**Приложение 2.7**

**к ОПОП-П по специальности**

**43.02.17 Технология эстетических услуг**

**Рабочая программа дисциплины**

**ОП.07 Материаловедение**

**2024**

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

[СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ О](#_Toc156825287)

[1. Общая характеристика](#_Toc156825288)

[1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы](#_Toc156825289)

[1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины](#_Toc156825290)

[2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ](#_Toc156825291)

[2.1. Трудоемкость освоения дисциплины](#_Toc156825292)

[2.2. Содержание дисциплины](#_Toc156825293)

[2.3. Курсовой проект (работа)](#_Toc156825295)

[3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ .](#_Toc156825296)

[3.1. Материально-техническое обеспечение](#_Toc156825297)

[3.2. Учебно-методическое обеспечение](#_Toc156825298)

[4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ](#_Toc156825299)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ОП.07 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины **«ОП.07 Материаловедение»:** получить необходимые знания о сырье для производства косметических средств, их составе, а также влиянии на здоровье человека. Данная дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами при изучении таких дисциплин, как «Анатомия и физиология человека», «Основы дерматологии».

Дисциплина **ОП.07 Материаловедение**» включена в *вариативную часть образовательной программы.*

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ОК,**  **ПК** | **Уметь** | **Знать** | **Владеть навыками** |
| ОК 01. | - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  - реализовывать составленный план; | - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; | *-* |
| ОК 07. | - оценивать результат и последствия своих действий;  - соблюдать нормы экологической безопасности; | - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; | *-* |
| ОК 09 | - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);  - понимать тексты на базовые профессиональные темы. | - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. | - |

* 1. **Обоснование часов вариативной части ОПОП-П**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Дополнительные знания, умения** | **№, наименование темы** | **Объем часов** | **Обоснование включения в рабочую программу** |
| 1 | **Знать:**  Лечебные функции ингредиентов на состояние кожи  **Уметь:**  Разбирать косметическую продукцию на состав | Тема 1.1 Понятие косметического средства  Тема 1.2. Основы косметического средства и их сенсорный  Тема 1.3.  Косметические  формы и компоненты основы косметического средства эффект  Тема 1.4. Жиры и масла.  Тема 1.5.  Активные добавки, классификация косметических добавок  Тема 1.6. Антибак териальные ингредиенты и средства.  Тема 1.7. УФ-фильтры для защиты от ультрафиолетового излучения | 48 | Данная дисциплина полностью является вариативной частью. Она необходима при подборе косметологических средств, т.к. она изучает их характеристики и свойства |

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование составных частей дисциплины** | **Объем в часах** | **В т.ч. в форме практ. подготовки** |
| Учебные занятия | 44 | 12 |
| *Курсовая работа (проект)* | - | - |
| Самостоятельная работа | 4 | 4 |
| Консультация | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация в *форме (экзамен)* | 6 | 6 |
| Всего | **56** | **12** |

