

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»  
Институт политехнический

Кафедра художественной и пластической обработки материалов

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 11 7D 78 67 C2 66 A3 34 B2 CE 4F 9A FD E9 38 84 E5 28 4A 09

Владелец: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Новгородский государственный университет  
имени Ярослава Мудрого»

Действителен: с 08.07.2021 до 08.10.2022



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИПП

С.Б.Сапожков  
2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
учебной дисциплины (модуля)

**Реставрация художественно-промышленных изделий**

по направлению подготовки  
29.03.04 Технология художественной обработки материалов  
направленности (профилю)  
Технология художественной обработки материалов

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УОД

 А.Н. Макаревич

«10» 09 2019 г.

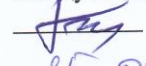
Разработал  
Доцент КХПОМ

 А.А. Тихонов

Принято на заседании кафедры

Протокол № 4 от «15» 09 2019 г

Заведующий кафедрой

 Е.Г. Бердичевский

«15» 09 2019 г.

## 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины (модуля)

Цель освоения учебной дисциплины (модуля): приобретение знаний, навыков и компетенций в области научной реставрации художественно-промышленных изделий.

Задачами учебного модуля является получение базовых знаний и представлений:

- а) об этической стороне реставрационного вмешательства;
- б) о нормативных документах;
- в) об особенностях технологий научной реставрации;
- г) о современных возможностях реставрационных и консервационных работ;
- д) об эстетических и технологических свойствах реставрационных материалов;
- е) о достижениях российских реставрационных школ.

## 2 Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина (модуль) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов направленности (профилю) Технология художественной обработки материалов (далее – ОПОП). В качестве входных требований выступают сформированные ранее компетенции обучающихся, приобретенные ими в рамках следующих дисциплин (модулей, практик): «Рисунок», «Живопись», «Цветоведение», «Художественное материаловедение». Освоение учебной дисциплины (модуля) является компетентностным ресурсом для дальнейшего изучения следующих дисциплин (модулей, практик): «Композиция», «Мастерство», «Основы технологии художественной обработки материалов»

## 3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

Перечень компетенций, которые формируются в процессе освоения учебной дисциплины (модуля):

*Профессиональные компетенции:*

ПК – 1 Готов к разработке художественных приемов дизайна при создании и реставрации художественно-промышленной продукции

ПК – 3 Готов к разработке конструкторско-технологической документации, способен подобрать оптимальные материалы, эффективные технологии, оборудование, оснастку и инструмент для изготовления продукции, разработать технологический цикл изготовления продукции.

Результаты освоения учебной дисциплины:

| Код и наименование компетенции                                                                                         | Результаты освоения учебной дисциплины<br>(индикаторы достижения компетенций)                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1 Готов к разработке художественных приемов дизайна при создании и реставрации художественно-промышленной продукции | <b>Знать</b> принципы, подходы и средства концептуальной проработки игрового дизайна; основные приемы и методы художественно-графических работ; основные приемы создания эскизов. | <b>Уметь</b> определить смысловую идею, разработать структуру/содержание продукции; определить функционал продукции с учетом требований безопасности, культурологии, эргономики и гигиены, а также возрастной физиологии и психологии; создавать эскизы продукции; разработать | <b>Владеть</b> логическими и интуитивными методами поиска новых идей и решений; художественными навыками; приёмами конструирования. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | компоновочные и композиционные решения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-3 Готов к разработке конструкторско-технологической документации, способен подобрать оптимальные материалы, эффективные технологии, оборудование, оснастку и инструмент для изготовления продукции, разработать технологический цикл изготовления продукции. | <b>Знать</b> современные технологии и конструкции, применимые к детскому игровому оборудованию; требования, предъявляемые к разработке и оформлению документации дизайн-концепта; основные требования, которые необходимо учитывать в процессе проектирования изделий (функциональные, технико-конструктивные, эргономические, эстетические, безопасности); технические характеристики, назначение и возможности оборудования для обработки материалов. | <b>Уметь</b> разработать и обосновать техническое и конструктивное решение детской игровой среды и продукции; подготовить пояснительную записку к дизайн-концепту, включающую обоснование основной идеи проекта; выполнить необходимые конструктивные расчеты, разработать комплект чертежей и схем технической, художественно-конструкторской документации на проектируемое изделие; сопоставлять технологические возможности оборудования с требованиями конструкторской документации. | <b>Владеть</b> разнообразными изобразительными и техническими приемами и средствами, навыками выбора оптимальных конструктивных и технических решений для создания безопасной и эстетичной продукции. |

