Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра ювелирного дизайна и технологий

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по самостоятельной работе
по дисциплине

«КАМНЕСАМОЦВЕТНОЕ СЫРЬЕ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА»

Направление подготовки	«Технология художественной обработки материалов»
Профиль	«Цифровые технологии в дизайне ювелирных изделий с использованием камнесамоцветного сырья Сибири»
Квалификация	магистр
Составитель методических указаний:	Анисимова А.А., к.т.н., доцент кафедры ювелирного дизайна и технологий

Иркутск 2023 г.

Анисимова А.А. Камнесамоцветное сырье Байкальского региона: методические указания по самостоятельной работе для направления «Технология художественной обработки материалов», профиль «Цифровые технологии в дизайне ювелирных изделий с использованием камнесамоцветного сырья Сибири», 2023 – 12 с.

Самостоятельная работа

Курс №1

№ п/п	Вид СРС	Кол-во акад. часов
1	Подготовка к практическим занятиям	10
2	Подготовка к сдаче и защите отчетов	6
3	Курсовая работа	40
	Итого	56

Курс №2

№ п/п	Вид СРС	Кол-во акад. часов
1	Подготовка к практическим занятиям	60
2	Подготовка к тестам	22
3	Подготовка к сдаче и защите отчетов	18
4	Подготовка к экзамену	21
	Итого	121

В ходе проведения лекций и практических занятий используются следующие интерактивные методы обучения лекция-беседа, групповая дискуссия, работа в команде

Оформление отчетов по практическим занятиям

Требования к отчетам:

По каждому выполненному практическому занятию обучающиеся должны подготовить отчет. Отчет должен содержать:

1. Титульный лист;
2. Цель;
3. Задачи;
4. Приборы, вспомогательные средства, коллекции;
5. Описание образца.

Описание образца должно содержать полое макроскопическое описание всех свойств и особенностей образца, а также заключение о принадлежности его к конкретному минеральному виду и оценку его качества. Рекомендуется использовать фотоматериалы, фиксирующие ход работы. Шаблон титульного листа представлен в приложении А. Материал может считаться успешно освоенным, если студент свободно ориентируется в диагностических признаках минералов, владеет терминологией, способен по основным признакам идентифицировать минерал.

Темы практических занятий:

Курс 1

1. Турмалин. Основные свойства, разновидности, месторождения
2. Берилл. Основные свойства, разновидности, месторождения
3. Топаз. Основные свойства, разновидности, месторождения
4. Декоративные мраморы. Основные свойства, разновидности, месторождения
5. Серпентинит. Основные свойства, разновидности, месторождения

Курс 2

1. Оценка качества ювелирных камней
2. Оценка качества поделочных камней
3. Оформление заключения на партию ювелирных камней
4. Оформление заключения на партию поделочных камней

Написание курсовой работы

В процессе выполнения курсовой работы, по утвержденной кафедрой теме, обучающийся должен владеть информацией об основных характеристиках камнесамоцветного сырья Байкальского региона, их особенностях и свойствах. Уметь оформлять документацию по основным принципам и требованиям, предъявляемым к процессам оценки и реализации камнесамоцветного сырья. Применять полученные знания в разработке проектной задачи и определять пути её практической реализации. Критически анализировать результаты собственной работы.

Цель курсовой работы - закрепить теоретические знания и практические навыки, полученные в процессе обучения по дисциплине. Подготовка курсовой работы производится под руководством профессорско-преподавательского состава профилирующей кафедры.

Актуальность тематики обсуждается с заведующим кафедрой, руководителем курсовой работы. Тематику может предложить обучающийся или кафедра. Выбирается наиболее перспективная тема. За все материалы, изложенные в курсовой работе, ответственность несет непосредственно обучающийся - автор.

Основные структурные компоненты курсовой работы: потребность – мотив – цель – задачи – технологии – действие – результат.

