

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Амурский государственный университет»



СВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной работе  
А.В. Лейфа

» 09 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**ОСНОВЫ ЭРГОНОМИКИ В ДИЗАЙНЕ СРЕДЫ**

Направление подготовки 54.03.01 Дизайн

Направленность (профиль) образовательной программы «Дизайн среды»

Квалификация выпускника – бакалавр

Год набора: 2021

Форма обучения: очная

Курс 2 Семестр 4

Зачет 4 семестр

Общая трудоемкость дисциплины 108 (час.), 3 (з.е.)

Составитель О.С. Шкиль, доцент, канд. пед. наук

Факультет дизайна и технологии

Кафедра дизайна

2021

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки от 13.08.2020 г. № 1015

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры дизайна  
«01» 09 2021 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой  Е.А. Гаврилюк

СОГЛАСОВАНО  
Учебно-методическое управление

 Н.А. Чалкина  
(подпись, И.О.Ф.)  
«01» 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО  
Выпускающая кафедра

 Е.А. Гаврилюк  
(подпись, И.О.Ф.)  
«01» 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО  
Научная библиотека

  
«01» 09 2021 г.

СОГЛАСОВАНО  
Центр информационных  
образовательных технологий

 А.А. Богданов  
«01» 09 2021 г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Цель дисциплины (модуля):** раскрытие основных принципов и приемов проектного формирования элементов и комплексов оборудования и предметного наполнения среды; формирование проектного мышления, направленного на создание гуманной среды обитания.

**Задачи дисциплины (модуля):**

- изучение эргономических методов и антропометрических подходов к проектированию среды;
- освоение методики учета человеческих факторов при дизайн-проектировании среды, ее оборудования и предметного наполнения;
- изучение проблем формирования среды для детей, людей пожилого возраста и инвалидов;
- рассмотрение специфических требований для реализации полноценной жизнедеятельности в интерьерных и открытых городских пространствах.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Основы эргономики в дизайне среды» относится к части учебного плана по направлению подготовки ОП «Дизайн», формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение дисциплины способствует подготовке будущих выпускников к профессиональной дизайн-деятельности, формированию их профессиональной компетентности, а именно к проектированию объектов предметно-пространственной среды с учетом эргономического обеспечения дизайн-проекта (мебели, оборудования, рабочих мест, средств визуальной коммуникации, эргономических программ проектирования среды обитания). Для ее освоения необходимы знания по математике, геометрии и черчению, полученных студентами в общеобразовательных учреждениях, технический рисунок и начертательная геометрия, архитектурно-дизайнерское материаловедение.

При преподавании дисциплины учитываются особенности учебного плана подготовки по данному направлению, требования непрерывности образования и преемственности знаний при переходе к профилирующим учебным дисциплинам.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: Проектирование в дизайне среды, Основы дизайн-проектирования.

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины, используются в процессе освоения выше перечисленных дисциплин, но и при курсовом и дипломном проектировании, прохождении учебной, производственной, в том числе и преддипломной практик, в дальнейшей профессиональной деятельности.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

### 3.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование профессиональной компетенции                                                                                                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-4 Способность разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи в ручной графике и с применением современных технологий при реализации дизайн-проекта на практике | ИД-1 <sub>ПК-4</sub> .<br>Знать: современные технологии для обоснования дизайн-проекта и его реализации, требования и условия к разработке конструкции изделия с учетом технологий изготовления<br>ИД-2 <sub>ПК-4</sub> .<br>Уметь: применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, использовать современные технологии, материалы, конструкции, системы жизнеобеспечения, информационно-компьютерные средства; координиро- |

| Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                 | <p>вать взаимодействие специалистов смежных профессий в процессе проектирования с учетом профессионального разделения труда, использовать современные технологии в реальном дизайн-проектировании.</p> <p>ИД-3<sub>ПК-4</sub>.</p> <p>Владеть: навыками выполнения технических чертежей в ручной графике, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта, навыками проектирования объектов дизайна на основе современных технологий.</p> |

#### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часа

| № п/п | Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация | Семестр | Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах) |    |    |     |     |    | Контроль (в академических часах) | Самостоятельная работа (в академических часах) | Формы текущего контроля успеваемости |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----|----|----------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
|       |                                                                              |         | Л                                                             | ПЗ | ЛР | ИЗ  | КТО | КЭ |                                  |                                                |                                      |
| 1     | 2                                                                            | 3       | 4                                                             | 5  | 6  | 7   | 8   | 9  | 10                               | 11                                             | 12                                   |
| 1     | ОСНОВЫ ЭРГОНОМИКИ И АНТРОПОМЕТРИИ                                            | 4       | 8                                                             | 16 |    |     |     |    |                                  | 15                                             | Тест, опрос, РГР                     |
| 2     | ОБОРУДОВАНИЕ ЖИЛОЙ СРЕДЫ                                                     | 4       | 10                                                            | 18 |    |     |     |    |                                  | 40,6                                           | Тест, опрос, РГР                     |
|       | Зачет                                                                        | 4       |                                                               |    |    |     | 0,2 |    |                                  |                                                |                                      |
|       | Итого:                                                                       |         | 18                                                            | 34 |    | 0,2 | 0,2 |    |                                  | 55,6                                           |                                      |

