

Приложение

К ООП по специальности/профессии

43.02.12 Технология эстетических услуг

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Материаловедение

2022

Программу составили:

1. Нестеренко Наталья Александровна

Дисциплина: ОП.01 Материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 43.02.12 Технология эстетических услуг утверждённым приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1560.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «43.02.12 Технология эстетических услуг»

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рассмотрено на заседании методического объединения Укрупнённых групп специальностей 43.00.00 "Сервис и туризм"

Протокол №5 от 25.05.2022

Председатель МО Дудова Елена Сергеевна

Рекомендовано к использованию в учебном процессе Методическим советом

Протокол №6 от 26.05.2022

Председатель МС Шляхова Наталья Ивановна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Материаловедение

(наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.01 Материаловедение является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности «43.02.12 Технология эстетических услуг». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК) и личностных результатов (ЛР):

1. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
2. ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
3. ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
4. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
5. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
6. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
7. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
8. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
9. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
10. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
11. ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
12. ПК 3.4. Консультировать клиентов по домашнему профилактическому уходу за телом.

13. ПК 3.1. Выполнять различные виды косметических процедур по уходу за телом с использованием современных технологий.
14. ПК 2.1. Выполнять различные косметические процедуры по уходу за кожей лица, шеи и зоны декольте с использованием современных технологий.
15. ПК 1.1. Подготавливать рабочее место, инструменты и оборудование в соответствии с требованиями санитарных правил и норм.
16. ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
17. ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
18. ЛР 11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
19. ЛР 13 Выполняющий профессиональные навыки в сфере технологии эстетических услуг
20. ЛР 23 Усвоивший систему мер по формированию законопослушного поведения, отрицающий вовлечение в зависимое поведение, в том числе связанного с незаконным употреблением наркотических средств и психотропных веществ

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23	<p>работать с технической документацией, справочной литературой и другими информационными источниками;</p> <p>применять специальную аппаратуру и средства для дезинфекции и стерилизации</p>	<p>виды сырья для косметических препаратов;</p> <p>виды косметической продукции;</p> <p>виды оборудования, используемые при различных процедурах;</p> <p>формы косметической продукции;</p> <p>устройство и правила технической эксплуатации оборудования и аппаратуры;</p> <p>технику безопасности при работе с оборудованием и инструментами при выполнении всех видов косметических, визажных, маникюрных и педикюрных работ;</p> <p>состав и свойства декоративной косметики, используемой при выполнении салонных видов макияжа</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объём в часах
Лекционные занятия	36
Практические занятия	30
Практическая подготовка	6
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	72
Форма(-ы) контроля: Зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Материаловедение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1 История развития косметической химии	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 04., ОК 09., ОК 07., ОК 03., ОК 08., ОК 10., ПК 2.1., ПК 1.1., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №1 История развития косметической химии	2	
	2	Практические занятия №1 История развития косметической химии	2	2
Тема 2 Нормативно-правовые основы оказания косметических услуг	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Практические занятия №2 Правовая база, регулирующая оказание косметических услуг	2	
Тема 3 Санитарно-эпидемиологические нормы и правила оказания косметических услуг	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №2 Санитарно-эпидемиологические нормы и правила оказания косметических услуг	2	
	2	Практическая подготовка №1 Дезинфекция и стерилизация	2	2
Тема 4 Оборудование, инструменты, приспособления для косметологического кабинета	Содержание учебного материала			ОК 05., ОК 06., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23, ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 03., ОК 08., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1.
	1	Лекционные занятия №3 Оборудование, инструменты, приспособления для косметологического кабинета	2	
	2	Практические занятия №3 Аппараты, расходные материалы, инструменты косметологического кабинета	2	2
Тема 5 Основы косметического средства и их сенсорный эффект	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №4 Основы косметического средства и их сенсорный эффект	2	
	2	Практические занятия №4 Номенклатура косметических ингредиентов, директивы	2	2
Тема 6 Косметические формы и компоненты основы косметического средства	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №5 Косметические формы и компоненты основы косметического средства	2	
	2	Практические занятия №5 Косметические формы и компоненты основы косметического средства	2	2
Тема 7 Жиры и масла. Технологии получения масел	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №6 Жиры и масла. Технологии получения масел	2	
	2	Практические занятия №6 Состав и биологическое значение жиров и масел. Эмоленды	2	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 8 Активные добавки, классификация косметических добавок	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 03., ОК 06., ОК 08., ОК 10., ОК 09., ОК 07., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ЛР 23, ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13
	1	Лекционные занятия №7 Активные добавки, классификация косметических добавок	2	
	2	Практические занятия №7 Антиоксиданты. Витамины. Фитоэстрогены, Ферменты	2	2
Тема 9 УФ-фильтры для защиты от ультрафиолетового излучения	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 03., ОК 05., ОК 06., ОК 08., ОК 11., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №8 УФ-фильтры для защиты от ультрафиолетового излучения	2	
	2	Практическая подготовка №2 Безопасность применения УФ-фильтров	2	2
Тема 10 Натуральное сырье для косметики	Содержание учебного материала			ОК 02., ОК 01., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 04., ОК 11., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ПК 3.4., ПК 2.1., ПК 1.1., ПК 3.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №9 Натуральное сырье для косметики	2	
	2	Практические занятия №8 Основные виды сырья для натуральной косметики	2	2
Тема 11 Детская косметика	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 05., ОК 06., ОК 02., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 04., ОК 07., ОК 10., ПК 2.1., ПК 1.1., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Практические занятия №9 Гипоаллергенная косметика. Требования к средствам по уходу за детской кожей	2	
Тема 12 Мужская косметика	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №10 Мужская косметика	2	
	2	Практические занятия №10 Средства по уходу за мужской кожей	2	2
Тема 13 Эко-косметика	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №11 Эко-косметика	2	
	2	Практические занятия №11 Парабены, сульфаты, отдушки	2	2
Тема 14 Средства по уходу за кожей рук	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №12 Средства по уходу за кожей рук	2	
	2	Практические занятия №12 Кремы, масла, маски, парафин	2	2
Тема 15 Средства по уходу за кожей ног	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 03., ОК 06., ОК 08., ОК 11., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №13 Средства по уходу за кожей ног	2	
	2	Практические занятия №13 Средства для депиляции	2	2
Тема 16 Средства по уходу за волосами	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1	Лекционные занятия №14 Средства по уходу за волосами	2	
	2	Практические занятия №14 Смываемы и несмываемые средства. Стайлинговые средства	2	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 17 Средства по уходу за деликатными зонами	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 03., ОК 05., ОК 06., ОК 08., ОК 11., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1 Лекционные занятия №15 Средства по уходу за деликатными зонами	2	1	
	2 Практические занятия №15 Средства по уходу за кожей деликатных зон	2	2	
Тема 18 Методы тестирования косметики	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 08., ОК 09., ОК 07., ОК 10., ОК 11., ПК 3.4., ПК 3.1., ПК 2.1., ПК 1.1., ЛР 4, ЛР 7, ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23
	1 Лекционные занятия №16 Методы тестирования косметики	2	1	
	2 Практическая подготовка №3 Запрещенные сырьевые компоненты. Методы тестирования	2	2	
Всего		72		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:

Лаборатория технологии маникюра и художественного оформления ногтей:

1. Сухожаровой шкаф или автоклав (1 шт.)
2. УФ стерилизатор (1 шт.)
3. Холодильник (1 шт.)
4. Нагреватель для парафина (2 шт.)
5. Парафиноплав (5 шт.)
6. Аппарат для горячего маникюра (5 шт.)
7. Ванночка для маникюра (5 шт.)
8. Аппарат для маникюра, аппарат для педикюра (8 шт.)
9. Валик для маникюра (5 шт.)
10. Лампа для маникюрного стола (12 шт.)
11. Стулья (12 шт.)
12. Кресло педикюрное и ванночка для ног (2 шт.)
13. Ванночка педикюрная для ног (5 шт.)
14. Стерилизатор кварцевый (гласперленовый) высокотемпературный (1 шт.)
15. Ширмы 2-х или 3-х секционные (2 шт.)
16. Контейнер для дезинфекции (6 шт.)
17. Крем для ног 150 мл (3 шт.)
18. Скраб для рук 150 мл (3 шт.)
19. Лак для ногтей (30 шт.)
20. Базовое покрытие под лак (5 шт.)
21. Топовое покрытие под лак (5 шт.)
22. Гель лак для ногтей (20 шт.)
23. Базовое покрытие под гель лак (5 шт.)
24. Топовое покрытие под гель лак (5 шт.)
25. Жидкость для снятия лака (5 шт.)
26. Апельсиновые палочки для ногтей (уп) (1 шт.)
27. Инструментарий для манипуляций (16 шт.)
28. Пилки с различной абразивностью (10 шт.)
29. Щетка педикюрная (5 шт.)
30. Баф, полировщик (10 шт.)
31. Набор типс различных размеров (2 шт.)

