

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт технологий и инженерной механики
Кафедра «Технология машиностроения и инженерный консалтинг»



УТВЕРЖДАЮ

Директор института технологий
и инженерной механики

Могильная Е.П.

«25» 02 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике

«Промышленный дизайн»

15.03.01 Машиностроение

Технологии прототипирования машиностроительных объектов

Разработчик:

доцент

Ясуник С.Н.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры технологии машиностроения
и инженерного консалтинга

от «25» 02 2025 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой
технологии машиностроения
и инженерного консалтинга

Ясуник С.Н.

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по практике «Промышленный дизайн»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Что определяет понятие «стайлинг»?

А) индивидуализация внешней формы при неизменном техническом содержании

Б) изменение внешнего вида с изменениями функциональности объекта

В) графическое оформление объекта

Г) оснащение передовым техническим устройством

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

2. Выберите один правильный ответ

Мозговой штурм – это:

А) способ убеждения заказчика

Б) прием экспресс-проектирования

В) сеанс коллективного интенсивного поиска наиболее эффективного решения творческой проблемы

Г) все способы вместе

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

3. Выберите один правильный ответ

Назовите основные проектные критерии для изделия промышленного дизайна

А) эргономичность, функциональность, инновационность, технологичность

Б) цена стоимости упаковки изделия

В) новизна его рекламной продукции

Г) эстетичный внешний вид

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между видами дизайна и их описанием

1) веб-дизайн

А) создание внешнего орудий труда, бытовой техники и т.п.

- | | |
|------------------------|--|
| 2) графический дизайн | Б) передача идеи с помощью графики, то есть шрифтов, цветов и изображений |
| 3) промышленный дизайн | В) создание функциональных, эстетических и удобных пространств внутри зданий |
| 4) дизайн интерьера | Г) создание сайтов разных типов: от лендингов до интернет-магазинов |

Правильный ответ: 1-Г, 2-Б, 3-А, 4-В

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между типом системы и ее описанием

1) пояснительная записка	А) документ, содержащий списки различных документов, сгруппированных по определенным признакам
2) спецификация	Б) документ, содержащий сведения о наиболее характерных особенностях изделия, описывающий назначение конструкции, устройства и работы его отдельных частей
3) техническое описание	В) документ, определяющий состав изделия, сборочной единицы, комплекса или комплекта
4) ведомости	Г) текстовый технический документ, состоящий из нескольких разделов и содержащий описание устройства и принципа действия разрабатываемого изделия

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

Установите соответствие между процессами и их определениями

1) психологические факторы	А) обуславливают соответствие структуры, размеров оборудования и его элементов форме, размерам и массе человеческого тела, а также соответствие форм изделия анатомической пластике человеческого тела
2) гигиенические факторы	Б) призваны обеспечить соответствие оборудования физиологическим свойствам человека, его силовым, скоростным, биомеханическим и энергетическим

	возможностям
3) антропометрические факторы	В) определяют соответствие оборудования, технологических процессов и среды возможностям и особенностям восприятия, памяти, мышления, психомоторики работающего человека
4) физиологические факторы	Г) определяют требования к освещённости, газовому составу воздушной среды, влажности, температуре, давлению, запыленности, вентилируемости, токсичности, напряжённости электромагнитных полей, различным видам излучений, шуму, ультразвуку, вибрациям и другим параметрам

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. *Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо*

Установите правильную последовательность этапов проектирования в промышленном дизайне

- А) идея продукта и углубленное исследование
- Б) тестирование прототипа и обратная связь
- В) промышленный дизайн, разработка продукта
- Г) разработка прототипа

Правильный ответ: А, В, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

2. *Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо*

Установите правильную последовательность стадий проектирования изделия

- А) техническое предложение
- Б) технический проект
- В) техническое задание
- Г) эскизный проект

Правильный ответ: В, А, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

3. *Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо*

Установите правильную последовательность этапов развития дизайна

- А) ренессанс
- Б) промышленная революция
- В) цифровая эра
- Г) античность и средневековье
- Д) Баухаус
- Е) модернизм

Правильный ответ: Г, А, Б, Д, Е, В

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

Композиция – это _____ различных частей в единое целое в соответствии с какой-либо идеей.

Правильный ответ: составление / соединение / сочетание

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

2. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

Цветовой тон, насыщенность, светлота – основные признаки _____

Правильный ответ: цвета

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

3. *Дайте ответ на вопрос*

Геометрический вид (конфигурация), величина, положение в пространстве, масса, фактура, текстура, цвет, светотень – свойства пространственной _____ материальных предметов

Правильный ответ: формы

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. *Дайте ответ на вопрос*

Как называется упрощенное изображение механизмов, установок и пр., дающее лишь в общих чертах представление об их устройстве и принципах действия?

Правильный ответ: чертеж-схема

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

2. *Дайте ответ на вопрос*

Как в эргономике называют любое техническое устройство?

Правильный ответ: машина

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

3. *Дайте ответ на вопрос*

Каково общее название приемов представления информации или явлений в виде, удобном для зрительного наблюдения и анализа?

