

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной
работе

Лейфа А.В. Лейфа

« 2 » марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

МДК 01.03 Методы расчета основных технико-экономических показателей
проектирования

Специальность 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Квалификация выпускника – Дизайнер

Год набора – 2023

Курс 4 Семестр 7

Общая трудоемкость дисциплины 44.0 (академ. час)

Составитель Е.К. Петрова, преподаватель, Первая квалификационная категория

Факультет среднего профессионального образования

ЦМК технологических дисциплин

2023

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации (с изменениями) от 05.05.2022 № 308

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологических дисциплин

16.03.2023 г. , протокол № 6

Заведующий кафедрой Ефремова О.В. Ефремова

СОГЛАСОВАНО

Зам. декана по учебной работе

Дрёмина Н.В. Дрёмина

« 2 » марта 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 2 » марта 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Ефремова О.В. Ефремова

« 2 » марта 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 2 » марта 2023 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

Рабочая программа МДК 01.03. Методы расчёта основных технико-экономических показателей проектирования входит в ПМ.01. Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов является частью ППССЗ по специальности СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа МДК 01.03. Методы расчёта основных технико-экономических показателей проектирования ведётся в объёме 44 часа, читается в 7 семестре и входит в профессиональный модуль ПМ.01. Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов относится к группе профессиональных модулей профессионального цикла.

Для успешного освоения профессионального модуля ПМ.01. Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов обучающиеся должны владеть компетенциями, полученными при изучении учебных дисциплин: ОП.03. Рисунок с основами перспективы, ОП.04 Живопись с основами цветоведения, ОП. 08. Основы художественной подготовки.

На компетенциях, формируемых, профессиональным модулем базируется изучение профессиональных модулей, учебная, производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная), а также подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1. Общие компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общих компетенций	Код и наименование общих компетенции	Код и наименование индикатора достижения общей компетенции
ОК 03.	ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-

		идею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
--	--	---

3.2. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК 1.4.	ПК 1.4. Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта.	Практический опыт: проведения расчётов технико-экономического обоснования предлагаемого проекта Умения: производить расчеты основных технико-экономических показателей проектирования Знания: методика расчёта технико-экономических показателей дизайнерского проекта

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1.22 зачетных единицы, 44.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
2	Тема 1.1. Основы технического экономического обоснования проекта	7	4		2								1	Устный опрос
3	Тема 1.2. Основные разделы технического экономического обоснования проекта и их содержание	7	4		2								1	Устный опрос
4	Тема 1.3 Основы ценообразовани я и сметного дела	7	4		2								1	Разбор конкретной ситуации
6	Тема 2.1. Составление проектной документации, смет	7	4		2								2	Расчетная работа
7	Тема 2.2. Методика технических экономических расчетов и смет в дизайн- проектировани и	7	4		2								1	Расчетная работа
8	Тема 2.3. Составление смет базисно- индексным методом	7	4		2								2	Расчетная работа
Итого			24.0		12.0		0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/ п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Тема 1.1. Основы технического экономического обоснования проекта	Основы рыночно- ориентированной оценки эффективности дизайн-проекта. Методы оценки финансово- экономической эффективности: общие положения системы показателей.

2	Тема 1.2. Основные разделы технико-экономического обоснования проекта и их содержание	Порядок проведения и составления технико-экономического обоснования проекта. Разработка основных разделов технико-экономического обоснования: общие исходные данные и условия, идея проекта; проектная документация, планирование сроков реализации проекта; финансово-экономическая оценка проекта.
3	Тема 1.3 Основы ценообразования и сметного дела	Основы ценообразования. Современная методическая и сметно-нормативная база ценообразования. Состав и структура сметной стоимости проекта. Определение статей сметной стоимости. Составление локальных смет. Составление сметных расчетов по укрупненным нормативам. Определение сметной стоимости проектных работ. Правила исчисления объемов работ. Расчет объемов работ по разделам локальной сметы.
4	Тема 2.1. Составление проектной документации, смет	Составление объектного сметного расчета (объектной сметы). Назначение и содержание сводного сметного расчета. Состав и порядок определения затрат по главам сводного сметного расчета.
5	Тема 2.2. Методика технико- экономических расчетов и смет в дизайн- проектировании	Основные виды работ в дизайн-проектировании Технология работ в дизайн-проектировании Методика подсчета объема работ в дизайн-проектировании
6	Тема 2.3. Составление смет базисно- индексным методом	Методы определения сметных затрат по работам дизайн-проекта Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации Контрольная работа Тест по разделу «Правила и методика подсчета объемов работ в дизайн-проектировании»