32. Ватные диски (5 шт.)
33. Ватные палочки (1 шт.)
34. Полотенца одноразовые в рулоне (5 шт.)
35. Варежки для парафинотерапии утолщенные, махровые (3 шт.)
36. Носочки для парафинотерапии утолщенные махровы (3 шт.)
37. Лампа УФ (5 шт.)
38. Облучатель - рециркулятор воздуха ультрафиолетовый (1 шт.)
39. Банка металлическая к воскоплаву (1 шт.)
40. Стол маникюрный (12 шт.)
41. Столик косметический на колесиках (1 шт.)
42. Стерилизатор (воздушный или паровой) (1 шт.)
43. Тапочки одноразовые (10 шт.)
44. Антисептик для рук (5 шт.)
45. Салфетки фибреллы (30 шт.)
46. Крафтпакеты (100 шт в упаковке) (1 шт.)
47. Дезинфицирующее средство для поверхностей 500 мл (2 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1.

3.2.2. Дополнительные источники

1. 1. Материаловедение : учебное пособие : для студентов специальностей 29.02.06 Полиграфическое производство, 29.02.09 Печатное дело / сост. Н. В. Попова. — Москва : ГБПОУ МИПК им. И. Фёдорова, 2020. — 160 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1684051>

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. СПС <http://www.consultant.ru>
2. ЭБС <https://znanium.com>
3. ЭБС <https://book.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение		
работать с технической документацией, справочной литературой и другими информационными источниками	умеет работать с технической документацией, справочной литературой и другими информационными источниками	Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения заданий к практической подготовке Экспертное наблюдение за работой обучающегося на занятии
применять специальную аппаратуру и средства для дезинфекции и стерилизации	умеет применять специальную аппаратуру и средства для дезинфекции и стерилизации	Оценка выполнения практических заданий Оценка выполнения заданий к практической подготовке Экспертное наблюдение за работой обучающегося на занятии
Знание		
виды сырья для косметических препаратов	знает виды сырья для косметических препаратов	Индивидуальный опрос Письменный опрос
виды косметической продукции	знает виды косметической продукции	Индивидуальный опрос Письменный опрос
виды оборудования, используемые при различных процедурах	знает виды оборудования, используемые при различных процедурах	Индивидуальный опрос Письменный опрос
формы косметической продукции	знает формы косметической продукции	Индивидуальный опрос Письменный опрос
устройство и правила технической эксплуатации оборудования и аппаратуры	знает устройство и правила технической эксплуатации оборудования и аппаратуры	Индивидуальный опрос Письменный опрос
технику безопасности при работе с оборудованием и инструментами при выполнении всех видов косметических, визажных, маникюрных и педикюрных работ	знает технику безопасности при работе с оборудованием и инструментами при выполнении всех видов косметических, визажных, маникюрных и педикюрных работ	Индивидуальный опрос Письменный опрос
состав и свойства декоративной косметики, используемой при выполнении салонных видов макияжа	знает состав и свойства декоративной косметики, используемой при выполнении салонных видов макияжа	Индивидуальный опрос Письменный опрос

4.2. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам учебной дисциплины

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Умение		
работать с технической документацией, справочной литературой и другими информационными источниками	ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23, ЛР 4, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.4.	Задания к практическим занятиям №; Задания к практической подготовке №
применять специальную аппаратуру и средства для дезинфекции и стерилизации	ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23, ЛР 4, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.4.	Задания к практическим занятиям №; Задания к практической подготовке №

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Знание		
виды сырья для косметических препаратов	ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23, ЛР 4, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.4.	Вопросы на зачет №
виды косметической продукции	ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23, ЛР 4, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.4.	Вопросы на зачет №
виды оборудования, используемые при различных процедурах	ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23, ЛР 4, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.4.	Вопросы на зачет №
формы косметической продукции	ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23, ЛР 4, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.4.	Вопросы на зачет №
устройство и правила технической эксплуатации оборудования и аппаратуры	ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23, ЛР 4, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.4.	Вопросы на зачет №
технику безопасности при работе с оборудованием и инструментами при выполнении всех видов косметических, визажных, маникюрных и педикюрных работ	ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23, ЛР 4, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.4.	Вопросы на зачет №
состав и свойства декоративной косметики, используемой при выполнении салонных видов макияжа	ЛР 11, ЛР 13, ЛР 23, ЛР 4, ЛР 7, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 1.1., ПК 2.1., ПК 3.1., ПК 3.4.	Вопросы на зачет №

Задание к практическим занятиям и практической подготовке, вопросы к практическим занятиям и практической подготовке в методических указаниях к практическим занятиям и практической подготовке по дисциплине «Материаловедение» для студентов по специальности 43.02.13 Технология эстетических услуг. Ставрополь, СмК, 2022