#### 4 Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

##### 4.1 Трудоемкость учебной дисциплины (модуля)

###### 4.1.1 Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) для очной формы обучения:

| Части учебной дисциплины (модуля)                                     | Всего      | Распределение по семестрам |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|
|                                                                       |            | 8 семестр                  |
| 1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ) | <b>3</b>   | 3                          |
| 2. Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)            | <b>108</b> | 108                        |
| 3. Курсовая работа/курсовой проект (АЧ) <i>(при наличии)</i>          | <b>0</b>   | 0                          |
| 4. Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)                       | <b>0</b>   | 0                          |
| 5. Промежуточная аттестация<br><i>(дифференцированный зачет (АЧ))</i> | <b>ДЗ</b>  | ДЗ                         |

##### 4.2 Содержание учебной дисциплины (модуля)

**Тема 1.** Современное состояние реставрации. Памятники истории и культуры

**Тема 2.** Становление основных принципов теории и методологии реставрации. Этика реставрации

**Тема 3.** Музееведение. Музейное хранение и консервация

**Тема 4.** Исследования в реставрации

**Тема 5.** Реставрация художественно-промышленных изделий из металлов

**Тема 6.** Реставрация художественно-промышленных изделий из древесины

**Тема 7.** Реставрация художественно-промышленных изделий из камня

**Тема 8.** Реставрация художественно-промышленных изделий из керамики и стекла

**Тема 9.** Реставрация художественно-промышленных изделий из кости, рога, кожи, бумаги и текстиля

**Тема 10.** Реставрация масляной, темперной и фресковой живописи

#### 4.3 Трудоемкость разделов учебной дисциплины (модуля) и контактной работы

| №   | Наименование разделов (тем) учебной дисциплины (модуля), УЭМ, наличие КП/КР            | Контактная работа (в АЧ) |    |    |            | Внеауд. СРС (в АЧ) | Формы текущего контроля                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|------------|--------------------|------------------------------------------|
|     |                                                                                        | Аудиторная               |    |    | В т.ч. СРС |                    |                                          |
|     |                                                                                        | ЛЕК                      | ПЗ | ЛР |            |                    |                                          |
| 1.  | Современное состояние реставрации. Памятники истории и культуры                        | 4                        | 3  | 0  | 0          | 0                  | Практическая работа                      |
| 2.  | Становление основных принципов теории и методологии реставрации. Этика реставрации     | 5                        | 4  | 0  | 1          | 0                  | Практическая работа                      |
| 3.  | Музееведение. Музейное хранение и консервация                                          | 4                        | 3  | 0  | 1          | 0                  | Практическая работа                      |
| 4.  | Исследования в реставрации                                                             | 5                        | 4  | 0  | 1          | 0                  | Практическая работа                      |
| 5.  | Реставрация художественно-промышленных изделий из металлов                             | 6                        | 12 | 0  | 1          | 0                  | Практическая работа                      |
| 6.  | Реставрация художественно-промышленных изделий из древесины                            | 5                        | 4  | 0  | 1          | 0                  | Практическая работа                      |
| 7.  | Реставрация художественно-промышленных изделий из камня                                | 5                        | 4  | 0  | 1          | 0                  | Практическая работа                      |
| 8   | Реставрация художественно-промышленных изделий из керамики и стекла                    | 4                        | 4  | 0  | 1          | 0                  | Практическая работа                      |
| 9   | Реставрация художественно-промышленных изделий из кости, рога, кожи, бумаги и текстиля | 5                        | 4  | 0  | 1          | 0                  | Практическая работа                      |
| 10. | Реставрация масляной, темперной и фресковой живописи                                   | 5                        | 12 | 0  | 1          | 0                  | Практическая работа<br>Контрольный опрос |
|     | Промежуточная аттестация                                                               |                          |    |    |            |                    | ДЗ                                       |
|     | ИТОГО                                                                                  | 54                       | 54 | 0  | 9          | 0                  |                                          |