Л – лекции, ПЗ – практическое занятие, ИЗ – индивидуальные занятия, КТО – контроль теоретического обучения, КЭ – контроль на экзамене

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 5.1 Лекции

| № п/п | Наименование темы (раздела)                           | Содержание темы (раздела)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | Раздел 1: ОСНОВЫ ЭРГОНОМИКИ И АНТРОПОМЕТРИИ           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1     | Краткая история развития эргономики. Основные понятия | <p>1. История эргономических исследований.</p> <p>2. Современные эргономические исследовательские программы.</p> <p>3. Основные понятия эргономики.</p> <p>4. Факторы, определяющие эргономические требования.</p> <p>5. Факторы, влияющие на комфортное пребывание человека в среде обитания.</p> |
| 2     | Основные факторы формирования среды                   | <p>1. Комплексность влияния факторов формирования среды. Микроклимат: понятие, основные требования.</p> <p>2. Освещенность: понятие, значение, виды освещения,</p>                                                                                                                                 |

| №<br>п/п | Наименование темы<br>(раздела)                                                   | Содержание темы (раздела)                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                          |
|          |                                                                                  | основные фотометрические понятия, светотехническое оборудование и требования, предъявляемые к этому оборудованию.<br>3. Цвет и жизнедеятельность человека в архитектуре.                                                   |
| 3        | Антропометрические требования в эргономике                                       | 1. Понятие антропометрии.<br>2. Эргономические антропометрические требования: статические и динамические.<br>3. Понятие перцентилей. Метод перцентилей при проектировании среды.<br>4. Методы эргономических исследований. |
| 4        | Эргономика основных видов среды. Эргономический расчет параметров рабочего места | 1. Типология средовых объектов и элементов их наполнения.<br>2. Эргономическая программа проектирования.<br>3. Проектирование рабочего места.                                                                              |
|          | Раздел 2: ОБОРУДОВАНИЕ ЖИЛОЙ СРЕДЫ                                               |                                                                                                                                                                                                                            |
| 5        | Оборудование жилой среды                                                         | 1. Эргономические требования к мебели.<br>2. Предметный комплекс в жилище.<br>3. Эргономическая оценка кухонного оборудования.<br>4. Оборудование ванной комнаты.<br>5. Эргономика гостиной.<br>6. Эргономика спальни.     |

## 5.2 Практические занятия

| №<br>п/п | Наименование темы<br>(раздела)                        | Содержание темы (раздела)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          | Раздел 1: ОСНОВЫ ЭРГОНОМИКИ И АНТРОПОМЕТРИИ           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1        | Краткая история развития эргономики. Основные понятия | 1. История эргономических исследований.<br>2. Современные эргономические исследовательские программы.<br>3. Основные понятия эргономики.<br>4. Факторы, определяющие эргономические требования.<br>5. Факторы, влияющие на комфортное пребывание человека в среде обитания.                                                      |
| 2        | Основные факторы формирования среды                   | 1. Комплексность влияния факторов формирования среды. Микроклимат: понятие, основные требования.<br>2. Освещенность: понятие, значение, виды освещения, основные фотометрические понятия, светотехническое оборудование и требования, предъявляемые к этому оборудованию.<br>3. Цвет и жизнедеятельность человека в архитектуре. |
| 3        | Антропометрические требования в эргономике            | 1. Понятие антропометрии.<br>2. Эргономические антропометрические требования: статические и динамические.<br>3. Понятие перцентилей. Метод перцентилей при проектировании среды.<br>4. Методы эргономических исследований.                                                                                                       |

| №<br>п/п                           | Наименование темы<br>(раздела)                                                   | Содержание темы (раздела)                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                  | 2                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                      |
| 4                                  | Эргономика основных видов среды. Эргономический расчет параметров рабочего места | 1. Типология средовых объектов и элементов их наполнения.<br>2. Эргономическая программа проектирования.<br>3. Проектирование рабочего места.                                                                          |
| Раздел 2: ОБОРУДОВАНИЕ ЖИЛОЙ СРЕДЫ |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                        |
| 5                                  | Оборудование жилой среды                                                         | 1. Эргономические требования к мебели.<br>2. Предметный комплекс в жилище.<br>3. Эргономическая оценка кухонного оборудования.<br>4. Оборудование ванной комнаты.<br>5. Эргономика гостиной.<br>6. Эргономика спальни. |

