

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Максимов Алексей Борисович

Должность: директор департамента по образовательной политике

Дата подписания: 10.11.2025 11:02:35

Уникальный программный ключ:

8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735e18b1d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет/институт Полиграфический

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Полиграфического института

/И.В. Нагорнова/

«16» февраля 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Реставрация арт-объектов

Направление подготовки/специальность

29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»

Профиль/специализация

Дизайн и конструирование рекламных и арт-объектов

Квалификация

бакалавр

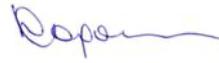
Формы обучения

очная

Москва, 2023 г.

Разработчик

Заведующий кафедрой, к. т. н



/Ф.А. Доронин/

Согласовано:

Руководитель образовательной программы 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов»



к.т.н.,

И.В. Нагорнова /

1 Цели, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Цель дисциплины: формирование способности проводить комплексные реставрационные работы арт объектов и обосновывать концептуально новые проектные идеи, решения и стратегии проектных действий.

Обучение по дисциплине направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование компетенций | Индикаторы достижения компетенции |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПК-2 Способен обосновывать выбор материалов и анализировать структуру для изготовления художественно-промышленных объектов и реализации дизайнерских проектов, адаптировать методики исследования свойств материалов к потребностям производства, определять потенциал ресурсосбережения, экологической и потребительской безопасности</p> | <p>ИПК-2.1 Выбирает, осуществляет контроль и эффективно использует сырье и вспомогательные материалы для производства художественно-промышленных объектов и реализации дизайнерских проектов с учетом требований нормативной документации на всех стадиях жизненного цикла в соответствии с заданными показателями ИПК-2.2. Проводит анализ состояния показателей физико- механических и физико-химических свойств и структуры материалов, используемых для изготовления художественно-промышленных объектов и реализации дизайнерских проектов ИПК- 2.3 Определяет потенциал ресурсосбережения, экологической и потребительской безопасности художественно- промышленных объектов</p> |
| <p>ПК-5 Способен обеспечить достижение целевых характеристик художественно-промышленного объекта с учетом маркетинговых технологий и эргономических требований с применением передовых производственных, информационных и кадровых технологий</p> | <p>ИПК-5.1 Использует типовые методы контроля качества художественно-промышленных объектов и реализации дизайнерских проектов ИПК-5.2 Анализирует информацию, полученную на различных этапах производства по показателям качества; определяет соответствие полуфабрикатов и готовой для изготовления художественно-промышленных объектов заявленным потребительским характеристикам ИПК-5.3 Оценивает и прогнозирует целевые запросы потребительского рынка производства художественно-промышленных объектов с учетом</p> |

| | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>маркетинговых технологий и эргономических требований</p> <p>ИПК-5.4 Анализирует производственный, технологический и рыночный потенциал художественно- промышленных объектов</p> <p>ИПК-5.5 Анализирует требования к продукции художественно- промышленных объектов с целью их обеспечения в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока Б1 «Дисциплины (модули)».
 Элективные дисциплины

Дисциплина взаимосвязана логически и содержательно-методически со следующими дисциплинами:

- основы инжиниринга
- линейная алгебра
- математический анализ
- общее материаловедение

3 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

3.1 Виды учебной работы и трудоемкость

3.1.1 Очная форма обучения

| № п/п | Вид учебной работы | Количество часов | Семестры |
|----------|------------------------------------|------------------|-----------|
| | | | 7 |
| 1 | Аудиторные занятия | 54 | 54 |
| | В том числе: | | |
| 1.1 | Лекции | 18 | 18 |
| 1.2 | Семинарские/практические занятия | | |
| 1.3 | Лабораторные занятия | 36 | 36 |
| 2 | Самостоятельная работа | 18 | 18 |
| | В том числе: | | |
| 2.1 | Подготовка к практическим занятиям | | |

| | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 2.2 | Изучение дополнительных материалов по разделам дисциплины | | |
| 3 | Промежуточная аттестация | | |
| 3.1 | Зачет | + | + |
| 3.2 | Экзамен | | |
| | Итого | 72 | 72 |

3.2 Тематический план изучения дисциплины

3.2.1 Очная форма обучения

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Лекции | Лаб. | СРС | Всего |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Основы научного анализа. | 3 | 6 | 3 | 12 |
| 2 | Критериальный аппарат | 3 | 6 | 3 | 12 |
| 3 | Анализ проектных решений в области сохранения арт объектов | 3 | 6 | 3 | 12 |
| 4 | Анализ исследовательских и критических публикаций по проблемам сохранения, реконструкции, реставрации арт-объектов | 3 | 6 | 3 | 12 |
| 5 | Внешние факторы при оценке проектов реконструкции и реставрации. | 3 | 6 | 3 | 12 |
| 6 | Современные тенденции в общекультурной оценке арт-объектов | 3 | 6 | 3 | 12 |
| | Итого | 18 | 36 | 18 | 72 |