#### 4.4 Лабораторные работы и курсовые работы/курсовые проекты

4.4.1 Перечень тем лабораторных работ: не предусмотрено учебным планом

4.4.2 Примерные темы курсовых работ/курсовых проектов: не предусмотрено учебным планом

## 5 Методические рекомендации по организации освоения учебной дисциплины (модуля)

| №   | Темы лекционных занятий (форма проведения)                                                                     | Трудоем-<br>кость в АЧ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.  | Современное состояние реставрации. Памятники истории и культуры (обзорная лекция)                              | 4                      |
| 2.  | Становление основных принципов теории и методологии реставрации. Этика реставрации (обзорная лекция)           | 5                      |
| 3.  | Музееведение. Музейное хранение и консервация (информационная лекция)                                          | 4                      |
| 4.  | Исследования в реставрации (информационная лекция)                                                             | 5                      |
| 5.  | Реставрация художественно-промышленных изделий из металлов (информационная лекция)                             | 6                      |
| 6.  | Реставрация художественно-промышленных изделий из древесины (информационная лекция)                            | 5                      |
| 7.  | Реставрация художественно-промышленных изделий из камня (информационная лекция)                                | 5                      |
| 8.  | Реставрация художественно-промышленных изделий из керамики и стекла (информационная лекция)                    | 4                      |
| 9.  | Реставрация художественно-промышленных изделий из кости, рога, кожи, бумаги и текстиля (информационная лекция) | 5                      |
| 10. | Реставрация масляной, темперной и фресковой живописи (информационная лекция)                                   | 5                      |
|     | <b>ИТОГО</b>                                                                                                   | <b>54</b>              |

| №   | Темы практических занятий (форма проведения)                        | Трудоем-<br>кость в АЧ |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.  | Законодательство в сфере реставрации                                | 3                      |
| 2.  | Реставрация. Общее представление. История. Принципы                 | 4                      |
| 3.  | Музейное материаловедение                                           | 3                      |
| 4.  | Исследования в реставрации                                          | 4                      |
| 5.  | Изучение предметов из металлов                                      | 4                      |
| 6.  | Выполнение расчётов по электрохимической коррозии                   | 4                      |
| 7.  | Электролитическая и химическая очистка от продуктов коррозии        | 4                      |
| 8.  | Реставрация мебели                                                  | 4                      |
| 9.  | Реставрация художественно-промышленных изделий из камня             | 4                      |
| 10. | Реставрация художественно-промышленных изделий из керамики и стекла | 4                      |
| 11. | Реставрация художественно-промышленных изделий из кости и текстиля  | 4                      |
| 12. | Реставрация древнерусской живописи                                  | 4                      |
| 13. | История реставрации древнерусского изобразительного искусства       | 4                      |
| 14. | Составление реставрационного паспорта                               | 4                      |
|     | <b>ИТОГО</b>                                                        | <b>54</b>              |

При проведении практических занятий особое внимание должно быть обращено на:

- безопасность при проведении реставрационных работ;
- экологическую оценку материалов, привлекаемых для реставрационных работ;
- знание исторического контекста (стиль, историческая эпоха, функциональное назначение, этническая принадлежность) реставрируемого изделия;
- соблюдение этических норм при реставрации, реконструкции и консервации культовых изделий;
- владение информацией о токсичности используемых реставрационных материалов;

- ведение нормативной документации;
- умение работать в команде, когда под одним изделием трудятся несколько реставраторов;
- выбирать адекватный инструментарий (кисти, шпатели, штихеля, скальпели, клеи, растворители и т. д.).

Общая методика проведения практических занятий по данному модулю включает следующие этапы:

- 1) Искусствоведческо-культурологический анализ реставрируемых изделий.
- 2) Очистка реставрируемой поверхности без повреждения декоративного слоя и фактуры.
- 3) Физико-химический анализ свойств реставрируемой поверхности, исходных материалов.
- 4) Выбор стратегии и технологии реставрации. Составление технологической документации.
- 5) Практическая реставрация.

## **6 Фонд оценочных средств учебной дисциплины (модуля)**

Фонд оценочных средств представлен в Приложении А.

## **7 Условия освоения учебной дисциплины (модуля)**

### **7.1 Учебно-методическое обеспечение**

Учебно-методического обеспечение учебной дисциплины (модуля) представлено в Приложении Б.

### **7.2 Материально-техническое обеспечение**

| <i>№</i> | <i>Требование к материально-техническому обеспечению</i> | <i>Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения</i>                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Наличие специальной аудитории                            | Учебная аудитория                                                                                                                                                                                  |
| 2.       | Мультимедийное оборудование                              | Ноутбук Samsung NP550P7C-S02 i7 3610QM/4Gb/BR-Combo/GT650M 2 Gb/17.3".<br>Мультимедиа-проектор (DLP Projector Mitsubishi XD460U). Экран настенный рулонный (IPROJECTA 2 м.).                       |
| 3.       | Программное обеспечение                                  | Microsoft Windows 7 Professional: тип лицензии<br>Microsoft Dreamspark Premium, Microsoft Joffice<br>2007: Microsoft OpenLicense № 42348915<br>Антивирус Касперского: № 1C1C-160801-082918-943-340 |

Приложение А  
(обязательное)

**Фонд оценочных средств**  
**учебной дисциплины (модуля) Реставрация художественно-промышленных изделий**

**1 Структура фонда оценочных средств**

Фонд оценочных средств состоит из двух частей:

а) открытая часть - общая информация об оценочных средствах (название оценочных средств, проверяемые компетенции, баллы, количество вариантов заданий, методические рекомендации для применения оценочных средств и пр.), которая представлена в данном документе, а также те вопросы и задания, которые могут быть доступны для обучающегося;

б) закрытая часть - фонд вопросов и заданий, которая не может быть заранее доступна для обучающихся (экзаменационные билеты, вопросы к контрольной работе и пр.) и которая хранится на кафедре.

**2 Перечень оценочных средств текущего контроля и форм промежуточной аттестации**

| №                               | Оценочные средства для текущего контроля | Разделы (темы) учебной дисциплины | Баллы      | Проверяемые компетенции |
|---------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|
| 1.                              | Практическая работа                      | Разделы № 1-10                    | 10х14      | ПК-1,                   |
| 2.                              | Контрольный опрос                        | Разделы № 1-10                    | 10         | ПК-3                    |
| <i>Промежуточная аттестация</i> |                                          |                                   |            |                         |
|                                 | Дифференцированный зачет                 |                                   | -          |                         |
|                                 | <b>ИТОГО</b>                             |                                   | <b>150</b> |                         |

**3 Рекомендации к использованию оценочных средств**

**1) Контрольный опрос**

| Критерии оценки                                       | Количество вопросов |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Студент правильно и развернуто ответил на все вопроса | 4                   |
| Привел убедительные примеры                           |                     |
| Правильно использует терминологию                     |                     |
|                                                       |                     |

Примерные вопросы:

- 1 Реставрация и консервация. Общее представление.
- 2 Краткая история реставрации.
- 3 Международные и российские организации и учреждения охраны памятников и музейной реставрации (ЮНЕСКО, ИКОМОС, ВООПИК и др.)
- 4 Порядок организации и проведения реставрационных мероприятий.
- 5 Основные принципы реставрации.
- 6 Хранение как базовая функция музеев. Режимы хранения и система хранения.
- 7 Неразрушающие методы контроля в реставрации художественно-промышленных изделий (ХПИ).
- 8 Основные реставрационные и вспомогательные материалы. Что такое адгезивы, консолиданты и покровные материалы?
- 9 Полимеры в реставрации.
- 10 Способы обезжиривания поверхности металлов.
- 11 Электролитическая очистка от продуктов коррозии.
- 12 Защита ингибиторами коррозии от атмосферной коррозии.
- 13 Реставрация ХПИ из меди и сплавов меди.

- 14 Реставрация ХПИ из железа и сплавов железа.
- 15 Реставрация ХПИ из серебра и сплавов серебра.
- 16 Средства консервации ХПИ из древесины.
- 17 Реставрация мебели.
- 18 Реставрация ХПИ из камня (очистка, укрепление).
- 19 Склеивание и укрепление ХПИ из керамики и стекла.
- 20 Средства для очистки, отбеливания, тонирования ХПИ из кости и рога.
- 21 Очистка и антисептическая обработка ХПИ из кожи.
- 22 Технология реставрации древних книг и рукописей.
- 23 Реставрация ХПИ из текстиля.
- 24 Особенности реставрации храмовой монументальной живописи и фресок.
- 25 Основные этапы реставрации масляной и темперной живописи.
- 26 Реставрационный паспорт.

