



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»
Кафедра полезных ископаемых, геохимии, минералогии и петрографии

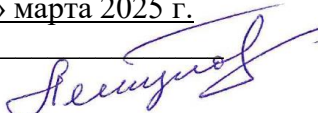
УТВЕРЖДАЮ
Декан геологического факультета
 С.П. Примина
«27» марта 2025 г.

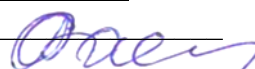


Рабочая программа дисциплины

Б1.В.1.21 Государственная геологическая карта России

Специальность **21.05.02 Прикладная геология**
Специализация **Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений
твёрдых полезных ископаемых**
Квалификация выпускника - **Горный инженер-геолог**
Форма обучения **заочная**

Согласовано с УМК геологического
факультета
Протокол № 4 от «27» марта 2025 г.
Председатель _____
Летунов С.П. 

Рекомендовано кафедрой:
Протокол № 6_
От «13» марта 2025 г.
Зав. кафедрой _____
С.А. Сасим 

Иркутск, 2025 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			
Аудиторные занятия (всего)	12				
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции		4			
Практические занятия (ПЗ)		8			
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					

Самостоятельная работа (всего)	92				
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат (при наличии)					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>					
Контроль	4				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет				
Контактная работа (всего)	21				
Общая трудоемкость	часы	108			
	зачетные единицы	3			

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов и тем дисциплины. Все разделы и темы нумеруются.

5.1.1. Введение. Задачи и объем курса. Значение курса. Литература. Главные нормативные документы, принятые для составления карт геологического содержания.

5.1.2. Основная часть курса. Правила определения номенклатур карт. Содержание геологических карт. Правила индексации, раскраски геологических подразделений. Условные обозначения пород, границ, структурных и прочих элементов геологических карт. Правила составления легенд, разрезов и стратиграфических колонок к геологическим картам.

5.1.3. Практические занятия. По конкретным заданиям преподавателя определить номенклатуру карт, составить индексы геологических подразделений, нанести крапы пород и границ геологических подразделений, составить блок условных обозначений, стратиграфическую колонку.

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с

обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)								
1.	Геология России	5.1.2.								
2.	Геология Восточной Сибири	5.1.2.								

5.3. Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Наименование темы	Виды занятий в часах					
			Лекц.	Практ. зан.	Семина	Лаб. зан.	СРС	Всего

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	Трудовое количество (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	Трудоемкость (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
2. Научная библиотека МГУ – www.lib.msm.su
3. Электронная библиотека Московского государственного университета экономики, статистики и информатики (МГУЭСИИ) – www.ibc.mesi.ru
4. Библиотека Санкт-Петербургского университета – www.unilib.neva.ru
5. Российская Государственная библиотека – www.rsl.ru
6. Государственная публичная научно-техническая библиотека – www.gpntb.ru
7. Библиотека естественных наук РАН – www.ben.irex.ru

8. Библиотека Академии наук – www.spb.org.ru/ban
9. Национальная электронная библиотека – www.nel.ru
10. Российская национальная библиотека, г. Санкт-Петербург – 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.