5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Практическая работа № 2 Расчёты и методы расчётов в дизайн-проекте	Основы технико-экономических расчетов и смет в дизайн-проектировании Общая нормативно-расчетная база для определения размера средств на оплату труда в дизайн-проектировании и организации оплаты труда за выполненные работы
Практическая работа № 2 « Подсчет объема работ дизайн- проекта»	Сметное нормирование в проектировании: общие положения
Практическая работа № 3	Ценообразование и сметное нормирование в дизайн-

«Расчет стоимости проектных работ»	проектировании
Практическая работа № 4 «Расчет стоимости материалов»	Общая нормативно- расчетная база для определения размера средств на оплату труда в дизайн- проектировании и организации оплаты труда за выполненные работы
Практическая работа № 5 «Расчет стоимости оборудования»	Правила и методика подсчета объемов работ в дизайн-проектировании
Практическая работа № 6 «Локальная смета на работы дизайн-проекта»	Методы расчета смет. Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно- сметной документации

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Тема 1.1. Основы технико-экономического обоснования проекта	Анализ рынка дизайнерских услуг России. Анализ рынка дизайнерских услуг Амурской области	1
2	Тема 1.2. Основные разделы технико-экономического обоснования проекта и их содержание	Виды дизайн-проектов. Анализ проектирования и реализации дизайн-проектов на примере	1
3	Тема 1.3 Основы ценообразования и сметного дела	Работа над вопросами для самостоятельного изучения: Составление сметной документации на примере конкретной организации.	1
4	Тема 2.1. Составление проектной документации, смет	Работа над вопросами для самостоятельного изучения: Зарубежный опыт составления проектной документации и разработки дизайн-проектов	2
5	Тема 2.2. Методика технико-экономических расчетов и смет в дизайн-проектировании	Работа над вопросами для самостоятельного изучения: Составления проектной документации и разработки дизайн- проектов, используя технико-экономических расчётов	1
6	Тема 2.3. Составление смет базисно- индексным методом	Работа над вопросами для самостоятельного изучения: Составления проектной документации и разработки дизайн- проектов. Составить самостоятельно смету, базисно-индексным методом, по индивидуальному заданию	2

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Результаты освоения профессионального модуля достигаются за счет использования в процессе обучения современных инструментальных средств: лекции с применением мультимедийных технологий, современного программного и аппаратного обеспечения.

При проведении занятий используются активные и интерактивные формы.

Формы/Методы	лекционные занятия	практические/лабораторные/семинарские занятия
Беседа	Тема 1.1. Основы технико-экономического обоснования проекта Тема 1.2. Основные разделы технико-экономического обоснования проекта и их содержание Тема 2.1. Составление проектной документации, смет	
Разбор конкретной ситуации	Тема 1.3. Основы ценообразования и сметного дела	
Расчетная работа	Тема 2.2. Методика технико-экономических расчетов и смет в дизайн-проектировании Тема 2.3. Составление смет базисно-индексным методом	Лабораторная работа № 1 «Подсчет объема работ дизайн-проекта» Лабораторная работа № 2 «Расчет стоимости проектных работ» Лабораторная работа № 3 «Расчет стоимости материалов» Лабораторная работа № 4 «Расчет стоимости оборудования» Лабораторная работа № 5 «Локальная смета на работы дизайн-проекта»

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Задания для промежуточной аттестации

1. Рассчитать стоимость авторского надзора за 2 месяца, если было осуществлено 7 проверок в месяц, стоимость одного выезда 1100 руб.
2. Рассчитать стоимость эскизного проекта квартиры площадью менее 50 кв.м.
3. Рассчитать стоимость эскизного проекта квартиры площадью 100 кв.м.
4. Рассчитать стоимость дизайн - проекта квартиры площадью менее 50 кв.м.
5. Рассчитать стоимость дизайн - проекта квартиры площадью менее 50 кв.м.
6. Рассчитать стоимость работы комплекта штор по эскизу.
7. Рассчитать стоимость визитки, баннера, листовки.
8. Определить стоимость работы монтажа полиуретанового плинтуса в комнате площадью 12 кв.м. Стоимость работы 100 руб. за кв. м.

