффективные решения, адекватные	- умение анализировать социально значимые проблемы и процессы,	- способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, принимать	76-85 баллов

Разработала:
Е.Н. Абрамова

Идентификационный номер:
РПУД «Цветовое моделирование»
Б1.В.ДВ.3.2

Контрольный экземпляр находится
на кафедре Архитектуры и градостроительства
Инженерной школы ДВФУ

Лист 37 из 49

		лично-средовым ситуациям с целью их разрешения. – генерировать нестандартных идей и принимать оригинальных решений.	принимать эффективные решения, адекватные лично-средовым ситуациям с целью их разрешения. – умение генерирования нестандартных идей и принимать оригинальных решений.	эффективные решения, адекватные лично-средовым ситуациям с целью их разрешения. – способность генерирования нестандартных идей и принимать оригинальных решений.	
	владеет (высокий)	- способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества	- владение навыками анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества	- способностью использовать навыки анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества	86-100 баллов

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Средовые факторы и проектный анализ в архитектуре»			
Разработали: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.11	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 38 из 49

Шкала измерения уровня сформированности компетенций

Итоговый балл	1-60	61-75	76-85	86-100
Оценка (пятибалльная шкала)	2 неудовлетворительно	3 удовлетворительно	4 хорошо	5 отлично
Уровень сформированности компетенций	отсутствует	пороговый (базовый)	продвинутый	высокий (креативный)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Средовые факторы и проектный анализ в архитектуре»			
Разработали: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.11	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 39 из 49

Содержание методических рекомендаций, определяющих процедуры оценивания результатов освоения дисциплины «Цветовое моделирование»

Текущая аттестация студентов. Текущая аттестация студентов по дисциплине «Цветовое моделирование» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «Цветовое моделирование» проводится в форме контрольных мероприятий (устного опроса (собеседования УО-1), создания индивидуального творческого задания (ПР-13), проект (ПР-9), Деловая или ролевая игра (ПР-10) по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем.

Объектами оценивания выступают:

- учебная дисциплина (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине);
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы.

Оценка освоения учебной дисциплины «Цветовое моделирование» является комплексным мероприятием, которое в обязательном порядке учитывается и фиксируется ведущим преподавателем. Такие показатели этой оценки, как посещаемость всех видов занятий и своевременность выполнения индивидуальных творческих заданий фиксируется в журнале посещения занятий.

Уровень овладения практическими навыками и умениями, результаты самостоятельной работы оцениваются по результатам работы студента над индивидуальными творческими работами, их оформлением, представлением.

Промежуточная аттестация студентов. Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Цветовое моделирование» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

В соответствии с рабочим учебным планом по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура», профиль «Архитектурное проектирование» очной формы обучения, видами промежуточной аттестации студентов в процессе изучения дисциплины «Цветовое моделирование» является дифференцированный зачет (4 семестр), экзамен (5 семестр).

Перечень оценочных средств (ОС) по дисциплине «Цветовое моделирование»

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 40 из 49

№ п/п	Код ОС	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	УО-1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний, обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	ПР-13	Практическая работа	Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.	Темы индивидуальных творческих заданий
3	ПР-9	Проект	Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач, и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся	

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 41 из 49

4	ПР-10	Деловая игра	Совместная деятельность группы обучающихся под управлением преподавателя с целью решения учебных и профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы	Деловая игра
---	-------	--------------	--	--------------

Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы для устного опроса студентов при собеседовании по дисциплине «Цветовое моделирование», модуль 1 «Цветовые пространственные композиции»:

1. Типы цветовых гармоний, их характеристика.
2. Основные виды цветовых контрастов
3. Пространственное изменение цвета. Закономерности воздушной перспективы.
4. Понятие хроматической стереоскопии, основные принципы ее построения
5. Принципы цветовой гармонизации архитектурной формы и пространства
6. Композиционные свойства цвета
7. Пространственные свойства цвета
8. Влияние фактуры поверхности на восприятие цвета;
9. Формообразующие свойства цвета в организации плоскости, объема и пространства
10. Понятие монументального искусства, основные виды
11. Монументальная живопись раннего Возрождения в Италии (Джотто ди Бондоне, Мазаччо (Томмазо ди Джованни ди Симоне Кассаи), Пауло Учелло
12. Монументальная живопись художников Высокого Возрождения (Леонардо да Винчи, Микеланджело)
13. Монументальная живопись Мексики (Диего Ривера, Хосе Ороско, Давид Сикейрос)
14. Витраж, его виды, основные техники
15. Мозаика - один из видов монументального искусства (техника мозаики Антонио Гауди, Фернан Леже, Ханс Эрни)
16. Мозаика общественных зданий, станций метрополитена. Россия. (А.А. Дайнека, П.Д. Корин, И.М. Рабинович и др.)
17. Современные виды монументальной живописи (граффити, стрит-арт и др.)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 42 из 49

Вопросы для устного опроса студентов при собеседовании по дисциплине «Цветовое моделирование», модуль 2 «Колористика в архитектурном проектировании»:

1. Понятие колористики города
2. Перечислить факторы влияющие на формирование колористики города
 - 2.1. Цветовые культура региона
 - 2.2. Цветовая символика региона
3. Особенности разностилевой архитектуры, особенности местных цветочных традиций
4. Цвет и фактура местных строительных материалов
5. Перечислить этапы (стадии) проектирования цветовой среды города
6. Понятие видеоэкологии, агрессивной визуальной среды, гомогенного визуального поля
7. Классификация объемно-пространственной структуры площадей
8. Особенности объемно-пространственной структуры площадей
9. Цветовое решение одного из районов города (состав колористической зоны)
10. Принципы проектирования колористики внешних и внутренних пространств района
11. Перечислить особенности объемно-пространственной структуры города, определение опорного каркаса колористики
 - понятие «Каркас», Понятие «Ткань» их цветовое решение
12. Колористический паспорт (понятие, состав колористического паспорта)

При систематической работе студента в течение всего семестра по дисциплине «Цветовое моделирование» (посещение всех обязательных аудиторных занятий, успешное выполнение аудиторных и домашних заданий в установленные сроки) преподавателю предоставляется право принять зачет, экзамен без опроса.

Если студентом пропущено 40 и более 40 % от всех практических занятий дисциплины «Цветовое моделирование» (без уважительных причин), то занятия практического обучения студент отрабатывает независимо от причины пропуска в свободное от учебных занятий время, в объеме, соответствующем количеству пропущенных часов (В следующем семестре, в течение предметных комиссии). Студент, обучается по индивидуальному плану-графику, ко-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 43 из 49

торый составил преподаватель, где студент обязан посещать, практические занятия. Отработка пропущенных занятий (практических работ) должна быть закончена в последнюю неделю перед 2 предметной комиссией. Студент, пропустивший занятия, без отработки пропущенных часов по дисциплине, к итоговому контролю не допускается. Студент, не успевший отработать практические занятия, не допускается до зачета или экзамена по этой дисциплине

**Критерии выставления оценки студенту на экзамене по дисциплине
«Цветовое моделирование»**

Баллы (рейтинго- вой оцен- ки)	Оценка экзамена (стандартная)	Требования к сформированным компетенциям
100-86	«отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он, свободно справляется с поставленными задачами творческого характера, умеет свободно выражать на бумаге свой замысел, выполняет последние уверенно и аккуратно. Использует в ответе на устный вопрос материал различной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет различными навыками и приемами выполнения практических задач. Легко отвечает на видоизмененные вопросы, на которых нет прямых ответов в учебной литературе.
85-76	«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения практического задания, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач. Оценка выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности;
75-61	«удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
60-50	«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студен-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 44 из 49

		там, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. Студентом пропущено более 50% практических занятий, без отработки
--	--	---

Оценка по творческой дисциплине является экспертной и основывается как на степени успешности результата, так и на результате наблюдений руководителя мастерской за учебным процессом. Критериями могут являться уровень творческого замысла, степень его реализации, качество художественных решений, владение суммой профессиональных навыков, работоспособность, способность к самосовершенствованию.

Критерии оценки индивидуальных творческих работ по дисциплине «Цветовое моделирование»

Оценка	50-60 баллов (неудовлетворительно)	61-75 баллов (удовлетворительно)	76-85 баллов (хорошо)	86-100 баллов (отлично)
Критерии	Содержание критериев			
Выполнение практических работ	Работа не выполнена	Работа выполнена не полностью. Выводы не сделаны	Работа выполнена в соответствии с заданием. Не все выводы сделаны и обоснованы	Работа выполнена в соответствии с требованиями. Все цветографические схемы выполнены на высоком профессиональном уровне. Выводы обоснованы
Представление	Работа не представлена	Представленные задания, цветографические схемы не последовательны и не систематизированы	Представленные задания, цветографические схемы выполнены последовательно, систематизированы. Графическая часть выполнена с небольшими недочётами	Индивидуальное творческое задание представлено в полном объеме
Оформление	Работа не оформлена	Работа оформлена небрежно, с ошибками	Работа оформлена с помощью ручной и компьютерной графики, но с отдельными ошибками	Широко использована ручная или компьютерная графика. Выполнена аккуратно. Отсутствуют ошибки в предоставленной информации

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 45 из 49

Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы	Только ответы на элементарные вопросы	Ответы на вопросы полные и/или частично полные	Ответы на вопросы полные, студент профессионально ориентируется в теоретическом материале, может привести примеры и пояснения. Использована дополнительная литература
--------------------------	------------------------	---------------------------------------	--	---

Критерии оценки (устный ответ) при собеседовании

100-85 баллов – ставится студенту, если продемонстрированы знание вопроса и самостоятельность мышления, ответ соответствует требованиям правильности, полноты и аргументированности. Студент может приводить примеры; свободно владеть монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

85-76 баллов – ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако ответ недостаточно полон, допущены 2 ошибки

75-61 балл – ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок, в целом ответ слабо аргументирован, не убедителен.

60-50 баллов – ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, в ответе отсутствует какое-либо представление о вопросе; дает неверные формулировки, неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамова	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 46 из 49

Приложение 6

Деловая (ролевая) игра

по дисциплине «Цветовое моделирование» (модуль 2)

Тема (проблема) Колористика жилых зданий

Задание: Проект цветового решения фасада здания (группы зданий)

Цель: формирование профессиональных компетенций, моделирование рабочего процесса

Концепция игры. В подготовительном этапе разрабатывается план, дается общее описание. Выдается план творческого задания, из которого каждый участник представляет свой вариант решения в виде эскиз идеи (выполненное на бумаге), далее происходит этап презентации, где студент публично представляет свою работу, показывает ее достоинства, возможность реализации проекта. Целью подготовительного этапа является: формирование пула новых идей, выявления группы наиболее креативных молодых людей генерирующих идеи и желающих разрабатывать конкурентно- способные проекты в родном городе, направленные на формирование привлекательной городской среды, ориентированные на практический результат, а также на долгосрочную реализацию. В конце выступления студенты распределяются в малые группы, которые формируются ими самостоятельно, по выбору лучших идей решения дизайна фасада здания. Критериями отбора концепций служат:

1. Новизна идеи, ее креативность и актуальность эффективного применения в данном направлении;
2. Востребованность идеи целевой аудиторией;
3. Ориентация на практический результат;
4. Возможность долгосрочной реализации идеи
5. Художественные достоинства

В каждой малой группе определяется лидер, который управляет принятием творческих решений в коллективе, организует обсуждение, формирует общее мнение малой группы, с целью максимального раскрытия и использования творческих способностей на предпроектной и проектных стадиях.

Функции лидера в малой подгруппе:

1. Выбирает наиболее удачную концепцию
2. Координирует работу в группе
3. Распределяет работу внутри творческой группы (команды)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 47 из 49

4. Объясняет группе основную идею проекта и задачи по воплощению
5. Разрабатывает концепцию
6. Принимает непосредственное участие в разработке проекта (готовит макет, отвечает за визуальное восприятие и д.р.)
7. Проводит менеджмент воплощенных творческих концепций

В следующем этапе проходит групповая работа над творческим заданием, в ходе обсуждения задаются вопросы, выслушиваются ответы авторов предлагаемой позиций, в завершении формируется общее мнение, выражающее план совместных действий над заданием, с распределением обязанностей в малой группе.