## 2) Практическая работа

| Критерии оценки                                |  | Количество вариантов заданий |
|------------------------------------------------|--|------------------------------|
| сформированы необходимые практические умения   |  | По кол-ву студентов          |
| практические задания выполнены в полном объеме |  |                              |
| все решения продуманны и обоснованы            |  |                              |
| оформление задания соответствует требованиям   |  |                              |

Все материалы для проведения промежуточного контроля хранятся на кафедре.

Приложение Б  
(обязательное)

**Карта учебно-методического обеспечения  
Учебной дисциплины (модуля) Реставрация художественно-промышленных изделий**

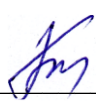
1. Основная литература

| Библиографическое описание издания<br>(автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)                                                 | Кол. экз.<br>в библ.<br>НовГУ | Наличие в ЭБС                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Печатные источники                                                                                                                               |                               |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1. Попов А.А. Методы защиты от коррозии. Курс лекций: учеб. пособие для вузов/А.А.Попов. – 2-е изд. Перераб. И доп. – СПб.: Лань, 2014. – 271 с. | 12                            | нет                                                                                                                                                                                                                                      |
| Новиков В. П., Павлов В.С. Ручное изготовление ювелирных украшений. - СПб.: Политехника, 1991. - 206 с                                           | 24                            | нет                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2. Флеров А.В. Материаловедение и технология художественной обработки металлов. - М.: Издательство В.Шевчук, 2001. –288с.: ил.                   | 17                            | нет                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. Нижибицкий О.Н. Художественная обработка материалов - СПб.: Политехника, 2007. - 207с                                                         | 8                             | нет                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Электронные ресурсы                                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1 Пруцин О.И. Реставрационные материалы. М: Институт искусства реставрации, 2004 – 264с.                                                         | нет                           | Режим доступа<br><a href="http://books.totalarch.com/restoration_materials">http://books.totalarch.com/restoration_materials</a>                                                                                                         |
| 2 Аверин А.В. Реставрация древних металлических изделий» М: Планета, 2011- 208с                                                                  | нет                           | Режим доступа<br><a href="https://kniga-cici.info/aleksey_averin_restavratsiya_drevnih_metallicheskih_izdeliy_R7E85/">https://kniga-cici.info/aleksey_averin_restavratsiya_drevnih_metallicheskih_izdeliy_R7E85/</a>                     |
| 3 Степанова Ю.В. Основы реставрации: учебное пособие. Тверь. Твер. Гос. Ун-т, 2018-56с                                                           | нет                           | Режим доступа<br><a href="https://history.tversu.ru/websites/17/documents/3727/Степанова_Ю_В_Основы_реставрации.pdf?1543843195">https://history.tversu.ru/websites/17/documents/3727/Степанова_Ю_В_Основы_реставрации.pdf?1543843195</a> |

2. Дополнительная литература

| Библиографическое описание издания<br>(автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)                             | Кол. экз.<br>в библ.<br>НовГУ | Наличие в ЭБС |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Печатные источники                                                                                                           |                               |               |
| 1. Семенович Н.Н. Реставрация музейных тканей : Теория и технология / Гос.Эрмитаж. - Л., 1961. - 78с.,[34]л.ил. : ил.        | 1                             | нет           |
| 2. Кирьянов А.В. Реставрация археологических предметов / Отв.ред.О.Н.Бадер;АН СССР,Ин-т археологии. - М., 1960. - 93с. : ил. | 2                             | нет           |
| 3. Коноваленко А.М. Реставрация мебели. - СПб. : Литера, 1998. - 110с. : ил.                                                 | 1                             | нет           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Реставрация памятников истории и искусства в России в XIX-XX веках. История, проблемы : учеб. пособие / коллектив авт.: А. Б. Алешин [и др.] ; сост.: О. Л. Фирсова, Л. В. Шестопалова ; отв. ред.: Л. И. Лифшиц, А. В. Трезвов ; Гос. НИИ реставрации. - 2-е изд. - М. : Академический Проект, 2015. - 603, [2] с. | 1   | нет                                                                                                                    |
| Электронные ресурсы                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                                                        |
| 1 Полякова М.А. Охрана культурного наследия России. Учебное пособие. М: Дрофа-270с.                                                                                                                                                                                                                                    | нет | Режим доступа<br><a href="https://search.rsl.ru/ru/record/01002695101">https://search.rsl.ru/ru/record/01002695101</a> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                                                                        |