2.2. Содержание дисциплины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий** | **Объем, ак. ч. /  в том числе  в форме практической подготовки,  ак. ч.** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| **Раздел 1. Материаловедение** | | **36/8/4 ПП 12** |  |
| **Тема 1.1 Понятие косметического средства** | **Содержание** |  | **ОК01**  **ОК07**  **ОК09** |
| История косметики.  Определение косметического средства. Номенклатура косметических ингредиентов, директивы. Список ингредиентов. | 6 |
| **Тема 1.2. Основы косметического средства и их сенсорный эффект** | **Содержание** |  | **ОК01**  **ОК07**  **ОК09** |
| Строение кожи. Функции кожи. Основы косметического средства.  Сенсорный эффект косметического средства. | 4 |
| **В том числе самостоятельная работа обучающихся**  *«Красители и пигменты в косметических средствах»* | 2 |
| **Тема 1.3.**  **Косметические**  **формы и компоненты основы косметического средства** | **Содержание** |  | **ОК01**  **ОК07**  **ОК09** |
| Вода в косметических средствах. Типы смесей. Эмульгаторы и эмульсии. Поверхностно-активные вещества (ПАВ). Основные виды косметических эмульсий. Гелеобразователи и гели. Эмоленты. Отдушки. Консерванты. Красители и пигменты. | 6 |
| **Тема 1.4. Жиры и масла.** | **Содержание** |  | **ОК01**  **ОК07**  **ОК09** |
| Состав и биологическое значение жиров и масел. Технологии получения масел. Применение жиров и масел в производстве косметических средств. | 4 |
| **В том числе самостоятельная работа обучающихся**  *Необходимость и тематика определяются образовательной организацией* |  |
| **Тема 1.5.**  **Активные добавки, классификация косметических добавок** | **Содержание** |  | **ОК01**  **ОК07**  **ОК09** |
| Антиоксиданты. Витамины. Растительные экстракты. Эфирные масла. Увлажняющие вещества (увлажнители). Белки, пептиды, аминокислоты.  Природные минеральные композиции. Наночастицы в косметике. | 6 |
| **В том числе самостоятельная работа обучающихся**  *«Отдушки в производстве косметических средств», «Применение ПАВ в косметических средствах».* | 2 |
| **Тема 1.6. Антибактериальные ингредиенты и средства.** | **Содержание** |  | **ОК01**  **ОК07**  **ОК09** |
| Антибактериальные ингредиенты. Вещества, обладающие побочными антибактериальными свойствами. Антибактериальные средства. Дезодоранты и антиперспиранты. | *6* |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** |  | **ОК01**  **ОК07**  **ОК09** |
| ***Практическое занятия № 1.*** *Ингредиенты косметической продукции. Сравнение профессиональной косметики и косметики сегмента маркет.* | *4* |
| ***Практическое занятия № 2.*** *Ингредиенты косметической продукции. Сравнение профессиональной косметики и косметики сегмента маркет.* |
| **Тема 1.7. УФ-фильтры для защиты от ультрафиолетового излучения** | **Содержание** |  | **ОК01**  **ОК07**  **ОК09** |
| УФ излучение. Виды УФ фильтров, применяемых в косметике. Безопасность применения УФ фильтров. Солнцезащитные косметические средства. Основные тенденции в разработке солнцезащитных средств. Средства до и после загара. | 4 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | 4 |
| ***Практическое занятия № 3.*** *Оборудование, инструменты, приспособления.* |
| ***Практическое занятия № 4.*** *Оборудование, инструменты, приспособления.* |
| **Консультация** | | **2** |  |
| ***Промежуточная аттестация экзамен*** | | **6** |  |
| **Всего** | | **56** |  |

# УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

* 1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория технологии косметических услуг, оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием.

Мастерская «Салон эстетических, косметических услуг», оснащенная в соответствии с данной специальности.

# Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

# Основные печатные издания

1. Основы современной косметологии / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес. – Москва: Косметика и Медици на, 2020. – 500 с.
2. Косметические средства / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес. – Москва: Косметика и Медици на, 2020. – 544 с.
   * 1. **Основные электронные издания**
3. Бондаренко, Г. Г.  Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 329 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08682-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470070 (дата обращения: 01.11.2021).
4. [Материаловедение : энциклопедический словарь / Е. Г. Бердичевский, Л. Т. Жукова, А. И. Захаров [и др.] ; под редакцией В. И. Куманин, М. С. Кухта. — Саратов : Профобразование, 2017. — 319 c. — ISBN 978-5-4488-0019-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/66390](https://profspo.ru/books/66390)
5. Плошкин, В. В.  Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Плошкин. —Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 463 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02459-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470071 (дата обращения: 01.11.2021).
6. Сапунов, С. В. Материаловедение : учебное пособие для спо / С. В. Сапунов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-7909-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: [https://e.lanbook.com/book/167188](https://e.lanbook.com/book/167188%20)

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:  - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;  - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах;  - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.  В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:  - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  - реализовывать составленный план;  - оценивать результат и последствия своих действий;  - соблюдать нормы экологической безопасности;  - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);  - понимать тексты на базовые профессиональные темы. | **Уметь**  - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  - реализовывать составленный план;  - оценивать результат и последствия своих действий;  - соблюдать нормы экологической безопасности;  - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);  - понимать тексты на базовые профессиональные темы.  **знать:**  - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;  - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах;  - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. | Формы контроля обучения:  - зачёт, тестирование, экспертная оценка самостоятельных и творческих работ и других видов текущего контроля  Методы оценки результатов обучения: Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении самостоятельной работы, тестирования, и других видов текущего контроля |