В завершающей стадии работы проходит отчет в виде публичной презентации проекта, лидер группы представляет проект, проводит анализ, оценку результатов выполненной работы. Оппоненты (участники других групп) задают вопросы, осуществляют сравнительный анализ предложенного проектного решения с другими решениями, в других группах

Роли: лидер малой группы, оппонент, сторонние участники (инвестор, конкурирующая архитектурная фирма, представитель строительного бизнеса, жители города)

Ожидаемый результат. Развитие навыков общения и взаимодействия в группе, эффективная работа над творческим заданием, при имитации реальных условий публичного представления проекта

Критерии оценки:

86-100 баллов выставляется студенту, если работа выполнена на высоком профессиональном уровне, выполнены все стадии разработки проекта. Итоговая работа отвечает таким критериям как: новизна идеи, оригинальность художественного образа и приема., художественные достоинства., материальная целесообразность проекта. При ответе на вопросы, студент демонстрирует самостоятельность мышления, ответ полон и аргументирован. Студент может приводить примеры; свободно владеть монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области. Уверенно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Легко отвечает на видоизмененные вопросы

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 48 из 49

85-76 баллов выставляется студенту, если работа выполнена в соответствии с заданием. Итоговая работа отвечает заявленным критериям. Графическая часть выполнена с небольшими недочётами

Работа оформлена с помощью ручной и компьютерной графики, но с отдельными ошибками. При ответе на вопрос обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умеет делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Не все выводы сделаны и обоснованы ответ, Однако ответ недостаточно полон, Не все выводы сделаны и обоснованы, допущены 1-2 ошибки в графической части работы

75-61 баллов выставляется студенту, если работа выполнена не полностью, небрежно. Этапы работы представлены не последовательно и не систематизированы. Ответ отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок, в целом ответ слабо аргументирован, не убедителен. Выводы не сделаны.

60-50 баллов выставляется студенту, если практическая работа по заданной теме не выполнена.

Составитель _____ Е.Н.Абрамовская
(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Рабочая программа учебной дисциплины «Цветовое моделирование»			
Разработала: Е.Н. Абрамов- ская	Идентификационный номер: РПУД «Цветовое моделирование» Б1.В.ДВ.3.2	Контрольный экземпляр находится на кафедре Архитектуры и градостроительства Инженерной школы ДВФУ	Лист 49 из 49

Приложение 12

Темы групповых и/или индивидуальных творческих заданий/проектов по дисциплине «Цветовое моделирование»

Групповые творческие задания (проекты):

- 1 Колористика жилых зданий
- 2 Колористика в архитектурном проектировании

Индивидуальные творческие задания (проекты):

- 1 Формообразующие свойства полихромии
- 2 Цветовое решение структуры объемной формы

Критерии оценки:

86-100 баллов выставляется студенту, если работа выполнена в соответствии с требованиями. Все цветографические схемы выполнены на высоком профессиональном уровне. Индивидуальное творческое задание представлено в полном объеме, широко использована ручная или компьютерная графика. Работа выполнена аккуратно. Отсутствуют ошибки в предоставленной информации

85-76 баллов выставляется студенту, если работа выполнена в соответствии с заданием. Представленные задания, цветографические схемы выполнены последовательно, систематизированы. Графическая часть выполнена с небольшими недочётами. Работа оформлена с помощью ручной и компьютерной графики, но с отдельными ошибками. Не все выводы сделаны и обоснованы.

75-61 баллов выставляется студенту, если работа выполнена не полностью.

Представленные задания, цветографические схемы не последовательны и не систематизированы. Работа оформлена небрежно, с ошибками, выводы не сделаны

60-50 баллов выставляется студенту, если работа не представлена

Составитель _____ Е.Н. Абрамовская
(подпись)

« ____ » _____ 20 г.