

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Горный факультет

Кафедра Прикладной геологии и технологии геологической разведки

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Горный факультет

Авдеев Павел Борисович

«___» _____ 20__

г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.33 Литология

на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 21.05.02 - Прикладная геология

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от

«___» _____ 20__ г. №___

Профиль – Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания (для
набора 2021)

Форма обучения: Очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Изучение осадочных горных пород с целью познания процессов формирования осадочной оболочки земной коры, закономерностей размещения пород и полезных ископаемых

Задачи изучения дисциплины:

Изучение вещественного состава, строения, форм залегания, типов классификаций, условий образования и закономерностей размещения осадочных горных пород, их формаций и полезных ископаемых, влияние пород на состав подземных вод

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Литология входит в геохимический цикл наук, через нее выходят связующие нити к формациям, геологическим телам, слоям земной коры и дисциплинам, изучающих земную кору.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Виды занятий	Семестр 5	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	34	34
Лекционные (ЛК)	17	17
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	0	0
Лабораторные (ЛР)	17	17
Самостоятельная работа студентов (СРС)	38	38
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с

планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5	ОПК-5.1.Знает основные методы анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве, виды и содержание макетов производственной документации, связанных с производственной деятельностью	Знать: Знать осадочные горные породы Уметь: Уметь определять геологические условия формирования осадочных пород Владеть: Владеть навыками анализа геологических условий при поисках разведке полезных ископаемых
ОПК-5	ОПК-5.2.Умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами; анализировать горно-геологические условия при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	Знать: Знает действующие нормативы при поисках полезных ископаемых Уметь: Умеет заносить в бланки макетов данные при разведке полезных ископаемых Владеть: Владеет анализом горно-геологических условий при добыче полезных ископаемых
ОПК-5	ОПК-5.3.Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	Знать: Знает как составлять отчеты Уметь: Умеет опираться на реальную ситуацию при поисках и разведке полезных ископаемых Владеть: Владеет методами анализа материалами по разведке полезных ископаемых
ОПК-13	ОПК-13.1. Знает способы и методы анализа вещественного состава горных пород, руд и геолого-промышленных и генетических типов месторождений при решении задач	Знать: Знать вещественный состав осадочных пород и руд Уметь: Уметь определять генетические типы пород и руд месторождений

	по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	Владеть: Владеть решением задач по комплексному и рациональному освоению минерально-сырьевой базы
ОПК-13	ОПК-13.2. Умеет отбирать пробы, выполнять некоторые анализы вещественного состава горных пород, руд и выделять геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых, в том числе месторождений подземных вод и строительных материалов при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	Знать: Знает вещественный состав горных пород и руд Уметь: Умеет выполнять некоторые виды анализа вещественного состава пород и руд Владеть: Владеет методами выделения генетических типов месторождений, в том числе и подземных вод
ОПК-13	ОПК-13.3. Владеет навыками изучения вещественного состава горных пород, руд и геолого-промышленных и генетических типов месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	Знать: Знает как изучать вещественный состав пород и руд Уметь: Умеет выделять геолого-промышленные и генетические типы месторождений Владеть: Владеет методами комплексного и рационального освоения минерально-сырьевой базы

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Предмет и задачи литологии	Предмет и задачи литологии	4	2	0	0	2
	1.2	Методы изучения	Методы изучения осадочных пород	4	2	0	0	2

		осадочных пород						
	1.3	Условия образования осадочных пород	Условия образования осадочных пород	6	2	0	0	4
	1.4	Вещественный состав осадочных пород	Вещественный состав осадочных пород	8	2	0	2	4
	1.5	Текстуры и структуры осадочных пород	Текстуры и структуры осадочных пород	8	2	0	2	4
	1.6	Формы залегания осадочных пород	Формы залегания осадочных пород	8	2	0	2	4
	1.7	Классификация осадочных пород	Классификация осадочных пород	6	2	0	2	2
	1.8	Характеристика осадочных пород	Характеристика осадочных пород	27	2	0	13	12
	1.9	Осадочные фации и формации	Осадочные фации и формации	5	1	0	0	4
Итого				76	17	0	21	38

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.9	Предмет и задачи литологии	Предмет и задачи литологии	2
	1.9	Методы изучения осадочных пород	Методы изучения осадочных пород	2