Требования к оформлению курсовой работы

Курсовые работы предоставляются на бумажных и электронных носителях (в формате Word и PDF). Пояснительная записка выполняется на листах белой бумаги формата А4 (210х297). Пояснительная записка предоставляется в переплетённом виде. Размеры полей: верхнего 15 мм, нижнего 20 мм.; левое поле – 30 мм, правое –10 мм; шрифт Times New Roman, размер шрифта 14, междустрочный интервал «одинарный» Абзацный отступ равен 1.25. Слова «Содержание», «Введение», «Заключение», «Список использованных источников» пишутся с заглавной буквы, выравниваются по центру и не нумеруются. Разделы, подразделы, пункты и подпункты должны быть пронумерованы арабскими цифрами. В конце номера точка не ставится. Разделы и подразделы должны иметь заголовки, записанные с абзацного отступа. В заголовках первая буква должна быть прописной, остальные буквы – строчными. Переносы слов в заголовках не допускаются. Точку в конце заголовка не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, то их разделяют точкой. Заголовки не подчеркивают. Каждый пункт, подпункт и перечисление записывают с абзацного отступа. Заголовки отделяются от основного текста отступом равным 18 пт. Первым листом является титульный лист. Номера страниц проставляются в центре нижней части листа без точки. Первый лист не нумеруется. Каждый раздел (главу) следует начинать с нового листа (страницы).

Иллюстрации должны быть расположены по тексту документа (ближе к соответствующим частям текста), нумеруют в пределах раздела арабскими

цифрами, например: Рисунок 1.1, Рисунок 2.3. Допускается нумерация иллюстраций в пределах всего документа. Пример:

Рисунок 1 – Детали прибора

Выравнивание рисунка ставится по центру. Если один рисунок содержит 2 и более картинок, под каждой из них проставляется буква русского алфавита и выделяется курсивом. Подрисуночная подпись одна, включает пояснение для каждой картинки. Точка в конце подрисуночной подписи не ставится. Пример:

а *б*

Рисунок 1 – Виды ювелирных вставок: *а* – ограненные камни; *б* – кабошоны

Иллюстрации каждого приложения нумеруют с добавлением перед цифрой обозначения приложения, например: Рисунок А.1. В тексте должны быть ссылки на все рисунки. При ссылке на рисунок следует писать «...в соответствии с рисунком 1.2 ...» или « (см. рисунок 1.2) ».
Таблицу следует размещать после первого упоминания о ней в тексте. В тексте должны быть ссылки на все таблицы (Таблица 5.1.). Над левым верхним углом таблицы на уровне заголовка помещают надпись «Таблица» с указанием номера. Пример:

Таблица 5.1 - Классификатор вида работ

...	…	…	…
…	…	…	…

Список использованных источников записывают в порядке появления ссылки на источник в тексте пояснительной записки или в алфавитном порядке. Нумерация источников в тексте должна быть сквозной. Ссылку на источник в тексте пояснительной записки дают в квадратных скобках, где помещается порядковый номер источника в списке, например: [6]. Литературные источники и Интернет-ресурсы оформляются в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008.
Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием наверху посередине листа слова «Приложение». Приложение должно иметь заголовок. Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с буквы А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ.
Рисунки, таблицы и формулы в приложениях нумеруют в пределах каждого приложения, с добавлением перед цифрой обозначения приложения,

например: формула (А.2), таблица В.1. В тексте пояснительной записки должны быть ссылки на все приложения. Допускается приложение выполнять в виде отдельного документа.

Общая структура курсовой работы

1. Титульный лист 2. Содержание 3. Введение 4. Основная часть 5. Заключение 6. Список использованной литературы 7. Приложения

Примерные темы курсовых проектов.

1. Основные свойства и месторождения нефрита Восточной Сибири.
2. Основные свойства и месторождения лазурита Восточной Сибири.
3. Основные свойства и месторождения чароита.
4. Основные свойства, разновидности, месторождения турмалина Восточной Сибири.
5. Основные свойства, разновидности, месторождения берилла Восточной Сибири.
6. Топаз. Основные свойства и месторождения топаза Восточной Сибири.
7. Основные свойства и месторождения мрамора Восточной Сибири.
8. Основные свойства, разновидности, месторождения серпентинита Восточной Сибири.

Подготовка к тестам

По окончании изучения всех тем курса обучающемуся выдается тестовое задание, состоящее из 8 вопросов. Необходимо выбрать правильный вариант ответа из предложенных. Для подготовки к тестам обучающиеся должны самостоятельно изучить весь объем теоретического материала из предлагаемого преподавателем списка.

Основная литература:

1. Анисимова А. А. Геммология : учебное пособие / А. А. Анисимова, 2016. - 161.

2. Декоративные разновидности цветного камня СССР : справ. пособие / Под ред. Е. Я. Киевленко, 1989. - 270.

3. Здорик Татьяна Борисовна. Минералы и горные породы : [В 2т.]. Т. 1. Ювелирные камни и благородные металлы / Т. Б. Здорик, Л. Г. Фельдман, 1998. - 750.

