

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра архитектуры

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

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

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

07.03.01 Архитектура

(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра архитектуры

наименование кафедры

протокол № 10 от "22" 04 2016 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра архитектуры

наименование кафедры

З.С. Адигамова

расшифровка подписи

Исполнители: доцент

О.Г. Иконописцева

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

07.03.01 Архитектура

код наименование

личная подпись

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

№ регистрации _____

© Иконописцева О.Г., 2016
© ОГУ, 2016

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.12.1 Методология проектирования*

Постреквизиты дисциплины: *Б.2.В.П.2 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:	36,25	36,25
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия (ПЗ)	12	12
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю.)	71,75	71,75
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	24	12		72
	Всего:	108	24	12		72

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 «геишталтов» в процессе восприятия; перцептивные «стереотипы»; зрительные искажения. Значение перцептивной психологии для эргодизайна среды; архитектурные прототипы, проблемы образного восприятия в архитектуре; видеоэкология; оптические иллюзии, нейроархитектура.

№ 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. Проектирование комфортной городской среды.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1-3	1	Провести функциональный анализ предмета, предложенного педагогом (мобильный телефон, чашка, стул, стол и т. п.).	2
3-4	2	Выполнить эскиз кухни; гостиной. Указать размеры мебели(ее ширину, высоту от пола и т. д.)	6
5-6	2	Составить профессиограмму профессии « архитектор»	4
Итого:			12

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
- 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>

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.
- Тарасова, О. П. Эргономика в дизайне интерьера: метод. указания / Оренбургский гос. ун- т, О. П. Тарасова. — Оренбург : ОГУ, 2014. — 45 с. : ил.
- 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" 2016 г.
- Проект Россия : журнал // Проект Россия с приложением. - М. : Агентство "Роспечать" 2016 г.
- DOMUS (на рус. языке) : журнал. - М. : МК-П; 2016 г.
- Интерьер + дизайн : журнал. - М. : Агентство "Роспечать" 2016 г.
- Ландшафтный дизайн : журнал. - М. : Агентство "Роспечать" 2016 г.

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.

-<https://www.edx.org/> «Architecture Courses», MOOK. «Future Cities», [«Ecodesign for Cities and Suburbs»](#), [«Sustainability in Architecture: An Interdisciplinary Introduction»](#);

- <https://openedu.ru/> - «Открытое образование». MOOK. «Дизайн - методология: управление вдохновением», «Системная динамика устойчивого развития (системная экология)», «Основы комбинаторики», «Проектирование зданий. BIM».

- <https://openedu.ru/> - «Открытое образование». MOOK: « Основы архитектуры и строительных конструкций»; - <https://openedu.ru/course/urfu/ARCHC/>

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:

1. Операционная система Microsoft Windows
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)
3. Пакет программного обеспечения для работы с графической информацией CorelDRAW Graphics Suite X4

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.