

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ДИЗАЙНА И ТЕХНОЛОГИЙ

Рабочая программа дисциплины (модуля)  
**ПЕРСПЕКТИВА И ТЕОРИЯ ТЕНЕЙ**

Направление и направленность (профиль)  
54.03.01 Дизайн. Дизайн среды

Год набора на ОПОП  
2022

Форма обучения  
очно-заочная

Владивосток 2024

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Перспектива и теория теней» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн (утв. приказом Минобрнауки России от 13.08.2020г. №1015) и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 г. N245).

Составитель(и):

*Щекалева М.А., доцент, Кафедра дизайна и технологий, Marina.Schekaleva@vvsu.ru*

Утверждена на заседании кафедры дизайна и технологий от 27.05.2024 , протокол № 7

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой (разработчика)

Клочко И.Л.

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</b> |                  |
| Сертификат  | 1575737265       |
| Номер транзакции                                  | 0000000000D219AF |
| Владелец  | Клочко И.Л.      |

## 1 Цель, планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью освоения дисциплины «Перспектива и теория теней» является:

- развитие у студентов профессионального пространственного представления и воображения;
- конструктивно-геометрического мышления;
- способности к анализу и синтезу представления пространственных форм и их отношений;
- получение теоретических и практических знаний применения чертежных навыков при проектировании объектов дизайна среды.

Знания и навыки, получаемые студентами в результате изучения дисциплины, необходимы в процессе обучения и в будущей профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение способов получения и чтения чертежей, основанных на ортогональном и центральном проецировании;
- приобретение навыков и умений решения задач, связанных с пространственными формами и отношениями;
- приобретение навыков выполнения и оформления чертежей.

Планируемыми результатами обучения по дисциплине (модулю), являются знания, умения, навыки. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины (модуля)

| Название ОПОП ВО, сокращенное  | Код и формулировка компетенции | Код и формулировка индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине |                         |
|--------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------|
|                                |                                |  | Код результата                    | Формулировка результата |
| 54.03.01<br>«Дизайн»<br>(Б-ДЗ) |                                |  |                                   |                         |

## 2 Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Профессиональные компетенции, установленные вузом.

Формирование архитектурно-дизайнерской среды как синтез предметов, объектов и комплексов, согласование средств и факторов проектирования

## 3. Объем дисциплины (модуля)

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Общая трудоемкость дисциплины

| Название ОПОП ВО | Форма обучения | Часть УП | Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО) | Трудо-емкость | Объем контактной работы (час) |            | СРС | Форма аттес-тации |                |
|------------------|----------------|----------|------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------|-----|-------------------|----------------|
|                  |                |          |                                    | (З.Е.)        | Всего                         | Аудиторная |     |                   | Внеауди-торная |
|                  |                |          |                                    |               |                               |            |     |                   |                |

|                    |      |      |   |   |    |      |       |      |    |     |    |   |
|--------------------|------|------|---|---|----|------|-------|------|----|-----|----|---|
|                    |      |      |   |   |    | лек. | прак. | лаб. | ПА | КСР |    |   |
| 54.03.01<br>Дизайн | ОЗФО | Б1.В | 2 | 3 | 17 | 0    | 16    | 0    | 1  | 0   | 91 | Э |

## 4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

### 4.1 Структура дисциплины (модуля) для ОЗФО

Тематический план, отражающий содержание дисциплины (перечень разделов и тем), структурированное по видам учебных занятий с указанием их объемов в соответствии с учебным планом, приведен в таблице 3.1