## 6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

| №<br>п/п                                    | Наименование темы<br>(раздела)                                                   | Форма (вид)<br>самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                    | Трудоём-<br>кость в<br>акад. часах |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1                                           | 2                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                  |
| Раздел 1: ОСНОВЫ ЭРГОНОМИКИ И АНТРОПОМЕТРИИ |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| 1                                           | Краткая история развития эргономики. Основные понятия                            | Работа над вопросами для самостоятельного изучения. Знакомство с учебной, научной и научно-популярной литературой по теме. Подготовка к практическим занятиям. Составление конспекта.                                                                    | 2                                  |
| 2                                           | Основные факторы формирования среды                                              | Работа над вопросами для самостоятельного изучения. Знакомство с учебной, научной и научно-популярной литературой по теме. Подготовка к практическим занятиям. Составление конспекта.                                                                    | 4                                  |
| 3                                           | Антропометрические требования в эргономике                                       | Работа над вопросами для самостоятельного изучения. Знакомство с учебной, научной и научно-популярной литературой по теме. Подготовка к практическим занятиям. Составление конспекта.<br>РГР № 1 «Методы эргономических исследований».                   | 4                                  |
| 4                                           | Эргономика основных видов среды. Эргономический расчет параметров рабочего места | Работа над вопросами для самостоятельного изучения. Знакомство с учебной, научной и научно-популярной литературой по теме. Подготовка к практическим занятиям. Составление конспекта.<br>РГР № 2 «Проектирование рабочего места и эргономический анализ» | 5                                  |
| Раздел 2: ОБОРУДОВАНИЕ ЖИЛОЙ СРЕДЫ          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |
| 5                                           | Оборудование жилой среды                                                         | Работа над вопросами для самостоя-                                                                                                                                                                                                                       | 40,6                               |

| №<br>п/п | Наименование темы<br>(раздела) | Форма (вид)<br>самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Трудоём-<br>кость в<br>акад. часах |
|----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1        | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                  |
|          |                                | <p>тельного изучения. Знакомство с учебной, научной и научно-популярной литературой по теме. Подготовка к практическим занятиям. Составление конспекта.</p> <p>РГР № 3 «Эргономическая оценка кухонного оборудования».</p> <p>РГР № 4 «Оборудование ванной комнаты».</p> <p>РГР № 5 «Эргономика гостиной».</p> <p>РГР № 6 «Эргономика спальни».</p> |                                    |
|          | ИТОГО:                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 55,6                               |

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

| №<br>п/п | Наименование тем и их содержание                                                 | Интерактивная форма                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                | 3                                                    |
|          | Раздел 1: ОСНОВЫ ЭРГОНОМИКИ И АНТРОПОМЕТРИИ                                      |                                                      |
| 1        | Краткая история развития эргономики. Основные понятия                            | Дискуссия                                            |
| 2        | Основные факторы формирования среды                                              | Беседа                                               |
| 3        | Антропометрические требования в эргономике                                       | Дискуссия, защита расчетно-графической работы        |
| 4        | Эргономика основных видов среды. Эргономический расчет параметров рабочего места | Дискуссия, защита расчетно-графической работы        |
|          | Раздел 2: ОБОРУДОВАНИЕ ЖИЛОЙ СРЕДЫ                                               |                                                      |
| 5        | Оборудование жилой среды                                                         | Беседа, дискуссия, защита расчетно-графических работ |

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### Вопросы к зачету в 4 семестре

1. Краткая история эргономических исследований.
2. Современные эргономические исследовательские программы.
3. Основные понятия эргономики.
4. Факторы, определяющие эргономические требования.
5. Факторы, влияющие на комфортное пребывание человека в среде обитания
6. Комплексность влияния факторов формирования среды.
7. Микроклимат: понятие, основные требования.
8. Освещенность: понятие, значение, виды освещения.
9. Светотехническое оборудование и требования, предъявляемые к этому оборудованию.
10. Цвет и жизнедеятельность человека в архитектуре.
11. Понятие антропометрии.
12. Эргономические антропометрические требования: статические и динамические.
13. Понятие перцентилей. Метод перцентилей при проектировании среды.
14. Методы эргономических исследований.
15. Типология средовых объектов и элементов их наполнения.
16. Эргономическая программа проектирования.
17. Проектирование рабочего места.
18. Эргономические требования к проектированию предметно-пространственной среды.
19. Предметный комплекс в жилище.

