

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 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

МДК

МДК.01.03. Методы расчета основных технико-экономических показателей
проектирования

Специальность 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Квалификация выпускника – Дизайнер

Год набора – 2024

Курс _____ 4 _____ Семестр _____ 7 _____

Общая трудоемкость МДК 44.0 (академ. час)

Составитель О.В. Дорофеева, преподаватель, Высшая квалификационная категория

Факультет среднего профессионального образования

ЦМК технологических дисциплин

2024

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 от 05.05.2022 № 308

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологических дисциплин

13.02.2024 г. , протокол № 6

Заведующий кафедрой Ефремова О.В. Ефремова

СОГЛАСОВАНО

Зам. декана по учебной работе

Кирилюк Н.В. Кирилюк

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Ефремова О.В. Ефремова

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 2 » марта 2024 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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 ОП по специальности СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности.

2. МЕСТО МДК 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 МДК И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Минимальные требования
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 МДК

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

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) МДК, 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

4.10 – У (Уроки)

4.11 – С (Семинарские занятия)

1	2	3	4											5	6	7	
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.10	4.11	4.7	4.8	4.9				
2	Тема 1.1. Основы технико-экономического обоснования проекта	7	4		2											1	Устный опрос
3	Тема 1.2. Основные разделы технико-экономического обоснования проекта и их содержание	7	4		2											1	Устный опрос
4	Тема 1.3 Основы ценообразования 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	Промежуточная аттестация	7	2														
7	Тема 2.2. Методика технико-экономических расчетов и смет в дизайн-проектировании	7	4		2											1	Расчетная работа

	и														
8	Тема 2.3. Составление смет базисно-индексным методом	7	2		2									2	Расчетная работа
	Итого		24.0		12.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	

5. СОДЕРЖАНИЕ МДК

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Тема 1.1. Основы технико-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	Промежуточная аттестация	Контрольная работа
6	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

7	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 «Расчет стоимости проектных работ»	Ценообразование и сметное нормирование в дизайн-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	Работа над вопросами для	1

	Основы ценообразования и сметного дела	самостоятельного изучения: Составление сметной документации на примере конкретной организации.	
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

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.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Задания для промежуточной аттестации (контрольная работа)

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.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.4. Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта.	Практическая работа по производству расчётов технико-экономических показателей дизайн-проекта по заданной теме

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

МДК

а) литература

Основная литература

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>

Жданова, И. В. Архитектурное проектирование : учебное пособие для СПО / И. В. Жданова, Н. Д. Потиевко, 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>

Дополнительная литература

Алексеев, А. Г. Дизайн- проектирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Г. Алексеев. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 90 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11134-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542333>

Кузина, Е. А. Проектирование интерьера и оборудования магазинов : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Кузина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 121 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13865-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543447>

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, 2024. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538222>

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	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 .
2	Программный комплекс «КонсультантПлюс»	Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года.
3	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МДК

- 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.