Таблица 3.1 – Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы текущего контроля для ОЗФО

| №                       | Название темы   | Код результата обучения | Кол-во часов, отведенное на |           |          |           | Форма текущего контроля   |
|-------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|-----------|----------|-----------|---|
|                         |   |                         | Лек                         | Практ     | Лаб      | СРС       |   |
| 1                       | Перспектива.<br>Геометрические основы перспективы.<br>Перспективные масштабы.<br>Перспектива плоских фигур, геометрических тел. Фронтальная перспектива интерьера | РД1, РД2,<br>РД3        | 0                           | 8         | 0        | 45        | графические работы, рабочая тетрадь, тесты в среде MOODLE, ПА1/ПА2, экзамен |
| 2                       | Построение угловой перспективы интерьера.<br>Построение перспективы способом архитекторов.<br>Построение теней в перспективе. Построение отражений                | РД1, РД2,<br>РД3        | 0                           | 8         | 0        | 46        | графические работы, рабочая тетрадь, тесты в среде MOODLE, ПА1/ПА2, экзамен |
| <b>Итого по таблице</b> |   |                         | <b>0</b>                    | <b>16</b> | <b>0</b> | <b>91</b> |   |

### 4.2 Содержание разделов и тем дисциплины (модуля) для ОЗФО

*Тема 1 Перспектива. Геометрические основы перспективы. Перспективные масштабы. Перспектива плоских фигур, геометрических тел. Фронтальная перспектива интерьера.*

Содержание темы: Геометрические основы перспективы. Основные понятия и определения. Аппарат центрального проецирования. Перспективное изображение точки и прямой линии. Предельная точка прямой. Дистанционные точки. Перспектива прямых частного положения. Перспектива прямых общего положения. Восходящие и нисходящие прямые. Перспектива углов. Выбор точки зрения при построении перспективного изображения. Масштабы глубины, ширины, высоты. Перспективный масштаб для прямых, расположенных в случайном повороте к картине. Деление отрезка прямой на равные и пропорциональные части. Перспектива плоских фигур. Перспектива окружности частного положения. Перспектива геометрических тел. Построение перспективы с помощью совмещенной предметной плоскости. Некоторые практические построения перспективных изображений. Построение фронтальной перспективы интерьера. Выбор точки зрения. Метод сетки при построении фронтальной перспективы. .

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов. MOODLE. Использование мультимедийного оборудования, презентаций, демонстрационных материалов и литературы для проведения лабораторных занятий; выполнение практикоориентированных заданий в тесном творческом контакте преподавателя со студентом с обсуждением результатов на всех его стадиях. Аудитория должна быть оснащена мультимедийным оборудованием и диапроектором. Классы для лабораторных

занятий должны быть оборудованы столами с горизонтальными столешницами. В качестве наглядных пособий на практических занятиях используется методический фонд кафедры. Выявление и развитие в работах, выполняемых на лабораторных занятиях, индивидуально-творческого пути решения студентом поставленных задач.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: Графические работы, рабочая тетрадь. MOODLE. Работа с литературой.

*Тема 2 Построение угловой перспективы интерьера. Построение перспективы способом архитекторов. Построение теней в перспективе. Построение отражений.*

Содержание темы: Методы построения угловой перспективы интерьера. Метод сетки при построении угловой перспективы. Построение перспективы архитектурного объекта способом архитекторов. Построение теней от предметов при искусственном освещении. Построение теней от предметов при солнечном освещении. Тени прямых и плоских фигур частного и общего положения. Построение теней в интерьере. Построение отражений в горизонтальных плоскостях. Построение отражений в вертикальных плоскостях. Построение отражений в наклонных плоскостях. .

Формы и методы проведения занятий по теме, применяемые образовательные технологии: Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов. MOODLE. Использование мультимедийного оборудования, презентаций, демонстрационных материалов и литературы для проведения лабораторных занятий; выполнение практикоориентированных заданий в тесном творческом контакте преподавателя со студентом с обсуждением результатов на всех его стадиях. Аудитория должна быть оснащена мультимедийным оборудованием и диапроектором. Классы для лабораторных занятий должны быть оборудованы столами с горизонтальными столешницами. В качестве наглядных пособий на практических занятиях используется методический фонд кафедры. Выявление и развитие в работах, выполняемых на лабораторных занятиях, индивидуально-творческого пути решения студентом поставленных задач.