3.3 Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела | Форма текущего контроля успеваемости |
|-------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Основы научного анализа. | Анализ состояния вопроса. Выявление «белых пятен» или конфликтных зон. Формирование рабочей гипотез работы. Методические основы исследования. | Устный опрос Письменная работа |

| | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2 | Критериальный аппарат | Общекультурные, коммерческие, психологические, экологические составляющие критериального аппарата. Их взаимосвязь. Составляющие критериального аппарата. Проблемы подлинности, исторической достоверности, композиционной целостности. Эстетическая и историческая ценность. | Устный опрос Письменная работа |
| 3 | Анализ проектных решений в области сохранения арт-объектов | Оценка сохранения подлинного, его эстетическая и историко-культурная оценка. Оценка совместимости проектных предложений с ценными составляющими наследия. Оценка культурной и коммерческой обусловленности решения. | Устный опрос Письменная работа |
| 4 | Анализ исследовательских и критических публикаций по проблемам сохранения, реконструкции, реставрации арт-объектов | Оценка совместимости публикуемых проектных предложений с ценными составляющими наследия. Выявление системы критериев оценки авторов публикаций и обусловленности выводов этими критериями. | Устный опрос Письменная работа |
| 5 | Внешние факторы при оценке проектов реконструкции и реставрации. | Общекультурные, психологические, коммерческие, экологические аспекты оценки подходов к реконструкции и реставрации | Устный опрос Письменная работа |
| 6 | Современные тенденции в общекультурной оценке арт-объектов | Соотношение коллективной, культурной памяти, истории. Их взаимосвязь и противоречивость. | Устный опрос Письменная работа |

3.4 Тематика семинарских/практических и лабораторных занятий

3.4.1 Лабораторные занятия

| № п/п | № раздела дисциплины | Наименование занятий | Объем в часах |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 | Тема 1 | Основы научного анализа. | 9 |
| 2 | Тема 2 | Критериальный аппарат | 9 |
| 3 | Тема 3 | Анализ проектных решений в области сохранения арт объектов | 9 |
| 4 | Тема 4 | Анализ исследовательских и критических публикаций по проблемам сохранения, реконструкции, реставрации арт-объектов | 9 |
| 5 | Тема 5 | Внешние факторы при оценке проектов реконструкции и реставрации. | 9 |
| 6 | Тема 6 | Современные тенденции в общекультурной оценке арт-объектов | 9 |
| Итого | | | 54 |

3.5 Тематика курсовых проектов (курсовых работ)

Курсовые проекты и работы по дисциплине не предусмотрены

4 Учебно-методическое и информационное обеспечение

4.1. Основная литература

Кимеева Т.И., Окунева И.В. Основы консервации и реставрации археологических и этнографических музейных предметов: учебное пособие Кемерово : КемГУКИ, 2009

5.2. Дополнительная литература

1. Фармаковский М.В. Консервация и реставрация музейных коллекций: Москва : Типография "Красный печатник", 2007

4.3 Электронные образовательные ресурсы

1. Электронный образовательный ресурс планируется к разработке.

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| № | Наименование | Ссылка на ресурс | Доступность |
|---|--------------|------------------|-------------|
|---|--------------|------------------|-------------|

| Информационно-справочные системы | | | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс | http://www.consultant.ru | Доступно |
| 2 | Библиотека стандартов | https://www.opengost.ru/ | Доступно |
| 3 | Электронный фонд нормативных документов | https://docs.cntd.ru/ | Доступно |
| Электронно-библиотечные системы | | | |
| 1 | Лань | https://e.lanbook.com/ | Доступна в сети Интернет без ограничений |
| 2 | IPR Books | https://www.iprbookshop.ru/ | Доступна в сети Интернет без ограничений |
| Профессиональные базы данных | | | |
| 1 | База данных научной электронной библиотеки (eLIBRARY.RU) | http://www.elibrary.ru | Доступно |
| 2 | WebofScienceCoreCollection – политематическая реферативно- библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных | http://webofscience.com | Доступно |
| 3 | Росстандарт: Стандарты и регламенты. | https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts | Доступно |

5 Материально-техническое обеспечение

1. Лекционная аудитория, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций.
2. Аудитория для проведения практических и семинарских занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.
3. Библиотека, читальный зал.
4. Для самостоятельной работы обучающимся предлагается коворкинг, расположенный в ауд. 1137, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

6 Методические рекомендации

6.1 Методические рекомендации для преподавателя по организации обучения

Преподавание теоретического материала по дисциплине осуществляется по последовательной схеме на основе ОП и рабочего учебного плана по направлению 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов».

Подробное содержание отдельных разделов дисциплины рассматривается в разделе 3.3 рабочей программы.