4. Товароведение ювелирных товаров и товаров народного художественного промысла : учеб. пособие для сред. проф. образования по специальности 0612 «Товароведение» / Т. А. Мельниченко . – Ростов н/Д: Феникс, 2002. – 348 с. : а-ил. – (Учебники, учебные пособия)

5. Федеральный закон «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 26.03.98г. №41-ФЗ

6.Гадиятов В.Г., Тыллар Ю.Г., Чугунова Э.П. Современный рынок драгоценных камней и их продуценты. – Якутск, 2001. - 216с.

Дополнительная учебная и справочная литература

1. Дронова Н. Д. Оценка рыночной стоимости ювелирных изделий и драгоценных камней : учеб.пособие по направлениям "Экономика", "Менеджмент" и специализации "Геммология" / Н. Д. Дронова, 2001. - 295.

2. Корнилов Н.И. Ювелирные камни / Н.И. Корнилов, Ю.П. Солодова, 1986. - 282.

Подготовка к экзамену

Подготовка к экзамену должна включать в себя работу с конспектом лекций, выполнение всех практических заданий, самостоятельное изучение рекомендуемой литературы.

В день экзамена в электронной системе Moodle открывается итоговый тест, состоящий из 30 вопросов. На выполнение теста отводится 70 мин, количество попыток одна. Процент правильных и неправильных ответов выдается автоматически в процентах и баллах.

Вопросы к экзамену:

1. Кристаллический кварц, разновидности, их диагностические характеристики, причины окраски, типы месторождений (ПК-5.1.)
2. Ювелирные материалы - продукты органической деятельности, их состав, ведущие диагностические свойства, происхождение (ПК-5.1.).
3. Диагностические свойства лазурита, его структурные разновидности и генезис (ПК-5.1.).
4. Диагностические свойства нефрита, его главные генетические типы месторождений (ПК-5.1.).
5. Диагностические свойства чароита (ПК-5.1.).
6. Диагностические свойства родонита, его генезис (ПК-5.1.).
7. Геммологическая экспертиза сырья (ПК-5.1.).
8. Геммологическая экспертиза при оценке минералов и горных пород для коллекций (ПК-5.1.).
9. Геммологическая экспертиза вставок из ювелирных и поделочных камней (ПК-5.1.).
10. Геммологическая экспертиза рыночной стоимости ювелирного сырья по международной системе 4С (ПК-5.1.).

11. Геммологическая экспертиза рыночной стоимости ювелирного сырья по российской системе (ПК-5.1.).
12. Драгоценные камни, понятие и классификация (ПК-1.1.).
13. Почему драгоценные камни не могут играть роль денег? (ПК-1.1.)
14. Рейтинг драгоценных камней (ПК-1.1.).
15. Особенности рынка драгоценных камней (ПК-1.1.).

Приложение А
Образец оформления титульного листа отчета по практическим занятиям
(14 шрифт)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра ювелирного дизайна и технологий

ОТЧЕТ

по практическому занятию
МЕТОДИКА МАКРОСКОПИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЫРЬЯ
по дисциплине
Камнесамоцветное сырье Байкальского региона

Выполнил: _____

Проверил:_____

Оценка:_____

Иркутск 202 г.

Приложение Б

Шаблон титульного листа
(Шрифт 14)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт недропользования
Кафедра ювелирного дизайна и технологий

Допускаю к защите
Руководитель_____
_____
И.О. Фамилия

_____
наименование темы

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к курсовой работе по дисциплине
_____

Выполнил студент гр. ТХб-__ _____ _____
подпись И.О. Фамилия

Нормоконтроль _____ _____
подпись И.О, Фамилия

Курсовая работа защищена с оценкой
_____

Иркутск 20__г.

Приложение В

Шаблон листа с заданием
(Шрифт 14)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЗАДАНИЕ
НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

По курсу _____

Студенту _____
(фамилия, инициалы)

Тема работы _____
_____

Исходные данные _____
_____
_____
_____
_____

Рекомендуемая литература _____
_____
_____
_____
_____
_____

Графическая часть на _____ листах.

Дата выдачи задания «___»_____20 г.

Задание получил _____ _____
подпись И.О. Фамилия

Дата представления работы руководителю «___» _____20 г.

Руководитель курсовой работы _____ _____
подпись И.О. Фамилия