Виды самостоятельной подготовки студентов по теме: Графические работы, рабочая тетрадь. MOODLE. Работа с литературой.

## **5 Методические указания для обучающихся по изучению и реализации дисциплины (модуля)**

### **5.1 Методические рекомендации обучающимся по изучению дисциплины и по обеспечению самостоятельной работы**

Успешное освоение дисциплины предполагает активную работу студентов на всех занятиях аудиторной формы: практических занятиях, выполнение аттестационных мероприятий, эффективную самостоятельную работу.

В процессе изучения дисциплины студенту необходимо ориентироваться на самостоятельную проработку материала практических занятий, подготовку к практическим занятиям, выполнение графических работ, задач в рабочих тетрадях, самостоятельное изучение некоторых разделов курса.

Задания выполняются в соответствии с пояснениями к соответствующим темам в практикуме, а также в соответствии с основной и дополнительной учебной литературой

### **5.2 Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

При необходимости обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов (по заявлению обучающегося) предоставляется учебная информация в доступных формах с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания, консультации и др.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; индивидуальные задания, консультации и др.

## **6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений планируемым результатам обучения по дисциплине (модулю) созданы фонды оценочных средств. Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 1.

## **7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **7.1 Основная литература**

1. Барышников А. П. ПЕРСПЕКТИВА. Учебник [Электронный ресурс] , 2020 - 178 - Режим доступа: <https://urait.ru/book/perspektiva-446764>

2. Теория теней и перспектив : учебно-методическое пособие / составители О. К. Кононова [и др.]. — Томск : ТПУ, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-4387-1075-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/332408> (дата обращения: 30.09.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **7.2 Дополнительная литература**

1. Кирюхина, Т.А. Начертательная геометрия и инженерная графика / В.А. Овтов; Т.А. Кирюхина .— Пенза : ПГАУ, 2021 .— 63 с. — URL: <https://lib.rucont.ru/efd/776722> (дата обращения: 30.09.2024)

2. Короев, Ю. И., Начертательная геометрия : учебник / Ю. И. Короев. — Москва : КноРус, 2019. — 422 с. — ISBN 978-5-406-07042-0. — URL: <https://book.ru/book/931810> (дата обращения: 14.11.2024). — Текст : электронный.

### **7.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы (при необходимости):**

1. Информационно-справочная система «Консультант Плюс» — <http://www.consultant.ru/>

2. Электронно-библиотечная система "BOOK.ru"

3. Электронно-библиотечная система "ЛАНЬ"

4. Электронно-библиотечная система "РУКОНТ"

5. Электронно-библиотечная система издательства "Юрайт" - Режим доступа: <https://urait.ru/>

6. Open Academic Journals Index (ОАИ). Профессиональная база данных - Режим

доступа: <http://oaji.net/>

7. Президентская библиотека им. Б.Н.Ельцина (база данных различных профессиональных областей) - Режим доступа: <https://www.prlib.ru/>

## **8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения**

### Основное оборудование:

- Компьютеры
- Проектор

### Программное обеспечение:

- Microsoft Office 2003 Russian
- Microsoft Office Professional Plus 2016
- PDF Converter
- Power DVD

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ДИЗАЙНА И ТЕХНОЛОГИЙ

Фонд оценочных средств  
для проведения текущего контроля  
и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

**ПЕРСПЕКТИВА И ТЕОРИЯ ТЕНЕЙ**

Направление и направленность (профиль)

54.03.01 Дизайн. Дизайн среды

Год набора на ОПОП  
2022

Форма обучения  
очно-заочная

Владивосток 2024



## 1 Перечень формируемых компетенций

| Название ОПОП ВО, сокращенное | Код и формулировка компетенции | Код и формулировка индикатора достижения компетенции |
|-------------------------------|--------------------------------|--|
| 54.03.01 «Дизайн» (Б-ДЗ)      |                                |  |

Компетенция считается сформированной на данном этапе в случае, если полученные результаты обучения по дисциплине оценены положительно (диапазон критериев оценивания результатов обучения «зачтено», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»). В случае отсутствия положительной оценки компетенция на данном этапе считается несформированной.