	1.9	Условия образования осадочных пород	Условия образования осадочных пород	2
	1.9	Вещественный состав осадочных пород	Вещественный состав осадочных пород	2
	1.9	Текстуры и структуры осадочных пород	Текстуры и структуры осадочных пород	2
	1.9	Формы залегания осадочных пород	Формы залегания осадочных пород	2
	1.9	Классификация осадочных пород	Классификация осадочных пород	2
	1.9	Характеристика осадочных пород	Характеристика осадочных пород	2
	1.9	Осадочные фации и формации	Осадочные фации и формации	1

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.4	Вещественный состав осадочных пород	Вещественный состав осадочных пород	2
	1.7	Классификация	Классификация осадочных пород	2

		я осадочных пород		
	1.8	Характеристика осадочных пород	Характеристика осадочных пород	13

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.9	Предмет и задачи литологии	Конспект	2
	1.9	Методы изучения осадочных пород	Конспект	2
	1.9	Условия образования осадочных пород	Конспект	4
	1.9	Вещественный состав осадочных пород	Конспект	4
	1.9	Текстуры и структуры осадочных пород	Конспект	4
	1.9	Формы залегания осадочных пород	Конспект	4
	1.9	Классификация осадочных пород	Конспект	2
	1.9	Характеристика осадочных пород	Конспект и диагностика осадочных пород	12
	1.9	Осадочные фации и формации	Конспект	4

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

1. Япаскерт О.В. Литология -М:Академия, 2008- 365 с. 2. Кузнецов В.Г. Литология. Осадочные горные породы и их изучение- М:Недра, 2007 - 513 с. 3. Безбородов Р.С. Краткий курс литологии М:УДН, 1989, 314 с. 4. Справочник по литологии-М: Недра,1983, 510 с.
- 2.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. Трубачев А.И. Основы петрографии и литологии - учебное пособие -Чита: ЗабГУ, 2020 - 171 с. 2. Трубачев А.И.,Ожогина Е.Г. Основы кристаллографии, минералогии и петрографии:учебное пособие, Чита: ЗабГУ, 2015 - 260 с.

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1. Осадочные породы: классификация, характеристика, генезис -Под ред В.И.Бгатова-Новосибирск:Наука, 1987, 214 с. 2. Миловский А.В. Минералогия и петрография -М: Недра, 1979-536 с. 3. Казанский Ю.П. Седиментология -Новосибирск:Наука, 1976, 271 с.

5.2.2. Издания из ЭБС

- 1.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
1.Вузовская ЭБС на платформе MarcSQL	http://LibraryZabgu/ru/
2.Научная электронная библиотека eLibrary	http://elibrary.ru
3.Электронно-библиотечная система издательства "Лань"	http://e.lanbook.com/
4.Электронно-библиотечная система (ЭБС).Университетская библиотека онлайн	http://www.biblioklub.ru/

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для текущей аттестации	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

выполнение студентами лабораторных работ направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление и закрепление полученных теоретических знаний по темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике;
- отработку при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Ведущей дидактической целью является экспериментальное подтверждение и проверка существенных теоретических положений специальных дисциплин; формирование профессиональных компетенций, необходимых в последующем в профессиональной деятельности или учебных целях.

Работа проводится в учебной аудитории, продолжительность не менее 2-х академических часов. Необходим инструктаж преподавателем, организация обсуждения итогов выполнения работы. При этом проводится проверка знаний студентов к выполнению заданий в соответствии с утвержденными методическими указаниями.

Оценки за выполнение работ учитываются как показатели текущей успеваемости студентов.

Отчет по работе должен содержать: титульный лист; исходные данные работы; последовательность выполнения; список литературы; приложения.

Студенты, выполнившие работу, составляют отчет и защищают ее у преподавателя, который ее по системе: "зачет" "незачет". При отрицательном результате студент исправляет работу и защищает ее вновь. Отсутствующие студенты выполняют работу самостоятельно, консультируясь у преподавателя. Студенты, выполнившие все лабораторные работы допускаются к сдаче зачета.

Рекомендации по использованию информационных технологий: материалы учебных занятий и рабочая программа дисциплины, учебники и учебные пособия можно просмотреть в локальной сети на сайте ЗабГУ, а также в электронных фондах учебно-методической документации ЗабГУ и на кафедре ОПИиВС

Разработчик/группа разработчиков:
Алексей Иванович Трубачев

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20___ г.