

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.01.ДВ.01.01 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Эргономика и антропометрия

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

54.03.01 Дизайн

Направленность (профиль)

54.03.01.32 Промышленный дизайн

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

Доцент, А.Р. Грекова

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения данной дисциплины являются антропометрические обследования размеров тела человека с пониманием взаимосвязи биосоциальных признаков личности человека – объекта проектирования, а также овладение общекультурными компетенциями в области создания эргономичной среды обитания человека; изучение основных принципов и приемов проектного формирования элементов и комплексов оборудования и предметного наполнения среды. Кроме этого целью изучения данной дисциплины является также формирование проектного мышления, направленного на создание гуманной среды обитания человека.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Целью изучения данной дисциплины являются антропометрические обследования размеров тела человека с пониманием взаимосвязи биосоциальных признаков личности человека – объекта проектирования, а также овладение общекультурными компетенциями в области создания эргономичной среды обитания человека; изучение основных принципов и приемов проектного формирования элементов и комплексов оборудования и предметного наполнения среды. Кроме этого целью изучения данной дисциплины является также формирование проектного мышления, направленного на создание гуманной среды обитания человека.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-3: Способен конструировать элементы продукта с учетом эргономических требований</b>	
ПК-3.1: - анализировать антропометрические данные человека; - собирать эргономические данные для разработки и проектирования объекта дизайна; - проектировать и конструировать с учетом эргономических и антропометрических требований; - применять знания по обработке и анализу данных процессе разработки проектной идеи.	особенности сложной формы объектов дизайна, варианты ее типизации эргономические требования к плоским разверткам объектов дизайна методы сбора и анализа информации о строении и особенностях сложных пространственных структур объектов дизайна работать с нормативно-технической литературой для определения нормативных размерных характеристик объектов выбирать пути для удовлетворения эргономики потребительских требований к изделиям собирать информацию и анализировать ее для характеристики формы объектов дизайна навыками работы с нормативно-техническими стандартами навыками разработки концепций изделий эргономических с точки зрения формы

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>0,94 (34)</b>	
практические занятия	0,94 (34)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,06 (38)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. навыками сбора и обработки антропометрического материала с применением информационно-коммуникационных</b>									
	1. Введение в дисциплину. Основные понятия эргономики. Биомеханика			2					
	2. Биосоциальные признаки личности. Эргономические свойства. Эргодизайн. Факторы, определяющие эргономические требования к промышленным объектам.							2	
<b>2. Исходные данные для проектирования эргономических объектов</b>									
	1. Эргономическая программа проектирования среды. Элементы анатомии и морфологии человека			2					
	2. Эргономическая программа проектирования среды. Элементы анатомии и морфологии человека							2	
	3. Антропометрия			2					
	4. Методы исследования тела человека в статике							2	

5. Изменчивость размерных признаков фигур – основа градации лекал			2					
6. Градация лекал: теоретическая основа, принципы, постулаты.							2	
7. Методы исследований и задачи эргодизайна			2					
8. Основные элементы оборудования и наполнения среды. Эргономические требования к мебели Математическая обработка антропометрических данных							2	
Всего			10				10	

#### **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

**4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

#### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

**6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**