Критерии оценки ответа в устной или письменной форме:

«5» - полное изложение полученных знаний в устной или письменной форме, в соответствии с требованиями учебной программы; правильное определение специальных понятий; владение терминологией; полное понимание материала; умение обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры; последовательное и полное с точки зрения технологии выполнения работ изложение материала.

«4» - изложение полученных знаний в устной или письменной форме, удовлетворяющее тем же требованиям, что и для оценки «5»; наличие несущественных терминологических ошибок, не меняющих суть раскрываемого вопроса, самостоятельное их исправление; выполнение заданий с небольшой помощью преподавателя.

«3» - изложение полученных знаний неполное; неточности в определении понятий или формулировке технологии или структуры; недостаточно глубокое и доказательное обоснование своих суждений и приведение своих примеров; непоследовательное изложение материала.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Контрольная работа (решение задач по развитию финансовой грамотности в профессиональной сфере в различной жизненной ситуации)
ПК 1.4. Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта.	Практическая работа по производству расчётов технико-экономических показателей дизайн-проекта по заданной теме

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

Основная литература:

Дизайн-проектирование. Композиция, макетирование, современные концепции в искусстве: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / [М.Е.Ёлочкин, Г.А.Тренин, А.В.Костина и др.]. — 2-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2018. — 160 с. - Режим доступа: <https://academia-moscow.ru/reader/?id=415645>

Алексеев, А. Г. Дизайн-проектирование: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Г. Алексеев. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 90 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11134-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495516>

Благова, Т. Ю. Теория дизайна: учебное пособие для СПО / Т. Ю. Благова. — Саратов: Профобразование, 2021. — 89 с. — ISBN 978-5-4488-1158-6. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105160.html>

Жданова, И. В. Архитектурное проектирование: учебное пособие для СПО / И. В. Жданова, Н. Д. Потенко, А. А. Кузнецова. — Саратов: Профобразование, 2022. — 101 с. — ISBN 978-5-4488-1380-1. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116253.html>

Основы проектной и компьютерной графики: учебное пособие для СПО / составители С. Б. Тонковид. — 2-е изд. — Липецк, Саратов: Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 197 с. — ISBN 978-5-88247-952-6,

978-5-4488-0761-9. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92835.html>

Методика проектирования костюма : учебное пособие для СПО / В. Ю. Сапугольцев, М. А. Сапугольцева, О. П. Тарасова [и др.]. — Саратов : Профобразование, 2020. — 161 с. — ISBN 978-5-4488-0606-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91891.html>

Дополнительная литература:

Шокорова, Л. В. Дизайн-проектирование: стилизация : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. В. Шокорова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 74 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10584-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517951>

Благова, Т. Ю. Теория и методология дизайна. Креативные методы дизайна : учебное пособие для СПО / Т. Ю.

Благова. — Саратов : Профобразование, 2021. — 78 с. — ISBN 978-5-4488-1159-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105161.html>

Хворостов, А. С. Декоративно- прикладное искусство: художественные работы по дереву : учебник для среднего профессионального образования / А. С. Хворостов, Д. А. Хворостов ; под общей редакцией А. С. Хворостова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12507-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517672>

Основы дизайна и композиции: современные концепции : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Э. Павловская [и др.]; ответственный редактор Е. Э. Павловская. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 119 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11671-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517147>

Еркович, В. В. Проектирование в дизайне : учебное пособие / В. В. Еркович. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 216 с. — ISBN 978-985-895-031-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125422.html>

Кузина, Е. А. Проектирование интерьера и оборудования магазинов : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Кузина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 121 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13865-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519183>

Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно- строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513470>

Аникин, Ю. В. Проектное дело в строительстве : учебное пособие для СПО / Ю. В. Аникин, Н. С. Царев ; под редакцией В. И. Аксенова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 123 с. — ISBN 978-5-4488-0400-7, 978-5-7996-2836-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87856.html>

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	GIMP	Бесплатное распространение по лицензии GNU GPL http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.htm .
2	Google Chrome	Бесплатное распространение по лицензии google

		chromium http:// code.google.com/ intl/ ru/ chromium/terms.html на условиях https:// www.google.com/ chrome/ browser/privacy/eula_text.html .
3	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
4	Mozilla Firefox	Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 https://www.mozilla.org/en-US/MPL/

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Лаборатория испытания материалов

Оснащение:

-кабинете экономики и менеджмента,

Оснащение: Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, телевизор, ПК;

- кабинете информационных систем в профессиональной деятельности

Оснащение: Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК.