

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИнБиоХим  
Ю.С. Лазуткина

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: Б1.О.29 «Основы эргономики»

Код и наименование направления подготовки (специальности): 54.03.01

Дизайн

Направленность (профиль, специализация): Графический дизайн

Статус дисциплины: обязательная часть

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Ю.Г. Поморова
Согласовал	Зав. кафедрой «БЖД»	М.Н. Вишняк
	руководитель направленности (профиля) программы	С.Б. Поморов

г. Барнаул

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций**

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-3	Способен выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики; разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи; синтезировать набор возможных решений и научно обосновывать свои предложения при проектировании дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия, товары народного потребления)	ОПК-3.3	Выполняет поисковые эскизы, удовлетворяющие утилитарным и эстетическим потребностям человека

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Безопасность жизнедеятельности
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Преддипломная практика

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося**

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	16	0	76	38

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 7**

**Лекционные занятия (16ч.)**

- 1. Эргономика как наука {беседа} (2ч.)[2] Актуальность, становление, определение. Современное представление об эргономике, как науке учитывающей интересы людей при проектировании. Проблемы, связанные с игнорированием учета «человеческого фактора». Анализ катастроф: мировая статистика.**
- 2. Основные разделы эргономики. {беседа} (3ч.)[2] Направления развития эргономики. Современные тенденции развития исследований в данной области. Этапы развития эргономики. Из истории становления науки.**
- 3. Пространственная организация рабочего места. {беседа} (2ч.)[2] Выбор и обоснование рабочей позы. Оптимизация рабочей позы. Неудобные позы.**
- 4. Организация визуальной среды на рабочем месте. {беседа} (2ч.)[2] Зрительное поле человека. Принципы размещения информации в зрительном поле.**
- 5. Механизмы восприятия. {беседа} (2ч.)[2] Роль «гештальтов» в процессах восприятия. Стереотипы. Закон Вебера-Фехнера. Применение знаний на практике.**
- 7. Эргономика сайта. {беседа} (2ч.)[5] Основные принципы создания сайтов, распространенные ошибки.**
- 7. Эргономика рекламы, плаката. {беседа} (3ч.)[4] Городская реклама. Виды городской рекламы.**

**Лабораторные работы (16ч.)**

- 1. Инженерная антропометрия.(2ч.)[1,3] История. Область использования и применение антропометрических данных. Методика антропометрических измерений.**
- 2. Инженерная антропометрия. {дискуссия} (2ч.)[1,3] Миф о «среднем человеке». Метод перцентилей. Получение навыков работы с антропометрическим атласом. Виды антропометрических данных. Выбор необходимого параметра. Контрольный опрос в конце занятия на 15 минут.**
- 3. Закрепление навыков работы с антропометрическим атласом:(4ч.)[1] Измерение и расчет параметров рабочего места. Разработка проектной идеи, синтез набора возможных решений и научное обоснование своих предложений при проектировании рабочего места студента-дизайнера, удовлетворяющее утилитарные и эстетические потребности человека.**

4. Оценка и анализ городской рекламы {дискуссия} (4ч.)[4] Выполнить поисковые эскизы, удовлетворяющие утилитарным и эстетическим потребностям человека. Провести анализ и обсуждение предварительной работы

5. Оценка и анализ юзабилити сайтов. {дискуссия} (4ч.)[5] Выполнить поисковые эскизы, удовлетворяющие утилитарным и эстетическим потребностям человека. Провести анализ и обсуждение предварительной работы

#### Самостоятельная работа (76ч.)

1. Самостоятельное изучение литературы(10ч.)[2,3,4,5]
2. Сбор материалов по теме "Городская реклама"(15ч.)[4]
3. Сбор материалов по теме "Юзабилити сайтов"(15ч.)[5]
4. Подготовка к промежуточной аттестации(36ч.)[2,4,5]

#### 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Поморова, Юлия Геннадьевна. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Основы эргономики" для студентов направления 270300 "Архитектура" и 070600 "Дизайн" /Ю. Г. Поморова; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова.- Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2011.-59 с.: ил. – 15 экз.

#### 6. Перечень учебной литературы

##### 6.1. Основная литература

2. Курбацкая, Т.Б. Эргономика : учебное пособие / Т.Б. Курбацкая ; Министерство образования и науки Республики Татарстан, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Набережночелнинский институт (филиал). – Казань : Казанский федеральный университет (КФУ), 2013. – Ч. 1. Теория. – 172 с. : ил., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=353494> (дата обращения: 10.12.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

##### 6.2. Дополнительная литература

3. Курбацкая, Т.Б. Эргономика : учебное пособие / Т.Б. Курбацкая ; Министерство образования и науки Республики Татарстан, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Набережночелнинский институт

(филиал). – Казань : Казанский федеральный университет (КФУ), 2013. – Ч. 2. Практика. – 185 с. : ил., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=353495> (дата обращения: 10.12.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

**7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

4. <https://www.rsd33.ru/single-post/2016/1/26/Статья-Эргономика-Почему-она-важна-в-дизайне-и-рекламе>

5. А.В. Якунин Веб-юзабилити и эргономика интернет-СМИ [http://jf.spbu.ru/upload/files/file\\_1432731847\\_4462.pdf](http://jf.spbu.ru/upload/files/file_1432731847_4462.pdf)

**8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

**9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

**10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».