

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
КГУ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (МДК 01.02)**

**Продвижение и методы расчета основных технико-экономических  
показателей проектирования**

**Специальность *54.02.01 Дизайн (по отраслям)***

**Квалификация выпускника *Дизайнер***

**Кострома 2022 г.**

Рабочая программа дисциплины «Продвижение и методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования» разработана:

- на основе Федерального государственного образовательного стандарта (Федеральный государственный стандарт среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 «Дизайн» (по отраслям), утвержден приказом Минобрнауки России от 05.05.2022 г. № 308, зарегистрированным Минюстом России от 25.06.2022 г. № 69375)

- в соответствии с учебным планом программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности *54.02.01 Дизайн (по отраслям)*, с квалификацией «дизайнер», год начала подготовки 2022.

Разработал:	Иванова О.В..	доцент кафедры дизайна технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, к.т.н., доц.
Рецензент:	Костюкова Ю.А.	доцент кафедры дизайна технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, к.т.н., доц.

Программа утверждена на заседании кафедры Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров - Протокол № 8 от 18.03.2022.

Заведующая кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров: Иванова О.В., к.т.н., доцент

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

### «Продвижение и методы расчёта основных технико-экономических показателей проектирования»

**Цель** – формирование у студентов знаний об отечественных и западных концепциях дизайн-проектирования, освоение методик и средств дизайн-проектирования и их применение при разработке новых объектов промышленного дизайна; методы расчёта основных технико-экономических показателей проектирования

**Задачи :**

- ознакомление с особенностями методологии процесса дизайн-проектирования;
- изучение задач современного промышленного дизайна;
- изучение методов проектирования промышленных изделий;
- изучение видов дизайна и форм организации дизайнерской деятельности;
- изучение основных технико-экономических показателей;
- изучение методов расчёта основных технико-экономических показателей проектирования

В результате изучения обучающийся должен:

**иметь практический опыт:** разработки дизайнерских проектов;

**уметь:**

проводить проектный анализ;

разрабатывать концепцию проекта;

выбирать графические средства в соответствии с тематикой и задачами проекта;

выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта;

реализовывать творческие идеи в макете;

создавать целостную композицию на плоскости, в объеме и пространстве, применяя известные способы построения и формообразования;

использовать преобразующие методы стилизации и трансформации для создания новых форм;

создавать цветовое единство в композиции по законам колористики;

производить расчеты основных технико-экономических показателей проектирования;

**знать:**

теоретические основы композиционного построения в графическом и в объемно-пространственном дизайне;

законы формообразования;

систематизирующие методы формообразования (модульность и комбинаторику);

преобразующие методы формообразования (стилизацию и трансформацию);

законы создания цветовой гармонии;

технологии изготовления изделия;

принципы и методы эргономики.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению **профессиональных компетенций (ПК)** в соответствии с ППСЗ по ФГОС среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

ПК 1.1. Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика	<b>Практический опыт:</b> разработки технического задания согласно требованиям заказчика
	<b>Умения:</b> разрабатывать концепцию проекта; находить художественные специфические средства, новые образно-пластические решения для каждой творческой задачи; выбирать графические средства в соответствии с тематикой и задачами проекта; владеть классическими изобразительными и техническими приемами, материалами и средствами проектной графики и макетирования
	<b>Знания:</b> современные тенденции в области дизайна; теоретические основы композиционного построения в графическом и в объемно-пространственном дизайне
ПК 1.4. Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	<b>Практический опыт:</b> проведения расчётов технико-экономического обоснования предлагаемого проекта
	<b>Умения:</b> производить расчеты основных технико-экономических показателей проектирования
	<b>Знания:</b> методика расчёта технико-экономических показателей дизайнерского проекта

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы:**  
 максимальной учебной нагрузки обучающегося - 123 час, в том числе:  
 -обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 85 час;  
 -самостоятельной работы обучающегося –38 часов.

## 2 Структура и содержание

### 2.1 Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>123</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>85</b>
в том числе:	
Теоретическое обучение (лекции)	17
Практические	68
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>38</b>
в том числе подготовка:	
<i>Подготовка к контрольным работам</i>	
<i>Подготовка к практической работе</i>	
Консультации	
<b>Итоговый контроль</b>	зачет 7 семестр

## 2.2. Тематический план и содержание

### Продвижение и методы расчёта основных технико-экономических показателей проектирования

#### Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Максим. учебная нагрузка студента,	Объем часов				
			Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Самостоятельная
		123		17		68	38
<b>Раздел 1</b>	<b>Ведение. Техничко-экономическое обоснование проекта</b>	14		1		10	3
Тема 1.1	Цель, задачи и содержание дисциплины.	13		2		8	3
Тема 1.2	Техничко-экономическое обоснование проекта: основные понятия и структура.	13		2		8	3
	Промежуточный контроль	3	Контрольная работа				3
<b>Раздел 2</b>	<b>Этапы процесса дизайнерского проектирования</b>	13		2		8	3
Тема 2.1	Этапы работы над дизайн-проектом	13		2		8	3
Тема 2.2	Состав работ на проектных этапах.	9		2		4	3

	Промежуточный контроль	<i>Контрольная работа</i>					3
<b>Раздел 3</b>	<b>Расчёт основных технико-экономических показателей проектирования</b>	<b>9</b>		<b>2</b>		<b>4</b>	<b>3</b>
<b>Тема 3.1</b>	<b>Критерии и показатели технико-экономической эффективности проектов</b>	<b>13</b>		<b>2</b>		<b>8</b>	<b>3</b>
<b>Тема 3.2</b>	<b>Методы оценки уровня и эффективности проектирования.</b>	<b>16</b>		<b>2</b>		<b>10</b>	<b>4</b>
	Промежуточный контроль	<i>Контрольная работа</i>					4
<b>Итоговый контроль</b>							<b>зачет</b>
<b>Всего за семестр:</b>		<b>123</b>		<b>17</b>		<b>68</b>	<b>38</b>

## 2.3 Содержание разделов

- Раздел 1 Ведение. Техничко-экономическое обоснование проекта**  
По окончании изучения раздела студент должен **знать**:  
– особенности и этапы разработки технико-экономического обоснования.  
**уметь**: проводить технико-экономическое обоснование конкретных проектов
- Тема 1.1 Цель, задачи и содержание дисциплины**  
Цели и задачи освоения дисциплины. Содержание дисциплины. Принципы и методы изучения дисциплины.
- Тема 1.2 Техничко-экономическое обоснование проекта: основные понятия и структура.**  
Сущность понятия технико-экономическое обоснование проекта. Структура технико-экономического обоснования проекта (ТЭО). ТЭО проекта как оценка технико экономической эффективности проектирования. Методика разработки ТЭО.  
Промежуточный контроль: *Контрольная работа*
- Раздел 2 Этапы процесса дизайнерского проектирования**  
По окончании изучения раздела студент должен **знать**:  
- основные этапы дизайн-проектирования объектов промышленного дизайна.  
- основные показатели эффективности проектирования, формируемые на стадиях проектирования объектов промышленного дизайна  
**Уметь**:  
- осуществлять процесс дизайнерского проектирования объектов промышленного дизайна.
- Тема 2.1 Этапы работы над дизайн-проектом.**  
Общая схема этапов работы над дизайн-проектом. Рекомендуемые этапы дизайн-проекта для конкретных промышленных изделий.
- Тема 2.2 Состав работ на проектных этапах.**  
Содержание работ на этапах дизайн-проектирования. Особенности разработки и реализации.  
Промежуточный контроль.  
*Контрольная работа.*
- Раздел 3 Расчёт основных технико-экономических показателей проектирования**  
По окончании изучения раздела студент должен **знать**:  
- основные показатели и методы оценки эффективности проектов промышленного дизайна;  
**уметь**:

- осуществлять расчёт основных технико-экономических показателей предполагаемого дизайнерского проекта.

**Тема 3.1 Критерии и показатели технико-экономической эффективности проектов.**

Классификация и характеристика показателей проектирования. Основные показатели оценки эффективности проектов.

**Тема 3.2 Методы оценки уровня и эффективности проектирования.**

Классификация методов оценки экономической эффективности проектирования. Основные принципы и особенности оценки. Расчёт и анализ показателей

Промежуточный контроль:

*Контрольная работа.*

**2.4. Перечень лабораторных (практических работ) по МДК**

<b>№ п/п</b>	<b>Название лабораторной (практической) работы</b>	<b>Кол-во часов 68</b>
1	Технико-экономическое обоснование дизайн-проекта: основные понятия и структура	16
2	Анализ этапов проектной деятельности дизайнера на основе конкретного объекта дизайна	16
3	Изучение, расчёт и анализ технико-экономических показателей объектов дизайна	16
4	Изучение и применение методов оценки экономической эффективности в процессе дизайн-проектирования объектов дизайна	20

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МДК

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому оснащению

Реализация программы дисциплины требует наличия лекционной аудитории и аудитории для проведения практических работ. Специализированной аудитории не требуется.

Лаборатория художественно-конструкторского проектирования Гл. корп. ауд. 406	Посадочные места по числу студентов, рабочее место преподавателя, рабочая доска; Портативное видеопрезентационное оборудование: Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070 Blak 59435830 (Intel Core i7-4510U 2.0GHZ/4096Mb/1000Gb/ DVD-RW/Radeon R5 M230 2048Mb/Wi-Fi/Bluetooth/Cam/ 15.6/1366*768/Windows 8.1 64-bit); Проектор Aser P-series в комплекте с экраном ELITE SCREENS и кабелем VGA Koopos HD 15M/15M Pro (20.0 м) для подключения+ комплект колонок SVEN SPS-70.
---	---

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

##### Основная литература:

Сафронов Н. А. Экономика организации (предприятия): Учебник для ср. спец. учебных заведений / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с.: - Режим доступа -

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429975>

Электронный ресурс

Кнышова Е. Н. Экономика организации: Учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. - Режим доступа -

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=390257>

Электронный ресурс

##### Дополнительная литература:

Баринов В. А. Бизнес-планирование: Учебное пособие / Баринов В. А., 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с. - Режим доступа -

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=502635>.

Электронный ресурс

Герасимов Б. И. Управление качеством: самооценка: Учебное пособие / Б.И. Герасимов, А.Ю. Сизикин, Е.Б. Герасимова, Г.А. Соседов. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 176 с.: - Режим доступа -

<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=401937>

Электронный ресурс

Романова М. В. Бизнес-планирование: Учебное пособие/Романова М. В. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с.: - Режим доступа - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504797>  
Электронный ресурс

**Учебно-методическая литература:**

Дисциплина обеспечена фондом периодических изданий, размещенных в электронных библиотечных системах: Научная электронная библиотека: открытый доступ к более 600 российским журналам: <http://www.elibrary.ru>

Учебники и учебные пособия; диссертации и авторефераты; монографии и статьи; сборники научных трудов, энциклопедии; научные журналы; справочники, законодательно-нормативные документы.

Адрес для работы: **[znanium.com](http://znanium.com)**