



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
ФГБОУ ВО «ИГУ»  
**Кафедра полезных ископаемых**



УТВЕРЖДАЮ  
Декан геологического факультета  
С.П. Причина

“23” марта 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Б1.В.1.21 Государственная геологическая карта России**

Специальность **21.05.02 Прикладная геология**  
Специализация **Геология месторождений нефти и газа**  
Квалификация выпускника - **Горный инженер-геолог**  
Форма обучения **заочная**

Согласовано с УМК геологического факультета  
Протокол № 3 от « 23 » марта 2023 г.  
Председатель  
Летунов С.П.

Рекомендовано кафедрой:  
Протокол № 6  
От «17» марта 2023 г.  
Зав. кафедрой  
С.А. Сасим

Иркутск 2023 г.

## Содержание

1. Цели и задачи дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ОПОП
3. Требования к результатам освоения дисциплины
4. Объем дисциплины и виды учебной работы
5. Содержание дисциплины
  - 5.1 Содержание разделов и тем дисциплины
  - 5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами
  - 5.3 Разделы и темы дисциплин и виды занятий
  - 5.4 Перечень лекционных занятий
6. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ
  - 6.1. План самостоятельной работы студентов
  - 6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов
7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии)
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:
  - а) основная литература;
  - б) дополнительная литература;
  - в) программное обеспечение;
  - г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.
10. Образовательные технологии
11. Оценочные средства (ОС)

**1. Цели и задачи дисциплины:** Министерство природных ресурсов приняло программу государственного геологического картирования разных масштабов территории Российской Федерации. С целью унификации для её воплощения приняты нормативные документы, определяющие содержание и правила оформления геологических карт, обязательных для исполнения всеми организациями, проводящими геологические исследования.

Для успешной дальнейшей производственной и научной деятельности в любых отраслях, связанных с геологией, студентам геологических специальностей необходимо уметь составлять и читать геологические карты. Цель настоящего курса - дать студентам представление о том, что и как отражается на геологических картах по новым правилам, принятым в геологической службе страны.

Задачей курса является научить студентов читать и составлять карты геологического содержания. Подготовить их к самостоятельной работе в организациях, занимающихся составлением Государственных геологических карт Российской Федерации разного масштаба.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП:** Для успешного освоения курса студент должен знать основы дисциплин: структурная геология, геологическое картирование, петрография, литология, общая геофизика.

Данная дисциплина является предшествующей курсам: Геология России, Геология Восточной Сибири, составление дипломных работ, практической деятельности.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, 12, 13

ПК-1 готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;

ПК-12 способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению;

ПК-13 способность изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования геологического направления

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы (разделяется по формам обучения)

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		5 курс			
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	12				
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции		4			
Практические занятия (ПЗ)		8			
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					



1.	5.1.3.	Составление индексов геологических образований	1	2			20	23
2.	5.1.3.	Правила составления легенд к Госгеокарте	1	2			20	23
3.	5.1.3.	Правила составления стратиграфических колонок к Госгеокарте	1	2			20	23
4	5.1.3.	Правила составления разрезов к Госгеокарте	1	2			32	35

#### 5.4 Перечень лекционных занятий

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины (модуля)	Наименование используемых технологий	Трудоемкость (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
	Введение. Задачи и объем курса. Значение курса. Литература. Главные нормативные документы, принятые для составления карт геологического содержания	Лекции с представлением презентаций	2	УО	ПК-1, 12, 13
	Основная часть курса. Правила определения номенклатур карт. Содержание геологических карт. Правила индексации, раскраски геологических подразделений. Условные обозначения пород, границ, структурных и	Лекции с представлением презентаций	2	УО	ПК-1, 12, 13

	прочих элементов геологических карт. Правила составления легенд, разрезов и стратиграфических колонок к геологическим картам				
--	--	--	--	--	--

## 6. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудовое время (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
	5.1.2.	Определения номенклатуры карт	2	УО	ПК-1, 12, 13
	5.1.2.	Составление блока условных обозначений к геологической карте	1	УО	ПК-1, 12, 13
	5.1.2.	Составление стратиграфической колонки	2	УО	ПК-1, 12, 13
	5.1.2.	Составление блока условных обозначений к карте полезных ископаемых	1	УО	ПК-1, 12, 13
	5.1.2.	Составление блока условных обозначений к карте четвертичных отложений	1	УО	ПК-1, 12, 13
	5.1.2.	Составление блока условных обозначений к эколого-геологической карте	1	УО	ПК-1, 12, 13