Правильный ответ: визуализация

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. *Дайте ответ на вопрос*

Что такое бионика? Приведите примеры применения бионики.

Время выполнения 3 минуты

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие нижеприведенному описанию

Ожидаемый результат: Бионика - прикладная наука о применении в технических устройствах и системах принципов организации, свойств, функций и структур живой природы. Некоторые примеры применения бионики: аэродинамический промышленный дизайн самолётов и кораблей, создание датчиков и систем обнаружения, робототехника, протезирование, архитектура и строительство.

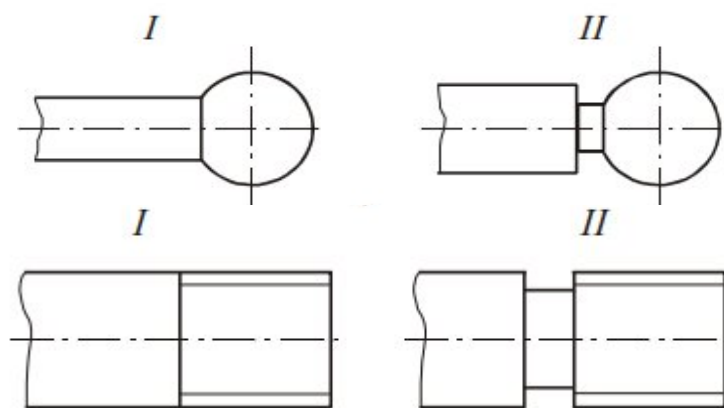
Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

2. *Дайте ответ на вопрос*

Объясните, почему на схемах II конструкции более технологичны?

Время выполнения 3 минуты

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие нижеприведенному пояснению

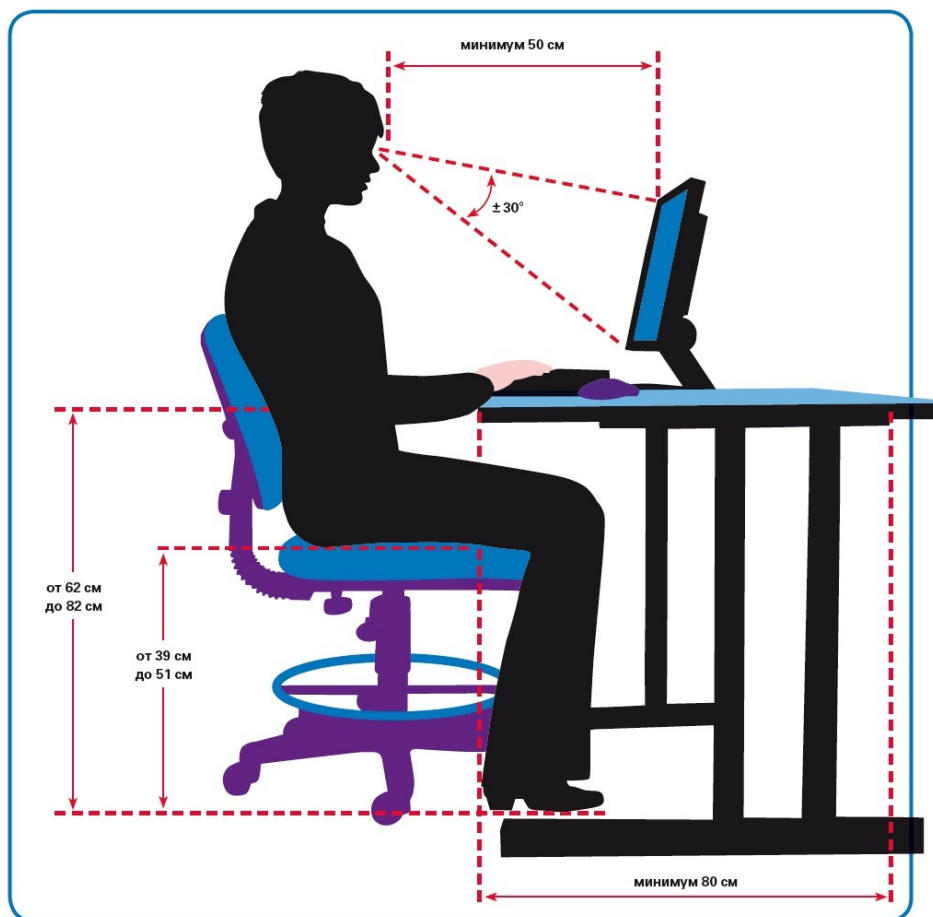


Ожидаемый результат: На схемах II созданы условия для свободного выхода режущего инструмента

Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

3. Дайте ответ на вопрос
Что представлено на рисунке?
Время выполнения 3 минуты

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие
нижеприведенному пояснению



Ожидаемый результат: эргономика рабочего места оператора ЭВМ
Компетенции (индикаторы): ПК-3.1

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Промышленный дизайн» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
института технологий и инженерной механики

 Ясуник С.Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)