## 2 Показатели оценивания планируемых результатов обучения

Таблица заполняется в соответствии с разделом 1 Рабочей программы дисциплины (модуля).

## 3 Перечень оценочных средств

Таблица 3 – Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

| Контролируемые планируемые результаты обучения | Контролируемые темы дисциплины  | Наименование оценочного средства и представление его в ФОС  |                          |                            |
|--|---|---|--------------------------|----------------------------|
|  |   | Текущий контроль  | Промежуточная аттестация |                            |
| Очно-заочная форма обучения                    |   |   |                          |                            |
| РД1  | Знание : художественно-творческих задач, стилей, направлений в дизайне, способов творческого исполнения, связанные с конкретным дизайнерским решением | 1.1. Перспектива. Геометрические основы перспективы. Перспективные масштабы. Перспектива плоских фигур, геометрических тел. Фронтальная перспектива интерьера | Практическая работа      | Экзамен в письменной форме |
|  |   |   | Рабочая тетрадь          | Экзамен в письменной форме |
|  |   | 1.2. Построение угловой перспективы интерьера. Построение перспективы способом архитектора в. Построение теней в перспективе. Построение отражений            | Практическая работа      | Экзамен в письменной форме |
|  |   |   | Рабочая тетрадь          | Экзамен в письменной форме |
| РД2  | Умение : Определять и анализировать группы предметных комплексов и объектов архитектурно-дизайнерской среды   | 1.1. Перспектива. Геометрические основы перспективы. Перспективные масштабы. Перспектива плоских фигур, геометрических тел. Фронтальная перспектива интерьера | Практическая работа      | Экзамен в письменной форме |
|  |   |   | Рабочая тетрадь          | Экзамен в письменной форме |
|  |   | 1.2. Построение угловой перспективы интерьера.  | Практическая работа      | Экзамен в письменной форме |

|     |  |   |                         |                                |
|-----|--|---|-------------------------|--------------------------------|
|     |  | Построение перспектив<br>ы способом архитекторо<br>в. Построение теней в пе<br>рспективе. Построение<br>отражений   | Рабочая тетрадь         | Экзамен в письмен<br>ной форме |
| РДЗ | Навык : Представлять п<br>роектную идею в интерь<br>ерах и городской среде | 1.1. Перспектива. Геоме<br>трические основы персп<br>ективы. Перспективные<br>масштабы. Перспектива<br>плоских фигур, геометр<br>ических тел. Фронтальн<br>ая перспектива интерьер<br>а | Практическая рабо<br>та | Экзамен в письмен<br>ной форме |
|     |  |   | Рабочая тетрадь         | Экзамен в письмен<br>ной форме |
|     |  | 1.2. Построение угловой<br>перспективы интерьера.<br>Построение перспектив<br>ы способом архитекторо<br>в. Построение теней в пе<br>рспективе. Построение<br>отражений                  | Практическая рабо<br>та | Экзамен в письмен<br>ной форме |
|     |  |   | Рабочая тетрадь         | Экзамен в письмен<br>ной форме |

#### 4 Описание процедуры оценивания

Качество сформированности компетенций на данном этапе оценивается по результатам текущих и промежуточных аттестаций при помощи количественной оценки, выраженной в баллах. Максимальная сумма баллов по дисциплине (модулю) равна 100 баллам.

| Вид учебной деятельн<br>ости | Оценочное средство                |                           |                           |                               |   |       |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|---|-------|
|                              | Рабочая те традь<br>по те мам 1-8 | графическая<br>р абота №1 | графическая<br>р абота №2 | графическа<br>я работа №<br>3 | Контрольное тестирование по всем<br>пройде нным темам | Итого |
| Практические занятия         | 8                                 | 12                        | 12                        | 12                            |   | 44    |
| Самостоятельная рабо<br>та   | 9                                 | 9                         | 9                         | 9                             |   | 35    |
| Промежуточная аттест<br>ация |                                   |                           |                           |                               | 20  | 20    |
| Итого                        |                                   |                           |                           |                               |   | 100   |

