

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Камеральная обработка геологических материалов» для специальности 21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых.  
специализация образовательной программы -**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых.

**Задачи изучения дисциплины:**

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

2.1. Общие компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общих компетенций	Код и наименование общих компетенции	Минимальные требования
undefined	undefined undefined	

2.2. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Минимальные требования
ПК 1.5.	ПК 1.5. Выполнять предварительную обработку результатов полевых работ с применением современных программных средств.	- предварительную обработку геологических данных полученных при проведении полевых геологических исследований. - анализировать полученную информацию с помощью современных программных продуктов используемых в геологии. Владеть: методиками анализа полученных данных для выполнения поставленных задач.
ПК 1.6.	ПК 1.6. Проводить описание и замеры объектов геологических наблюдений.	- исследование геологических обнажений, производство замеров объектов наблюдения,  - устанавливать местоположения обнажений и наносить их на карту; зачищать обнажения; определять мощность и характер залегания горных пород; производить описание каждого слоя; составлять литологическое описание слоев; устанавливать принадлежность образца к типу пород, его происхождение. Знания: порядок описания обнажений; генетические признаки пород; состав и свойства

		пород; текстуры; классификацию горных пород по размерам зерна
--	--	---

### 3. Содержание дисциплины

Создание окончательных легенд карт и их увязка с соответствующей легендой серии листов.

Подготовка ЦМ обязательного зарамочного оформления Госгеолкарты-200;

Составление цифровых моделей окончательной геологической карты, карты четвертичных образований, полезных ископаемых и закономерностей их размещения и других карт и материалов, предусмотренных проектом.. Уточнение и детализация статистических связей между месторождениями, проявлениями, поисковыми признаками критериями прогнозными критериями. Анализ закономерностей размещения полезных ископаемых с построением моделей месторождений.. Геоморфологический и морфометрический анализ рельефа, изучение размещения и характеристика неотектонических и орогенных структур различных порядков (в том числе и сейсмоопасных). Закономерности размещения россыпных месторождений.. Тектонические и структурные исследования, выделение парагенезисов структур разного порядка, выяснение их последовательности и закономерностей размещения в плане и разрезе.. Определение или уточнение возраста и формационной принадлежности геологических объектов. Их геохимической и минерагенической специализации и их потенциальной рудоносности или их опасность как источников природного загрязнения геологической среды.

. Комплексная обработка всех материалов, составление комплекта Госгеолкарт-200 (с объяснительной запиской и отчета по результатам проведения работ. . Окончательный этап обработки

геологических данных . Микроскопическое изучение

пород, сопоставление результатов их изучения с данным лабораторных работ.

. Получение и обработка результатов аналитических лабораторных работ, позволяющих получить геохимические и геофизические характеристики геологических образований.. Дополнительное дешифрирование и интерпретация МАКС с учетом полученных в процессе проведения полевых работ материалов. Дополнительное детальноеизучение фондовых и опубликованных материалов . Дешифрирование аэрокосмических материалов.

Получение и обработка результатов аналитических лабораторных исследований. (геохимических, геофизических и др.). Промежуточная камеральная обработка геологических данных. Составление полевых вариантов геологических планов, разрезов и карт.

Составление карт фактического материала.

Составление планов опробования. Полевой этап камеральной

обработки геологических данных. Основные понятия о геологических данных.