МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДЕНО |  |
| на заседании ученого совета университета |
|  |
|  |
| Протокол от | 27.05.2024 г | № | 10 |

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации

по дисциплине

|  |
| --- |
| **Эргономика в промышленном дизайне** |

наименование дисциплины

|  |
| --- |
| по образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата |
|  **«Промышленный дизайн»** |

наименование образовательной программы

|  |
| --- |
| **54.03.01 «Дизайн»** |
| шифр, наименование направления подготовки / специальности |

|  |  |
| --- | --- |
| Составитель | Фомина Э.В., к.иск, Высшей школы дизайна и искусства |
|  | ФИО, должность, структурное подразделение, ученая степень, ученое звание |

Тольятти 2024

**1. Паспорт фонда оценочных средств (далее – ФОС)**

* 1. **Планируемые результаты обучения по дисциплине**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код компетенции | Наименование компетенции | Код и наименование индикаторов достижения компетенции |
| ПК-1 | Способен осуществлять проведение предпроектных дизайнерских исследований  | ИПК 1.4 Демонстрирует способность понимать, совершенствовать и применять современный инструментарий в ходе исследований в рамках профессиональной деятельности (4.2) |

Знает: основные эргономические требования, предъявляемые к проектируемым изделиям.

Умеет: использовать основные эргономические требования при разработке изделий промышленного дизайна

Владеет: эргономитрическими алгоритмами оценки и изменениями проектной ситуации.

**1.2. Содержание дисциплины**

| № | Тема (раздел дисциплины)(в соответствии с РПД) | Код компетенции |
| --- | --- | --- |
| 1 | **ТЕМА 1. Эргономика. Основные понятия.****1**.1. Исторический обзор развития эргономики как науки о человеческих факторах.1.2. Основные принципы эргономики.1.3. Основные области применения эргономики в технике.1.4. Эргодизайн. | ПК-1 |
| 2 | **ТЕМА 2. Основные направления эргономики.**2.1. Антропометрия.2.2. Биомеханика.2.3. Инженерная психология. |
| 3 | **ТЕМА 3. Основные принципы эргономического проектирования**.3.1. Основные принципы эргономического проектирования изделий промышленного дизайна.3.2. Эргономика для инвалидов.3.3. Эргономика для детей.3.4. Эргономика и экология. |

**1.3. Система оценивания по дисциплине**

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине: зачет (4 семестр) проходит в форме просмотра и оценки практических работ/заданий, выполненных за семестр и по результатам накопительного рейтинга**.2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации**

**Вопросы для подготовки к зачету**

| № | Содержание вопроса |
| --- | --- |
|  | **ПК-1. Способен осуществлять проведение предпроектных дизайнерских исследований** |
|  | Что такое «эргономика»? |
|  | Что изучает эргономика? |
|  | Цель эргономики |
|  | Основная задача эргономики |
|  | Предпосылки возникновения эргономики |
|  | Перечислите эргономические требования |
|  | Предмет эргономика как науки |
|  | Что такое антропометрия? |
|  | Что такое гигиена труда? |
|  | Эргономические свойства изделий |
|  | Виды антропометрических признаков |
|  | Статические антропометрические признаки |
|  | Динамические антропометрические признаки |
|  | Габаритные размеры тела |
|  | Перцептивные стереотипы |
|  | Что в эргономике называют гигиеническими факторами? |
|  | Что в эргономике называют антропометрическими факторами? |
|  | Что в эргономике называют психофизическими факторами? |
|  | Что в эргономике называют социально-психологическими факторами?  |
|  | Факторы, определяющие эргономические требования. |
|  | Факторы, влияющие на комфортное пребывание человека в среде обитания |
|  | Психофизиологическое воздействие цвета |
|  | Методы эргономических исследований. |
|  | Эргономическая программа проектирования |
|  | Видеоэкология |
|  | Виды среды с точки зрения видеоэкологии |
|  | Комфортная визуальная среда |
|  | Гомогенная визуальная среда |
|  | Агрессивная визуальная среда |
|  | Основные этапы эргономических исследований |
|  | Факторы, вызывающие утомление человека в процесс деятельности |
|  | Микроклимат |
|  | Факторы, формирующие микроклимат |

**3. «Ключи» правильных ответов к заданиям**

«Ключи» правильных ответов к заданиям открытого типа приводятся только при подготовке образовательной программы к процедуре государственной аккредитации в качестве Приложения к оценочным материалам по дисциплине.