

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 2023 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 2023.

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 № 9 от 03.04.2023

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	Практический опыт: разработки технического задания согласно требованиям заказчика
	Умения: 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
	Знания: 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	Практический опыт: проведения расчетов технико-экономического обоснования предлагаемого проекта
	Умения: производить расчеты основных технико-экономических показателей проектирования
	Знания: методика расчета 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
Максимальная учебная нагрузка (всего)	123
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	85
в том числе:	
Теоретическое обучение (лекции)	17
Практические	68
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	38
в том числе подготовка:	
<i>Подготовка к контрольным работам</i>	
<i>Подготовка к практической работе</i>	
Консультации	
Итоговый контроль	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
Раздел 1	Ведение. Техничко-экономическое обоснование проекта	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
Раздел 2	Этапы процесса дизайнерского проектирования	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
Раздел 3	Расчёт основных технико-экономических показателей проектирования	9		2		4	3
Тема 3.1	Критерии и показатели технико-экономической эффективности проектов	13		2		8	3
Тема 3.2	Методы оценки уровня и эффективности проектирования.	16		2		10	4
	Промежуточный контроль	<i>Контрольная работа</i>					4
Итоговый контроль							зачет
Всего за семестр:		123		17		68	38

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

№ п/п	Название лабораторной (практической) работы	Кол-во часов 68
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 Konoos 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**