Структура и последовательность проведения аудиторных занятий по дисциплине представлена в разделе 3.4.1 настоящей рабочей программы.

Целесообразные к применению в рамках дисциплины образовательные технологии изложены в п.5 настоящей рабочей программы.

Примерные варианты заданий для промежуточного/итогового контроля по дисциплине представлены в соответствующих подпунктах приложения 2 рабочей программы.

При проведении занятий рекомендуется использование активных и интерактивных форм занятий (деловых и ролевых игр, проектных методик, мозгового штурма, разбора конкретных ситуаций, коммуникативного эксперимента, коммуникативного тренинга, иных форм) в сочетании с внеаудиторной работой. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, должен составлять не менее 20% аудиторных занятий.

6.2 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

По дисциплине проводятся лекционные и лабораторные занятия.

Регулярное посещение лабораторных занятий по дисциплине являются важнейшими видами самостоятельной работы студента в течение семестра, необходимыми для качественной подготовки к промежуточной и итоговой аттестации по дисциплине.

Итоговая аттестация по дисциплине проходит в форме экзамена. Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине приведен в приложении 2 настоящей рабочей программы, а критерии оценки ответа студента на зачёте — в п. 6 настоящей рабочей программы.

В процессе освоения учебной дисциплины предусматриваются различные виды и формы учебной работы: лекции, теоретические семинары, дискуссии, в процессе которых студенты актуализируют и углубляют теоретические знания.

Формирование умений и навыков по пройденному материалу происходит в процессе практических занятий, которые проводятся в активной форме. Использование активных форм обучения позволяет мобилизовать внутренний потенциал студентов и в игровой ситуации моделировать решение проблем практической деятельности. Освоенные на практических занятиях методы и приёмы закрепляются в ходе самостоятельной работы.

Освоение учебной дисциплины проводится в процессе текущего контроля и завершается оценкой уровня знаний и степени формирования умений. Текущий контроль освоения теоретических знаний и технологических умений предусмотрен на практических занятиях и в процессе выполнения самостоятельных заданий во внеаудиторное время.

Студентам на лекциях задаются вопросы для самостоятельной проработки. После проведения самостоятельной подготовки студенты проходят обязательный контроль в форме выполнения аудиторной зачетной работы по соответствующей теме.

Систематичность работы студентов по усвоению изучаемого материала обеспечивается графиком СРС, который является обязательной частью учебно-методического комплекса дисциплины.

7 Фонд оценочных средств

7.1 Методы контроля и оценивания результатов обучения

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине проводится в форме зачета по результатам выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных учебным планом и настоящей рабочей программой. При этом учитываются результаты текущего контроля

успеваемости в течение семестра. Оценка степени достижения обучающимися планируемых результатов обучения проводится преподавателем, ведущим занятия методом экспертной оценки (предпочтительно с использованием балльно-рейтинговой системы контроля знаний студентов).

К промежуточной аттестации допускаются студенты, выполнившие все виды учебной работы, предусмотренные настоящей рабочей программой (прошли текущий контроль, выполнили и защитили реферат).

7.2 Шкала и критерии оценивания результатов обучения

Форма промежуточной аттестации: зачет

| Шкала оценивания | Описание |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зачтено | Выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом и настоящей рабочей программой. Студент демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенных в таблицах показателей, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации. |
| Не зачтено | Не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом и настоящей рабочей программой. Студент демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенных в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. |

7.3 Оценочные средства

7.3.1 Текущий контроль

Вопросы для оценки качества освоения дисциплины

1. Общие положения и понятия консервации и реставрации. 2. Историческая эволюция практики и теории реставрации и консервации как процесс формирования их научных принципов. 3. История возникновения и развития отечественных реставрационных центров. Реставрационные центры в музеях. 4. Отдел научной реставрации Государственного Исторического музея. 5. Состояние проблемы развития теории и методологии реставрации. 6. Становление основных принципов теории и методологии реставрации в России и за рубежом. 7. Сущность профессии консерватора-реставратора. 8. «Кодекс этики» Комитета по консервации Международного Совета по делам музеев (ИКОМ). 9. Этические кодексы реставраторов в странах Европы: общие черты и особенности. 10. Кодекс реставратора Санкт-Петербурга. 11. Проблемы и задачи полевой консервации. объекта? 19. Что входит в понятие комплексного ущерба окружающей среде? 29. Последовательность реставрации и консервация изделий из меди и бронзы. 30. Свойства олова и свинца. Факторы разрушения изделий из олова и свинца. 31. Реставрация и консервация изделий из олова и свинца. 32. Структура железа и факторы его разрушения в окружающей среде Основные стадии коррозии железа. 33. Последовательность реставрации и консервация железных археологических предметов.

34.Свойства золота и серебра. Факторы разрушения серебра. 35. Реставрация и консервация изделий из серебра. 36.Сплавы золота с другими металлами и методы их очистки.