

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный институт искусств имени Дмитрия Хворостовского»

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. зав. кафедрой
«Живопись»
Н.А. Незговорова



«12» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СПЕЦХИМИЯ

Уровень образовательной программы: специалитет

Специальность: 54.05.02 «Живопись»

Специализация: №5 «Художник-реставратор (станковая масляная живопись)»

Форма обучения: очная

Факультет: художественный

Кафедра: Живопись

Распределение по семестрам

Трудоемкость		Самостоятельная работа	Контактные часы (семестры)		Часы контроля	Форма итогового контроля	
ЗЕ	Часы		5	6		Зачет	Зачет с оценкой
2	72	12	30	30			

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 54.05.02 Живопись, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1014 от 13 августа 2020 г.

Рабочая программа дисциплины разработана и утверждена на заседании кафедры 14.05.2021 г., протокол № 7.

Разработчик: Серикова Т.Ю.
доцент кафедры живописи

1. Цели и задачи дисциплины

1.1 Целью освоения дисциплины «Спецхимия» является формирование общего химического мировоззрения, понимания сущности химических взаимодействий, имеющих место в природе и определяющих химическую форму движения материи, развитие химического мышления в объеме, необходимом для профессиональной деятельности в реставрации живописи.

1.2 Задачи:

- формирование теоретических знаний в области современных представлений о строении вещества на основе периодической системы элементов Д.И. Менделеева;
- формирование представлений о составе, структуре, физических и химических свойствах различных химических соединений;
- формирование представлений о химической природе используемых в реставрации живописи растворителей и др. химических соединений.

1.3 Применение ЭО и ДОТ

При реализации дисциплины применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Спецхимия» включена в базовую часть Блока 1 и изучается в течение двух семестров в объеме 72 часов. Форма итогового контроля по дисциплине – зачет с оценкой в конце 6-го семестра обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций
УК-8 - способность создавать и поддерживать повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знать: -основные принципы техники профессиональной безопасности - безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды
	Уметь: -создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности
	Владеть: -навыками техники профессиональной безопасности
ОПК-3 - способность использовать в профессиональной деятельности свойства и возможности художественных	Знать: - свойства и возможности художественных материалов, техник и технологий
	Уметь: -использовать художественные материалы, техники и технологии при создании авторских произведений

материалов, техник и технологий, применяемых в изобразительных и визуальных искусствах	Владеть: - профессиональными техниками исполнения в области изобразительного искусства и применением их
	Уметь: - использовать художественные материалы, техники и технологии при создании авторских произведений
ПК - 2. Способность профессионально владеть художественными материалами и технологиями, применять их в творческом процессе художника-живописца в области станковой живописи.	Знать: - художественные материалы и технологии, применяемые в области станковой живописи.
	Уметь: - осуществлять выбор наиболее подходящих материалов для выразительного изображения природы. - Изобразить фигуру человека средствами изобразительного искусства с помощью нужного материала. - применять на практике знания и технологии материалов при работе над рисунком.
	Владеть: - разнообразными технологическими приемами изобразительных материалов. - навыками работы с различными художественными материалами для выполнения натуральных постановок как коротких, так и длительных

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Семестры		Всего часов
	5	6	
Аудиторные занятия (всего)	30	30	60
лекционных	30	30	60
Самостоятельная работа (всего)	6	6	12
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)	Зачет	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой
Общая трудоёмкость, час	36	36	72
ЗЕ	1	1	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Компетенции
1. Памятники истории, культуры и музейные экспонаты их старение и реставрация	Виды памятников истории и культуры. Деление по материалам. Особенности хранения, старения и реставрации.	ПК – 8 ПСК – 5.7
2. Химические материалы в реставрации живописи	Традиционные материалы живописи на холсте. Современные защитные синтетические лаки. Составы и композиции для очистки поверхности живописного слоя и холста. Растворители и составы для снятия и утончения лаковых покрытий. Адгезивы для укрепления красочного слоя и дублирования холста. Средства для борьбы с биоразрушителями.	ПК – 8 ПСК – 5.7
3. Характеристика химических веществ, применяемых в реставрации	Неорганические соединения. Органические кислоты и соли. Органические растворители. Эфиры целлюлозы. Синтетические полимеры. биоциды различных классов.	ПК – 8 ПСК – 5.7

5.2 Разделы дисциплин и виды занятий

Раздел дисциплины	Лекционные занятия	Всего час.
1. Памятники истории, культуры и музейные экспонаты их старение и реставрация	12	12
2. Химические материалы в реставрации живописи	35	35
3. Характеристика химических веществ, применяемых в реставрации	25	25

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Основы музейной консервации и исследования произведений станковой живописи [Текст] : учебник / Юрий Израилевич Гренберг. — Москва : Искусство, 1976. — 221 с.
2. Анфиногенова, Ирина Викторовна. Химия для непрофильных направлений : учебник и практикум для академического бакалавриата: рекомендовано УМО в качестве учебника и практикума для студентов вузов, обучающихся по непрофильным направлениям / Ирина Викторовна Анфиногенова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 291 с.
3. Анфиногенова, Ирина Викторовна. Химия для непрофильных направлений : учебник и практикум для академического бакалавриата: рекомендовано УМО в качестве учебника и практикума для студентов вузов, обучающихся по непрофильным направлениям / Ирина Викторовна Анфиногенова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 291 с. — (Бакалавр.) . — Режим доступа : <https://www.biblio-online.ru/viewer/himiya-dlya-neprofilnyh-napravleniy-430969#page/1>. — Режим доступа: по подписке для авториз. пользователей ЭБС СГИИ. — ISBN 978-5-534-10633-6..

6.2 Дополнительная литература

1. Дрюк В.Г. Биологическая химия : учебное пособие для вузов / В. Г. Дрюк, С. И. Скляр, В. Г. Карцев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 292 с.
2. Ершов Ю. А. Биохимия : учебник и практикум для вузов / Ю. А. Ершов, Н. И. Зайцева ; под редакцией С. И. Щукина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 323 с.
3. Зайцев О.С. Общая химия. Состояние веществ и химические реакции : [Учеб. пособие для хим. и хим.-технол. спец. вузов] / О. С. Зайцев. - М. : Химия, 1990. - 351,[1] с
4. Реставрация памятников истории и искусства в России в XIX-XX веках. История, проблемы : учебное пособие / [А. Б. Алешин и др. ; сост.: О. Л. Фирсова, Л. В. Шестопалова] ; Федеральное агентство по культуре и кинематографии, Гос. науч.-исслед. ин-т реставрации. - Москва : Альма-Матер : Акад. Проект, 2008. - 603, [1] с.
5. Суворов А. В. Общая химия : Учеб. для студентов вузов / А.В. Суворов, А.Б. Никольский. - СПб. : Химиздат, 2000. - 622, [1] с
6. Суворов, Андрей Владимирович. Общая химия : учебник для студентов вузов / А. В. Суворов, А. Б. Никольский. - [5-е изд., испр.]. - Санкт-Петербург : Химиздат, 2007. - 622, [1] с
7. Федосеева, Татьяна Сергеевна. Материалы для реставрации живописи и предметов прикладного искусства : [Курс лекций] / Т. С. Федосеева; Гос. науч.-исслед. ин-т реставрации. Лаб. хим. технол. реставрац. процессов. - М. : ГосНИИР, 1999. - 119, [1] с.

8. Хаханина Т.И. Химия окружающей среды [Текст] : учебник для академического бакалавриата : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 656600 «Защита окружающей среды» (специалист), 280300 «Техносферная безопасность» (специалист), 280201 (320700) «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» (специалист), 280200 (553500) «Защита окружающей среды» (бакалавр) / Т. И. Хаханина, Н. Г. Никитина, Л. С. Суханова ; под редакцией доктора технических наук, профессора Т. И. Хаханиной ; Национальный исследовательский университет МИЭТ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 215 с

6.3 Необходимые базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Электронная библиотечная система федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный институт искусств имени Дмитрия Хворостовского» (ЭБС СГИИ имени Д. Хворостовского). – URL: <http://192.168.2.230/opac/app/webroot/index.php> (в локальной сети вуза) или <http://80.91.199.13:8080/opac/app/webroot/index.php> (в сети интернет).
2. Электронная библиотечная система Издательства «Лань». - URL: <https://e.lanbook.com/books>
3. Электронная библиотечная система «Юрайт». - URL: <http://www.biblio-online.ru>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. - URL: http://elibrary.ru/org_titles.asp?orgsid=13688
5. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science. - URL: <http://apps.webofknowledge.com>
6. Scopus - крупнейшая база данных, содержащая аннотации и информацию о цитируемости рецензируемой научной литературы со встроенными библиометрическими инструментами отслеживания, анализа и визуализации данных. Помимо журналов Scopus индексирует материалы конференций, патенты, книжные серии и отдельные монографии, другие издания. – URL: <https://www.scopus.com>
7. Национальная электронная библиотека - проект Российской государственной библиотеки. - URL: <https://rusneb.ru/>
8. Информационно-правовая система «КонсультантПлюс». - Доступ осуществляется со всех компьютеров локальной сети вуза.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-технические условия для реализации образовательного процесса

Для проведения аудиторных занятий и организации самостоятельной работы по дисциплине Институт располагает на праве собственности материально-техническим обеспечением образовательной деятельности: помещениями, соответствующими действующим противопожарным правилам и нормам, и оборудованием:

Для аудиторных занятий:

Подиумы-2 шт., мольберты малые-11 шт., планшеты 10шт., осветительные приборы 2шт., стойки под палитры 11 шт., стеллаж для хранения оборудования и предметов натюрмортного фонда.

Предметы из натюрмортного фонда института (гипсы, драпировки и т.п.).

Для организации самостоятельной работы:

1. Компьютерным классом с возможностью выхода в Интернет;
2. Библиотекой общей площадью 791 м², с фондом около 180000 единиц хранения печатных, электронных и аудиовизуальных документов, на 156 посадочных мест. В том числе:

– читальные залы на 109 мест (из них 18 оборудованы компьютерами с возможностью доступа к локальным сетевым ресурсам института и библиотеки, а также выходом в интернет. Имеется бесплатный Wi-Fi)

– зал каталогов – 7 мест;

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза.

При использовании электронных изданий Институт обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Каждому обучающемуся предоставляется доступ к сети интернет в объеме не менее 2 часов в неделю. В вузе есть в наличии необходимый комплект лицензионного программного обеспечения. Учебные аудитории для индивидуальных занятий имеют площадь не менее 12 кв.м.

Необходимое программное обеспечение

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

Операционная система: (Microsoft Corporation) Windows 7.0, Windows 8.0.

Приложения, программы: Microsoft Office 13, Adobe Reader 11.0 Ru, WinRAR, АИБСАbsotheque Unicode (совстроенным модулями «веб-модуль ОРАС» и «Книгообеспеченность»), программный комплекс «Либер.

Электронная библиотека», модуль «Поиск одной строкой для электронного каталога AbsOPASUnicode», модуль «SecView к программному комплексу «Либер. Электронная библиотека».