

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра архитектуры

УТВЕРЖДАЮ

Декан архитектурно-строительного факультета

А.И. Альбакасов

(подпись, расшифровка подписи)

"29" апреля 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД.10 Основы эргономики в проектировании городской среды»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

07.03.01 Архитектура

07.03.03 Дизайн архитектурной среды

(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Оренбург 2014

Рабочая программа дисциплины «Б.1.В.ОД.10 Основы эргономики в проектировании городской среды» /сост.

О.Г. Иконописцева - Оренбург: ОГУ, 2014

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, 07.03.03 Дизайн архитектурной среды.

© Иконописцева О.Г., 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине	4
4 Структура и содержание дисциплины.....	5
4.1 Структура дисциплины	5
4.2 Содержание разделов дисциплины.....	6
4.3 Практические занятия (семинары).....	6
4.4 Графические работы.....	7
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	7
5.1 Основная литература.....	7
5.2 Дополнительная литература	7
5.3 Периодические издания	8
5.4 Интернет-ресурсы.....	8
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий.....	8
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	8
Лист согласования рабочей программы дисциплины.....	9
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины.....	10
Приложения:	
Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	13

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: Изучение функциональных возможностей человека в трудовых процессах, выявление закономерностей создания оптимальных условий высокоэффективной жизнедеятельности и производительности труда. Обучение студентов использованию сведений, полученных в процессе обучения, для выработки концепции и ее реализации при создании новых предметных форм или организации пространственной среды.

Задачи:

- Проводить эргономический анализ при проектировании;
- проводить функциональный анализ предметных форм при проектировании отдельных предметов и при организации пространственной среды;
- обучение методам грамотной организации рабочих мест и труда, которые позволяют выполнять высокопродуктивную работу и ведут всестороннему духовному и физическому развитию;
- вооружить студентов знаниями правил техники безопасности при проектировании.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.13.1 Методология проектирования*

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин и методику проектного анализа; Уметь: использовать законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; Владеть: владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.	ОК-10 владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
Знать: методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; Уметь: анализировать социально значимые проблемы и процессы, в жизни общества и понимать способы их реализации для создания полноценной среды жизнедеятельности с помощью получаемых профессиональных навыков; Владеть: методикой и навыками разработки архитектурно-дизайнерского проекта от замысла до реализации.	ОК-13 способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы, пониманием роли творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества

Постреквизиты дисциплины: *Б.2.В.П.1 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: нормативные эргономические требования к проектированию окружающей предметно-пространственной среды, рабочих мест и технических средств деятельности; Уметь: использовать основные эргономические факторы в разработке и проектировании предметно-пространственной среды, рабочих мест, технических средств деятельности при создании архитектурно-дизайнерских проектов согласно эргономическим, функциональным, эстетическим и конструктивно-техническим требованиям; Владеть: приемами эргономического анализа и системными закономерностями взаимодействия человека (группы людей) с техническими средствами, предметом деятельности; в разработке проектов предметно – пространственной среды, обеспечивая высокий уровень потребительских свойств и эстетических качеств, оригинальное композиционное и стилистическое решение соответственно технико – эргономическим требованиям.	ПК-3 способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	42,25	42,25
Лекции (Л)	28	28
Практические занятия (ПЗ)	14	14
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение расчетно-графического задания (РГЗ); - самостоятельное изучение разделов (№ 1. Средства и системы визуальной информации. №2 Работоспособность. Причины и виды ее снижения); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям;	65,75	65,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение в дисциплину	54	14	7		33
2	Эргономические требования к проектированию среды	54	14	7		33
Итого:		108	28	14		66

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
Всего:		108	28	14		66

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1. Введение в дисциплину. Основные понятия эргономики; современные эргономические исследовательские программы; факторы, определяющие эргономические требования. Антропометрические требования в эргономике, перцентиль; вопросы комфортного пребывания человека в архитектурной среде, цвет и восприятие, цвет и освещение. Физиология зрения и визуальная среда; роль «геистальтов» в процессе восприятия; перцептивные «стереотипы»; зрительные искажения. Значение перцептивной психологии для эргодизайна среды; архитектурные прототипы, проблемы образного восприятия в архитектуре; видеоэкология; оптические иллюзии.

№ 2. Эргономические требования к проектированию среды. Проектирование жилых помещений и среды для детей. Проектирование среды для инвалидов и престарелых; общественные места и выставочное оборудование. Проектирование предприятий общественного питания; офисы, торговые помещения. Проектирования среды для отдыха и развлечений; медицинские учреждения.

4.3 Практические занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1-3	1	Точка в пространстве. Пространство пирамиды. Функциональный анализ предмета. Функциональный анализ предметного пространства.	4
3-6	2	Разработка эскиз выставочного стенда. Организация рабочего места архитектора – дизайнера в параметрах пространства 2,4x2,4.	10
Итого:			14

4.4 Графическая работа

Графическая работа №1:

Тема: Разработать эскиз выставочного стенда.

Состав ГР:

- аксонометрическая проекция в цвете;
- рабочие чертежи изделия.

Графическая часть размещается на одном планшете (55x75см).

Техника подачи: свободная.

Задачи:

- выработать концепцию проектирования выставочного стенда для конкретного экспоната;
- провести вариантный поиск с выбором оптимального решения с учетом эстетических, эргономических, функциональных, конструктивно-технологических требований.

Графическая работа №2:

Тема: Организация в рабочего места дизайнера - архитектора.

Состав ГР:

- аксонометрическая проекция в цвете;
- рабочие чертежи изделия.

Графическая часть размещается на одном планшете (55x75см).

Техника подачи: свободная.

Задачи:

- выработать концепцию проектирования рабочего места для конкретного типа потребителя;
- провести вариантный поиск с выбором оптимального решения с учетом эстетических, эргономических, функциональных, конструктивно-технологических требований.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- Рунге, В. Ф. Эргономика в дизайне среды [Текст] : учеб. пособие / В. Ф. Рунге, Ю. П. Манусевич. - Москва : Архитектура-С, 2007. - 328 с. : ил.. - Прил.: с. 275-325. - Библиогр.: с. 326-327. - ISBN 978-5-9647-0026-5

- Бадалов, В.В. Просто эргономика. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : СПбГПУ, 2012. — 110 с. — Режим доступа:

http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=363020

- Березкина, Л.В. Эргономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.В. Березкина, В.П. Кляуззе. – Минск: Выш. шк., 2013. – 431 с.: ил. - ISBN 978-985-06-2309-6.
<http://znanium.com/bookread2.php?book=509096>

5.2 Дополнительная литература

- Рунге, В.Ф. Эргономика и оборудование интерьера [Текст] : учеб. пособие для сред. спец. учеб. заведений / В. Ф. Рунге. - М. : Архитектура-С, 2006. - 158 с. - Библиогр.: с. 155-156. - ISBN 5-9647-0011-X.

- Панеро, Дж. Человек, пространство, интерьер: справочник по проектным нормам: пер. с англ. / Джулиус Панеро, Мартин Зелник. - М.: АСТ: Астрель, .2008.- 319, [1] с.: ил.- ISBN 978-5-17-038655-0.

- Зинченко В.П. Основы эргономики / В.П. Зинченко, В.М. Мунипов. – М.: Изд-во московского государственного университета, 1979. – 342 с.

- Грузинцева, В.А. Эргономика : учеб. пособие / Воронова В. М., В.А. Грузинцева. — Оренбург : ГОУ ОГУ, 2007. — 111 с.

5.3 Периодические издания

- Зодчество мира : журнал. - М. : Агентство "Роспечать";
- Проект Россия : журнал // Проект Россия с приложением. - М. : Агентство "Роспечать";
- DOMUS (на рус. языке) : журнал. - М. : МК-П;
- Интерьер + дизайн : журнал. - М. : Агентство "Роспечать";
- Ландшафтный дизайн : журнал. - М. : Агентство "Роспечать".

5.4 Интернет-ресурсы

<http://archspeech.com/> - Журнал посвященный наиболее актуальным темам и позициям в современной архитектуре

<http://archvuz.ru/> - Архитектон. Известия вузов. Журнал по архитектуре и строительству

<http://www.projectclassica.ru/> - Проект Классика

<http://prorus.net/> - Проект Россия

<http://www.forma.spb.ru/> - Форма –архитектурно-дизайнерский журнал

<http://www.archaos.ru/> - Архитектура и хаос – архитектурный интернет-журнал

<http://www.salon.ru/> - Salon Interior – журнал о проектировании и дизайне интерьеров

<http://www.archjournal.ru/> – Архитектурный журнал для профессионалов

<https://tatlin.ru/> - Журнал «TATLIN NEWS» имеет новостной характер и призван в первую очередь информировать профессиональную аудиторию о новостях в мире архитектуры, дизайна, искусства и строительства.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов: компьютерный класс (ауд. 170810) и программное обеспечение компьютеров Windows 7 Professional, Microsoft Power Point.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Компьютер или ноутбук с минимальными требованиями:

Microsoft Windows 10, Windows 8.1 или Windows 7 (32- или 64-битные версии), все с последними пакетами обновления

Intel Core i3/5/7 или AMD Athlon 64

2 Гб оперативной памяти

1 Гб места на жестком диске

Мышь, планшет или мультисенсорный монитор

Разрешение монитора 1280 x 720 при 100% (96 т/д)

Microsoft Internet Explorer 11 или выше

Microsoft .Net Framework 4.6.