Сумма баллов, набранных студентом по всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины, переводится в оценку в соответствии с таблицей.

| Сумма баллов<br>по дисциплине | Оценка по промежу<br>точной аттестации | Характеристика качества сформированности компетенции   |
|-------------------------------|--|--|
| от 91 до 100                  | «зачтено» /<br>«отлично»               | Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций, обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой, умеет свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, свободно оперирует приобретенными знаниями и умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности. |
| от 76 до 90                   | «зачтено» /<br>«хорошо»                | Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.  |
| от 61 до 75                   | «зачтено» /<br>«удовлетворительн<br>о» | Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций: в ходе контрольных мероприятий допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков по некоторым дисциплинарным компетенциям, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.  |

|             |                                      |   |
|-------------|--------------------------------------|---|
| от 41 до 60 | «не зачтено» / «неудовлетворительно» | У студента не сформированы дисциплинарные компетенции, проявляется недостаточность знаний, умений, навыков.               |
| от 0 до 40  | «не зачтено» / «неудовлетворительно» | Дисциплинарные компетенции не сформированы. Проявляется полное или практически полное отсутствие знаний, умений, навыков. |

## 5 Примерные оценочные средства

### 5.1 Примеры заданий для выполнения контрольных работ

Графическая работа №1 «Фронтальная перспектива интерьера».

Предусматривает изучение теоретических положений и приобретение практических навыков в построении «Фронтальной перспективы интерьера» (используемых при проектировании). Выполнить чертеж перспективы комнаты на формате А3, построить тени и отражения. Примеры выполнения работы приведены в практикуме «Перспектива».

Графическая работа №2 «Угловая перспектива интерьера».

Предусматривает изучение теоретических положений и приобретение практических навыков в построении «Угловой перспективы интерьера» (используемых при проектировании). Выполнить чертеж перспективы комнаты на формате А3, построить тени и отражения. Примеры выполнения работы приведены в практикуме «Перспектива».

Графическая работа №3 «Перспектива архитектурного объекта».

Предусматривает изучение теоретических положений и приобретение практических навыков в построении перспективы методом архитекторов «Перспективы архитектурного объекта» (используемых при проектировании). Выполнить чертеж перспективы объекта на формате А3. Варианты и примеры выполнения работы приведены в практикуме «Перспектива».

*Краткие методические указания*

В течение освоения дисциплины выполняются графические работы и задачи, показывающие умение и навыки сбора и использования полученной информации, отчет по процессу обучения, способ фиксирования, накопления и оценки индивидуальных достижений учащегося в определённый период его образовательной деятельности. Суть использования графических работ как технологии и как пакета документов - обеспечить эффективное взаимодействие студентов с преподавателями в вузе в период обучения. Графические работы предназначены для презентации индивидуального образовательного движения студентов. Защита графических работ представляет собой процесс презентации студентом всех выполненных графических работ по дисциплине с устными комментариями.

*Шкала оценки*

| Оценка | Баллы | Описание  |
|--------|-------|---|
| 5      | 60-66 | Все графические работы и задачи выполнены на высоком профессиональном уровне. Чертеж и выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ. Предоставлены чертежи графических работ и рабочая тетрадь  |
| 4      | 55-60 | Все графические работы и задачи выполнены на хорошем профессиональном уровне. Чертеж и выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ. Допущены незначительные ошибки при выполнении основных заданий. Предоставлены чертежи графических работ и рабочая тетрадь. |
| 3      | 45-55 | Графические работы и задачи выполнены не в полном объеме на среднем профессиональном уровне. Чертежи выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ. Допущены ошибки при выполнении основных заданий. Предоставлены чертежи графических работ и рабочая тетрадь.  |
| 2      | 20-45 | Графические работы и задачи выполнены не в полном объеме на низком профессиональном уровне. Чертежи выполнены с нарушением требований ГОСТ. Основные задания выполнены с ошибками. Предоставлены чертежи графических работ, рабочая тетрадь.                    |

### 5.2 Образец рабочей тетради

Рабочая тетрадь «Перспектива»

Задачи. Перспектива. Геометрические основы перспективы. Перспективные масштабы. Перспектива плоских фигур, геометрических тел. Фронтальная перспектива интерьера. Построение угловой перспективы интерьера. Построение перспективы способом архитекторов. Построение теней в перспективе. Построение отражений.