### 6.1. План самостоятельной работы студентов

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
1.	Содержание Госгеолкарты	доклад	презентация	Учебное пособие: Содержание и оформление геологических карт	20
2.	Содержание карты	доклад	презентация	Учебное пособие: Государственная	20

	полезных ископаемых			геологическая карта Российской федерации	
3.	Содержание карты четвертичных отложений	доклад	презентация	Учебное пособие: Государственная геологическая карта Российской федерации	20
4	Содержание карты геолого- экологической	доклад	презентация	Учебное пособие: Государственная геологическая карта Российской федерации	32

**6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов**  
Самостоятельное изучение разделов в литературе, рекомендуемых в разделе 6.1.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### а) основная литература

1. Булдыгеров В. В. Содержание и оформление геологических карт: учебное пособие / В. В. Булдыгеров. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 101 с. (110 экз.)
2. Булдыгеров В. В. Государственная геологическая карта Российской Федерации: учебное пособие / В. В. Булдыгеров. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2014. – 149 с. (46 экз.)

### б) дополнительная литература

- Петрографический кодекс. Магматические и метаморфические образования. - СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 1995. 128 с. (1 экз.)
- Стратиграфический кодекс. Издание второе, дополненное. - СПб., Изд-во ВСЕГЕИ, 1992. 120 с. (2 экз.)
- Мельникова Т.М. Лабораторные работы по структурной геологии. Иркутск, Изд-во ИГУ, 2008. – 130 с. (121 экз)

### в) программное обеспечение

Microsoft Word 2010  
Microsoft Excel 2010  
Microsoft PowerPoint 2010

### г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина – [www.gybkin.ru](http://www.gybkin.ru)
2. Научная библиотека МГУ – [www.lib.msm.su](http://www.lib.msm.su)
3. Электронная библиотека Московского государственного университета экономики, статистики и информатики (МГУЭСИИ) – [www.ibc.mesi.ru](http://www.ibc.mesi.ru)
4. Библиотека Санкт-Петербургского университета – [www.unilib.neva.ru](http://www.unilib.neva.ru)
5. Российская Государственная библиотека – [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru)
6. Государственная публичная научно-техническая библиотека – [www.gpntb.ru](http://www.gpntb.ru)
7. Библиотека естественных наук РАН – [www.ben.irex.ru](http://www.ben.irex.ru)

8. Библиотека Академии наук – [www.spb.org.ru/ban](http://www.spb.org.ru/ban)
9. Национальная электронная библиотека – [www.nel.ru](http://www.nel.ru)
10. Российская национальная библиотека, г. Санкт-Петербург – [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru)

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Мультимедийный проектор, ноутбук, государственные геологические карты РФ масштаба 1:200 000 и 1:1 000 000

## 10. Образовательные технологии:

- Анализ рефератов и докладов.
- Тренировки по тестам.
- Составление компьютерных слайд-шоу по докладам.
- Подготовка к зачету через контрольную работу

## 11. Оценочные средства (ОС):

### 11.1. Оценочные средства для входного контроля

По персональному заданию преподавателя каждому студенту:

1. Определить номенклатуры карт разного масштаба.
2. Составить индексы геологических подразделений.
3. Составить блок условных обозначений.
4. Составить стратиграфическую колонку.
5. Показать опорные условные обозначения пород.
6. Составить блок условных обозначений к геологической карте
7. Составить блок условных обозначений к карте полезных ископаемых

### 11.2. Оценочные средства текущего контроля.

#### 11.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации (в форме зачета).

Пятибалльная оценка самостоятельной работы (до зачета)

Доклад по реферату (до зачета).

Пятибалльная оценка теста по всем разделам курса. Зачет.

## Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов:

№ п/п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются
1	Реферат	Содержание карт, прилагаемых к Госгеолкарте РФ	ПК-1, 12, 13
2	Тесты	Правила составления легенды к Госгеолкарте РФ	ПК-1, 12, 13

*Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.*