ЛИСТ
согласования рабочей программы

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура, 07.03.03 Дизайн архитектурной среды
код и наименование

Профиль: Общий профиль

Дисциплина: Б.1.В.ОД.10 Основы эргономики в проектировании городской среды

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2014

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры
Кафедра архитектуры

наименование кафедры

протокол № 16 от "25" апреля 2016 г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

Кафедра архитектуры
наименование кафедры


подпись

Л.К. Аюкасова
расшифровка подписи

Исполнители:

Старший преподаватель
должность


подпись

О.Г. Иконописцева
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

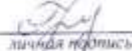
07.03.01 Архитектура

код наименование


личная подпись

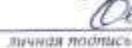
Л.К. Аюкасова
расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки


личная подпись

Н.Н. Грицай
расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета


личная подпись

О.Н. Шевченко
расшифровка подписи

Рабочая программа зарегистрирована в ОИОТ ЦИТ

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ

личная подпись

Е.В. Дырдина
расшифровка подписи

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
«Б.1.В.ОД.10 Основы эргономики в проектировании городской среды»
на 2015 год набора

Внесенные изменения на 20__ год набора

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета (директор института)

 Васильева И. А.
(подпись, расшифровка подписи)
"__" "____" 20____ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.2 Дополнительная литература

- Тарасова, О. П. Эргономика в дизайне интерьера : метод. указания / Оренбургский гос. ун-т, О. П. Тарасова. — Оренбург : ОГУ, 2014. — 45 с. : ил.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов: компьютерный класс (ауд. 170810) и программное обеспечение компьютеров Windows 7 Professional, Microsoft Power Point.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры архитектуры
наименование кафедры

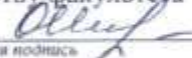
16 от " 25 " апреля 2016 г.
(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись зам. кафедры)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ¹

 Н.Н. Грицай дата
личная подпись расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

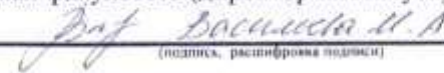
 О.Н. Шевченко дата
личная подпись расшифровка подписи

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
«Б.1.В.ОД.10 Основы эргономики в проектировании городской среды»
на 2016 год набора**

Внесенные изменения на 20__ год набора

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета (директор института)


(подпись, расшифровка подписи)

"__" __ 20__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.1 Основная литература

- Эргономика : учебное пособие / В.В. Адамчук, Т.П. Варна, В.В. Воротникова и др. ; под ред. В.В. Адамчук. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 254 с. - ISBN 5-238-00086-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119534> (20.06.2017).

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов: компьютерный класс (ауд. 170810) и программное обеспечение компьютеров Windows 7 Professional, Microsoft Power Point.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры архитектуры
наименование кафедры

16 от " 25 " апреля 2016 г.
(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись зав. кафедрой)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ²

 Н.Н. Грицай
личная подпись расшифровка подписи дата

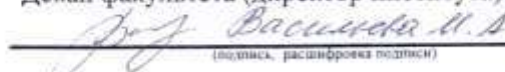
Уполномоченный по качеству факультета  О.Н. Шевченко
личная подпись расшифровка подписи дата

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
«Б.1.В.ОД.10 Основы эргономики в проектировании городской среды»
на 2017 год набора**

Внесенные изменения на 20__ год набора

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета (директор института)


(подпись, расшифровка подписи)
"__" "____" 20.... г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.1 Основная литература

- Эргономика: Учебное пособие / Стадниченко Л.И. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 162 с.: 60х90
1/16 ISBN 978-5-16-102387-7 Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=884608>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов: компьютерный класс (ауд. 170810) и программное обеспечение компьютеров Windows 7 Professional, Microsoft Power Point.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры архитектуры
наименование кафедры

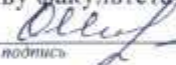
16 от " 25 " апреля 2017 г.
(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись зав. кафедрой)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ³

 Н.Н. Грицай
личная подпись расшифровка подписи дата

Уполномоченный по качеству факультета

 О.Н. Шевченко
личная подпись расшифровка подписи дата

Методические указания

Раздел № 1. Введение в дисциплину

- Березкина, Л.В. Эргономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.В. Березкина, В.П. Кляуззе. – Минск: Выш. шк., 2013. – 431 с.: ил. - ISBN 978-985-06-2309-6.
<http://znanium.com/bookread2.php?book=509096>

Раздел № 1. Эргономика как наука. Предмет эргономики (с.5-29)

Раздел № 2. Человек, как элемент системы «человек-машина-среда» (с. 38-49)

Раздел №3. Психические функции и психофизиологические характеристики (с.62 -87)

Раздел № 4. Антропометрические характеристики (с. 108-129)

Раздел № 2. Эргономические требования к проектированию среды

- Эргономика: Учебное пособие / Стадниченко Л.И. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 162 с.: 60х90 1/16 ISBN 978-5-16-102387-7 Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=884608>

Раздел № 5 Функциональное состояние работающего человека. (с.139-184)

Раздел №8. Эргономические требования к проектированию рабочих мест (с. 95-143)

- Рунге, В. Ф. Эргономика в дизайне среды [Текст] : учеб. пособие / В. Ф. Рунге, Ю. П. Манусевич . - Москва : Архитектура-С, 2007. - 328 с. : ил.. - Прил.: с. 275-325. - Библиогр.: с. 326-327. - ISBN 978-5-9647-0026-5 - Режим доступа: <http://bookree.org/reader?file=596464&pg=4>

Раздел №2. Эргономика и оборудование отдельных видов среды с.94-182

Раздел №3. Эргономические аспекты восприятия и проектирования среды с. 193- 266