20. Эргономическая оценка кухонного оборудования.
21. Оборудование ванной комнаты.
22. Эргономическая оценка гостиной.
23. Эргономическая оценка спальни.
24. Эргономическая оценка санузла.
25. Эргономическая оценка детской комнаты.

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### а) литература:

1. Ильина, О. В. Эргономика и эргономические параметры в промышленном дизайне. Ч.1. Антропометрия : учебное пособие / О. В. Ильина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018. — 71 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102697.html>
2. Березкина, Л. В. Эргономика : учебное пособие / Л. В. Березкина, В. П. Кляуззе. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 432 с. — ISBN 978-985-06-2309-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/24090.html>.
3. Основы эргономики в дизайне среды [Электронный ресурс]: учебное пособие // О.С. Шкиль. — Благовещенск: АмГУ, 2010. — Ч. 1. — 162 с. — Режим доступа: [http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU\\_Edition/2987.pdf](http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/2987.pdf)

### б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

| № п/п | Наименование                                                                  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1     | <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>             | Электронно-библиотечная система IPRbooks — научно-образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования |
| 2     | <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>                     | Ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3     | ЭБС ЮРАЙТ<br><a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                | Фонд электронной библиотеки составляет более 4000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов.                                                                                                                                                                                                 |
| 4     | Операционная система MS Windows 7 Pro, Операционная система MS Windows XP SP3 | DreamSpark Premium Electronic Software Delivery Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| №<br>п/п | Наименование  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5        | Google Chrome | Бесплатное распространение по лицензии google chromium <a href="http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html">http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html</a> На условиях <a href="https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html">https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html</a> |

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| №<br>п/п | Наименование                                                                                   | Описание                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                   |
| 1        | <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                                        | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования                                                      |
| 2        | <a href="https://scholar.google.ru/">https://scholar.google.ru/</a>                            | GoogleScholar —поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин.                                                                                                    |
| 3        | <a href="https://www.inmyroom.ru/">https://www.inmyroom.ru/</a>                                | <b>INMYROOM. Профессиональный сайт для дизайнеров интерьера.</b> Самая большая коллекция по дизайну и идей по декору. Платформа для общения профессионалов для реализации своих идей.               |
| 4        | <a href="http://www.world-art.ru">http://www.world-art.ru</a>                                  | <b>WorldArt.</b> Сайт по различным видам искусства. Собраны статьи по истории архитектуры, градостроительства, скульптуры, живописи, справочные материалы по стилям и различным периодам искусства. |
| 5        | <a href="http://architektonika.ru">http://architektonika.ru</a>                                | <b>Архитектоника.</b> Портал о современной архитектуре и дизайне.                                                                                                                                   |
| 6        | <a href="http://www.archinfo.ru/#">http://www.archinfo.ru/#</a>                                | <b>Сайт Информационного агентства «Архитектор»</b> Интернет ресурс по архитектуре и дизайну. Российский общеобразовательный портал                                                                  |
| 7        | <a href="http://archi.ru">http://archi.ru</a>                                                  | <b>Архи.ру. Российский архитектурный портал</b>                                                                                                                                                     |
| 8        | <a href="http://architekto.ru">http://architekto.ru</a>                                        | <b>АРХИ ТЕ КТО ®.</b> Сайт по архитектуре, интерьерам и мебели.                                                                                                                                     |
| 9        | <a href="http://https://www.idealhome.co.uk/">http:<br/>https://www.idealhome.co.uk/</a>       | <b>IdealHome.</b> Сайт дизайнеров Великобритании по интерьерам и мебели.                                                                                                                            |
| 10       | <a href="http://http://www.delightfull.eu/blog/">http:<br/>http://www.delightfull.eu/blog/</a> | <b>Delightfull.</b> Сайт по интерьерам от дизайн студий со всего мира.                                                                                                                              |
| 11       | <a href="http://https://covethouse.eu/blog/">http:<br/>https://covethouse.eu/blog/</a>         | <b>Covethouse</b> Интернет-библиотека дизайн – проектов по разной тематике.                                                                                                                         |
| 12       | <a href="http://https://thehappyhousie.porch.com/">http:https://thehappyhousie.porch.com/</a>  | Интернет-ресурс с обучающими программами по декору в интерьере.                                                                                                                                     |

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Занятия по дисциплине «Основы эргономики в дизайне среды» проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего

контроля и промежуточной аттестации. Аудитория оснащена учебной мебелью, доской. Также для проведения занятий используется набор иллюстраций к курсу лекций для демонстрации на мультимедийном оборудовании.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.