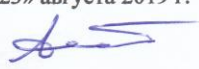
Зав. кафедрой  Е.Г. Бердичевский

«15» января 2019 г.

### Приложение В

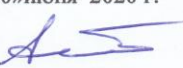
Лист актуализации рабочей программы учебной дисциплины (модуля)  
Реставрация художественно-промышленных изделий

Рабочая программа актуализирована на 2019/2020 учебный год.  
Протокол № 13а заседания кафедры от «23» августа 2019 г.

Разработчик: доцент Тихонов А.А. 

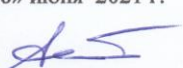
Зав. кафедрой Гаврилов А.М. 

Рабочая программа актуализирована на 2020/2021 учебный год.  
Протокол № 11 заседания кафедры от «30» июня 2020 г.

Разработчик: доцент Тихонов А.А. 

Зав. кафедрой Гаврилов А.М. 

Рабочая программа актуализирована на 2021/2022 учебный год.  
Протокол № 14 заседания кафедры от «28» июня 2021 г.

Разработчик: доцент Тихонов А.А. 

Зав. кафедрой Гаврилов А.М. 

#### Перечень изменений, внесенных в рабочую программу:

| Номер изменения | № и дата протокола заседания кафедры              | Содержание изменений                                   | Зав. кафедрой | Подпись                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1               | Протокол № 13а заседания кафедры от 23.08.2019 г. | Актуализация п. 7.2; Добавить таблицу 3, Приложение Б. | Гаврилов А.М. |  |
| 2               | Протокол № 11 заседания кафедры от 30.06.2020 г.  | Актуализация п. 7.2; Приложения Б.                     | Гаврилов А.М. |  |
| 3               | Протокол № 14 заседания кафедры от 28.06.2021 г.  | Актуализация п. 7.2; Приложения Б.                     | Гаврилов А.М. |  |

#### Содержание изменений:

##### 1.

- Пункт 7.2 Материально-техническое обеспечение изложить в следующей редакции:

| - Пункт 7.2 Материально-техническое обеспечение изложить в следующей редакции: |                                                                    |                                                                                                                                                                         |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| №                                                                              | Требование к материально-техническому обеспечению согласно ФГОС ВО | Наличие материально-технического оборудования                                                                                                                           |             |
| 1.                                                                             | Учебные аудитории для проведения учебных занятий                   | аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска)                                                                   |             |
|                                                                                |                                                                    | компьютерный класс с выходом в Интернет, в том числе для проведения практических занятий<br>помещения для самостоятельной работы (наличие компьютера, выход в Интернет) |             |
| 2.                                                                             | Мультимедийное оборудование                                        | проектор, компьютер, экран                                                                                                                                              |             |
| 3.                                                                             | Программное обеспечение                                            |                                                                                                                                                                         |             |
| Наименование программного продукта                                             |                                                                    | Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)                                                                                                   | Дата выдачи |
| Microsoft Imagine (Microsoft Azure Dev Tools for Teaching) Standard            |                                                                    | Договор №243/ю, 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212                                                                                                                    | 19.12.2018  |
| Антиплагиат. Вуз.*                                                             |                                                                    | Договор №1180/22/ЕП(У)20-ВБ                                                                                                                                             | 10.02.2020  |
| Подписка Microsoft Office 365                                                  |                                                                    | свободно распространяемое для вузов                                                                                                                                     | -           |

|               |                           |   |
|---------------|---------------------------|---|
| Adobe Acrobat | свободно распространяемое | - |
| Teams         | свободно распространяемое | - |
| Skype         | свободно распространяемое | - |
| Zoom          | свободно распространяемое | - |