*Краткие методические указания*

В течение освоения дисциплины выполняются графические работы и задачи, показывающие умение и навыки сбора и использования полученной информации, отчет по процессу обучения, способ фиксирования, накопления и оценки индивидуальных достижений учащегося в определённый период его образовательной деятельности. Суть использования графических работ как технологии и как пакета документов - обеспечить эффективное взаимодействие студентов с преподавателями в вузе в период обучения. Графические работы предназначены для презентации индивидуального образовательного движения студентов. Защита графических работ представляет собой процесс презентации студентом всех выполненных графических работ по дисциплине с устными комментариями.

*Шкала оценки*

| Оценка | Баллы | Описание  |
|--------|-------|---|
| 5      | 60-66 | Все графические работы и задачи выполнены на высоком профессиональном уровне. Чертеж и выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ. Предоставлены чертежи графических работ и рабочая тетрадь  |
| 4      | 55-60 | Все графические работы и задачи выполнены на хорошем профессиональном уровне. Чертеж и выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ. Допущены незначительные ошибки при выполнении основных заданий. Предоставлены чертежи графических работ и рабочая тетрадь. |
| 3      | 45-55 | Графические работы и задачи выполнены не в полном объеме на среднем профессиональном уровне. Чертежи выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ. Допущены ошибки при выполнении основных заданий. Предоставлены чертежи графических работ и рабочая тетрадь.  |
| 2      | 20-45 | Графические работы и задачи выполнены не в полном объеме на низком профессиональном уровне. Чертежи выполнены с нарушением требований ГОСТ. Основные задания выполнены с ошибками. Предоставлены чертежи графических работ, рабочая тетрадь.                    |

**5.3 Вопросы к экзамену**

Основная тематика контрольных тестов:

1. Метод центрального проецирования.
2. Основные составляющие перспективы (картины).
3. Частные случаи положения прямых в перспективе.
4. Масштаб глубины.
5. Масштаб ширины.
6. Масштаб высоты.
7. Перспектива плоских фигур.
8. Перспектива геометрических тел.
9. Построение фронтальной перспективы интерьера.
10. Построение угловой перспективы интерьера.
11. Построение перспективы методом архитекторов.
12. Точечное освещение.
13. Солнечное освещение.

*Краткие методические указания*

Контрольное тестирование по всем пройденным темам лекционного материала выявляет остаточные знания, умения ориентироваться, сопоставлять и упорядочивать отдельные факты. Учитывается количество правильных ответов, указывающее на усвоение дисциплины. При ответах на вопросы студенты не должны пользоваться записями лекционных материалов и электронными гаджетами.

*Шкала оценки*

| Оценка | Баллы | Описание |
|--------|-------|----------|
|--------|-------|----------|

|   |       |  |
|---|-------|--|
| 5 | 17–20 | Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций, обнаруживает все стороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала. Отвечает правильно на 17 из 20 поставленных вопросов.                           |
| 4 | 12–17 | Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки. Отвечает правильно на 16-15 из 20 поставленных вопросов.                                   |
| 3 | 10–12 | Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций: в ходе контрольных мероприятий допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний. Отвечает правильно на 14-11 из 20 поставленных вопросов. |
| 2 | 3–10  | У студента не сформированы дисциплинарные компетенции, проявляется недостаточность знаний, умений, навыков. Отвечает правильно на 10 и меньше из 20 поставленных вопросов.   |