****

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Промышленный дизайн»

2024 г.

**Наименование компетенции**: Промышленный дизайн

**Формат участия в соревнованиях:** индивидуальный

**Описание компетенции**

Промышленный дизайн – это симбиоз индустриальных технологий, конструирования, материаловедения, маркетинга и искусства. Специализация охватывает широкий спектр задач – от создания предметов быта до производства высокотехнологичных наукоемких изделий. Целью промышленного дизайна является создание актуальных эстетичных объектов, предназначенных для решения жизненных потребностей человека и отвечающих комплексным параметрам рынка по стоимости и удобству эксплуатации.

Деятельность промышленного дизайнера заключается в генерировании инновационных решений, конструировании, формообразовании, поиске экономически выгодных технологий изготовления.

Дизайн-проектирование включает в себя разные стадии проработки, которые выполняются на разных аналоговых или цифровых носителях, а также возможно выполнение макета или прототипа в разных материалах и масштабах. Разные типы представления проекта актуализируются стандартами в соответствии с требованиями рынка.

В своей работе промышленный дизайнер употребляет весь багаж проектных средств компетенции: от эмоционального проектного поиска до изготовления технической документации, от общего эскиза идеи до подробной цифровой модели, от объемно-пространного макета изделия до полноразмерного прототипа. Все эти средства подчинены главной цели – решению актуальных задач, через постижение дизайнером всего комплекса вопросов и взаимосвязей человека и предметного мира.

Значительную роль в развитии массового производства играет коммерческий дизайн (стайлинг) – особый тип формально-эстетической модернизации, при которой изменению подвергается внешний вид изделия, не связанный со сменой функции и не касающийся значительного улучшения его технических или эксплуатационных качеств. Стайлинг придает изделию модный, современный, понятный потребителю, коммерчески выгодный вид и форму. Он тесно сплетен с конкретными характерными чертами образа жизни и современными трендами.

Промышленный дизайн рассматривает и анализирует:

* соответствие изделия техническим возможностям и функциям;
* соответствие изделия строению человеческого тела, эргономическим запросам;
* рентабельность изготовления;
* новую форму и цвет изделия;
* удобство в работе, безопасность.

Также помимо прямой задачи проектирования существует и обратная, когда дизайнеру предлагается не техническое задание на проектирование конкретного объекта, а материал или технология и необходимо спрогнозировать, какой объект мог бы максимально отразить его свойства.

Актуальность работы современного промышленного дизайнера заключается в стимулировании перемен в конструировании, формообразовании, технологии изготовления, поскольку любая новая разработка должна нести в себе инновационное решение. Код экономической деятельности промышленного дизайнера соответствует 74.10 в классификаторе ОКВЭД.

**Нормативные правовые акты**

Поскольку Описание компетенции содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции, его необходимо использовать на основании следующих документов:

* ФГОС СПО 54.02.01 Дизайнер (по отраслям), 2020, Министерство просвещения Российской Федерации;
* Профессиональный стандарт 40.059 Промышленный дизайнер, 2021, Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации;
* ГОСТ 2.109-73 Единая система конструкторской документации, 1974, Государственный комитет стандартов Совета Министров СССР;

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции **о**пределяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| **1** | Вспомогательная деятельность при проектировании продукции (изделия) и создании элементов промышленного дизайна |
| **2** | Реализация эргономических требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна |
| **3** | Корректировка документации, рабочего проекта и проекта опытного образца при создании элементов промышленного дизайна с учетом контроля реализации предъявленных к продукции (изделию) требований |
| **4** | Определение и разработка требований к продукции (изделию) |
| **5** | Проведение исследовательских работ в области промышленного дизайна производимой продукции (изделия) |
| **6** | Руководство деятельностью в области промышленного дизайна и (или) эргономики продукции (изделий) |