\* отечественное производство

- добавить Таблицу 3 в Приложение Б

**Таблица 3 – Информационное обеспечение модуля**

| Наименование ресурса                                                                                                                                                                           | Договор                                 | Срок договора |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Профессиональные базы данных</b>                                                                                                                                                            |                                         |               |
| База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех»<br><a href="https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/">https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/</a> | Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014        | бессрочный    |
| Электронный каталог научной библиотеки<br><a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>                                                                      | База собственной генерации              | бессрочный    |
| База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>                                                               | Договор № 4431/05/ЕП(У)21 от 17.03.2021 | 31.12.2021    |
| Электронная библиотечная система «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>                                                                                  | Договор № 7504/20 от 17.03.2021         | 31.12.2021    |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ)<br><a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>                                                                                               | Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017    | 31.08.2022    |
| База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                                                                                 | в открытом доступе                      | -             |
| База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a>                                                                  | в открытом доступе                      | -             |
| <b>Информационные справочные системы</b>                                                                                                                                                       |                                         |               |
| Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>                                                                                | в открытом доступе                      | -             |
| Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>                                                                                 | в открытом доступе                      | -             |
| Портал открытых данных Российской Федерации <a href="https://data.gov.ru">https://data.gov.ru</a>                                                                                              | в открытом доступе                      | -             |

## 1.

Актуализировать п. 7.2 Материально-техническое обеспечение

| №  | Требование к материально-техническому обеспечению согласно ФГОС ВО | Наличие материально-технического оборудования                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Учебные аудитории для проведения учебных занятий                   | <p>аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска)</p> <p>компьютерный класс с выходом в Интернет, в том числе для проведения практических занятий</p> <p>помещения для самостоятельной работы (наличие компьютера, выход в Интернет)</p> |

|    |                                                                                                                           |                                                                          |             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2. | Мультимедийное оборудование                                                                                               | проектор, компьютер, экран                                               |             |
| 3. | Программное обеспечение                                                                                                   |                                                                          |             |
|    | Наименование программного продукта                                                                                        | Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)    | Дата выдачи |
|    | Microsoft Imagine (Microsoft Azure Dev Tools for Teaching) Standard                                                       | Договор №243/ю, 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212                     | 19.12.2018  |
|    | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999. Node 1 year Educational Renewal License * | Договор №148/ЕП(У)20-ВБ, 1C1C-200914-092322-497-674                      | 11.09.2020  |
|    | ABBYY FineReader PDF 15 Business. Версия для скачивания (годовая лицензия с академической скидкой)*                       | Договор №191/Ю                                                           | 16.11.2020  |
|    | Zbrush Academic Volume License                                                                                            | Договор №209/ЕП(У)20-ВБ                                                  | 30.11.2020  |
|    | Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD                                                             | Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763                                        | 03.11.2020  |
|    | Adobe План Creative Cloud — Все приложения для высших учебных заведений — общее устройство                                | Договор №189/ЕП (У)20-ВБ, Договор №190/ЕП (У)20-ВБ, 9A2A4D80A506D427A09A | 13.10.2020  |
|    | Substance Education                                                                                                       | Договор №216/ЕП(У)20-ВБ, Договор №217/ЕП(У)20-ВБ                         | 16.11.2020  |
|    | Zoom                                                                                                                      | Договор №363/20/90/ЕП(у)20-ВБ                                            | 04.06.2020  |
|    | Антиплагиат. Вуз.*                                                                                                        | Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ                                              | 29.01.2021  |
|    | Подписка Microsoft Office 365                                                                                             | свободно распространяемое для вузов                                      | -           |
|    | Adobe Acrobat                                                                                                             | свободно распространяемое                                                | -           |
|    | Teams                                                                                                                     | свободно распространяемое                                                | -           |
|    | Skype                                                                                                                     | свободно распространяемое                                                | -           |
|    | Zoom                                                                                                                      | свободно распространяемое                                                | -           |

\* отечественное производство

Актуализировать Приложение Б.

| Наименование ресурса                                                                                                                                                                           | Договор                                 | Срок договора         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| <b>Профессиональные базы данных</b>                                                                                                                                                            |                                         |                       |
| База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех»<br><a href="https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/">https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/</a> | Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014        | бессрочный            |
| Электронный каталог научной библиотеки<br><a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>                                                                      | База собственной генерации              | бессрочный            |
| База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>                                                               | Договор № 71/ЕП (У) 19 от 25.12. 2019   | 01.01.2020-31.12.2020 |
|                                                                                                                                                                                                | Договор № 4431/05/ЕП(У)21 от 17.03.2021 | 31.12.2021            |
| Электронная библиотечная система «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> **                                                                               | Договор № 7504/20 от 17.03.2021         | 31.12.2021            |
| Электронная база данных «Издательство Лань» <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> *                                                                                        | Договор № 72/ЕП (У)19 от 25.12.2019     | 10.01.2021            |

|                                                                                                                                                                |                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| Национальная электронная библиотека (НЭБ)<br><a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>                                                               | Договор №<br>101/НЭБ/2338<br>от 01.09.2017 | 31.08.2022 |
| База данных Научной электронной библиотеки<br>eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                                              | в открытом доступе                         | -          |
| База данных электронно-библиотечной системы<br>«Национальная электронная<br>библиотека» <a href="https://нэб.пф">https://нэб.пф</a>                            | в открытом доступе                         | -          |
| <b>Информационные справочные системы</b>                                                                                                                       |                                            |            |
| Университетская информационная система<br>«РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>                                             | в открытом доступе                         | -          |
| Справочно-правовая система КонсультантПлюс<br>(КонсультантПлюс студенту и преподавателю)<br><a href="http://www.consultant.ru/edu/">www.consultant.ru/edu/</a> | в открытом доступе                         | -          |

\*автоматический синтезатор речи для слабослышащих и незрячих студентов.

\*\*версия сайта для слабослышащих, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 52872-2012 «Интернет ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению».

### 3.

Актуализировать п. 7.2 Материально-техническое обеспечение

| №  | Требование к материально-техническому обеспечению согласно ФГОС ВО | Наличие материально-технического оборудования                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Учебные аудитории для проведения учебных занятий                   | аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска)<br><i>компьютерный класс</i> с выходом в Интернет, в том числе для проведения практических занятий<br>помещения для самостоятельной работы (наличие компьютера, выход в Интернет) |
| 2. | Мультимедийное оборудование                                        | <i>проектор, компьютер, экран</i>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3. | Программное обеспечение                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Наименование программного продукта                            | Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное) | Дата выдачи |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Zbrush Academic Volume License                                | Договор №209/ЕП(У)20-ВБ                                               | 30.11.2020  |
| Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD | Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763                                     | 03.11.2020  |
| Антиплагиат. Вуз.*                                            | Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ                                           | 29.01.2021  |
| Подписка Microsoft Office 365                                 | свободно распространяемое для вузов                                   | -           |
| Adobe Acrobat                                                 | свободно распространяемое                                             | -           |
| Teams                                                         | свободно распространяемое                                             | -           |
| Skype                                                         | свободно распространяемое                                             | -           |
| Zoom                                                          | свободно распространяемое                                             | -           |

\* отечественное производство

Актуализировать Приложение Б.

| Наименование ресурса                                                                                                                                                                           | Договор                                 | Срок договора |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| <b>Профессиональные базы данных</b>                                                                                                                                                            |                                         |               |
| База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех»<br><a href="https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/">https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/</a> | Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014        | бессрочный    |
| Электронный каталог научной библиотеки<br><a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>                                                                      | База собственной генерации              | бессрочный    |
| База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>                                                               | Договор № 4431/05/ЕП(У)21 от 17.03.2021 | 31.12.2021    |
| Электронная библиотечная система «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> **                                                                               | Договор № 7504/20 от 17.03.2021         | 31.12.2021    |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ)<br><a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>                                                                                               | Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017    | 31.08.2022    |
| База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>                                                                                 | в открытом доступе                      | -             |
| База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a>                                                                  | в открытом доступе                      | -             |
| <b>Информационные справочные системы</b>                                                                                                                                                       |                                         |               |
| Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>                                                                                | в открытом доступе                      | -             |
| Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>                                                                                 | в открытом доступе                      | -             |
| Портал открытых данных Российской Федерации <a href="https://data.gov.ru">https://data.gov.ru</a>                                                                                              | в открытом доступе                      | -             |

\*\*версия сайта для слабовидящих, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 52872-2012 «Интернет ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению».