

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ:
декан геолого-географического
факультета


П.А. Тишин



17 июня 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Стратиграфия систем фанерозоя
по направлению подготовки

05.04.01 Геология

Направленность (профиль) подготовки
«Эволюция Земли: геологические процессы и полезные ископаемые»

Форма обучения
Очная

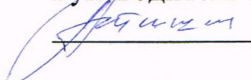
Квалификация
Магистр

Год приема
2022

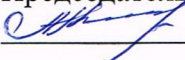
Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.01.01

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП


П.А. Тишин

Председатель УМК


М.А. Каширо

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-1 Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности

ПК-1 Способен решать стандартные и нестандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий, в т.ч. ГИС- и ГГИС-технологий

2. Задачи освоения дисциплины

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-1.1 Свободно ориентируется в источниках информации по геологическим наукам (рецензируемые научные журналы, геологические фонды, интернет-ресурсы профессиональных сообществ и официальных геологических организаций, и др.)

ИОПК-1.2 Осуществляет поиск современной информации по теме задач профессиональной деятельности

ИПК-1.1 Определяет необходимые характеристики геологических объектов и процессов для формирования концептуальной модели в рамках решения задач профессиональной деятельности

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплина (модули)».

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор. Дисциплина входит в модуль Блок дисциплин по выбору в 1 семестре (выбрать 6 з.е.).

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Семестр 1, экзамен.

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования. В частности, для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по дисциплине: «Основы стратиграфии».

Освоение данной дисциплины является теоретической и методической основой для дальнейшей научной работы выпускника.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых

– лекции: 10 ч.;

– практические занятия: 10 ч.;

– семинары: 12 ч.;

Объем самостоятельной работы определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

Тема 1. Особенности биостратиграфии нижнего палеозоя.

Стратотипические области. Разнообразие руководящих форм нижнего палеозоя.

Тема 2. Особенности биостратиграфии верхнего палеозоя.

Стратотипические области. Разнообразие руководящих форм верхнего палеозоя.

Тема 3. Особенности биостратиграфии мезозоя

Разнообразие руководящих форм триаса. Обоснование проведения нижней и верхней границ юрской системы Биозональный стандарт юры – суббореальная аммонитовая шкала Европы. Ископаемые организмы, кроме аммонитов, используемые для детальных стратиграфических подразделений морских отложений – двустворчатые моллюски, брахиоподы, остракоды, радиолярии, диноцисты, фораминиферы, континентальных – палинология. Различия фоссилий в Тетической и Бореальной палеозоохориях меловой системы. Руководящие группы – аммониты и белемниты. В позднем мелу руководящая роль отводится планктонным фораминиферам и известковому наннопланктону.

Тема 4. Особенности биостратиграфии кайнозоя.

Стратотипические области. Разнообразие руководящих форм кайнозоя.

Тема 5. Особенности стратиграфии четвертичного периода.

Группы руководящих форм. Непалеонтологические методы расчленения и корреляции четвертичных отложений.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, собеседования по темам семинарских занятий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Порядок формирования компетенций, результаты обучения, критерии оценивания и перечень оценочных средств для текущего контроля по дисциплине приведены в Фондах оценочных средств для курса «Стратиграфия систем фанерозоя».

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Экзамен в первом семестре проводится в устной форме по билетам, проверяющих знание основных принципов построения региональных и местных стратиграфических схем (ИОПК-1.1), умения применять региональных и местных стратиграфических схем (ИОПК-1.2) для решения практической задачи (ИПК-1.1). Продолжительность экзамена 2,5 часа.

Процедура проверки сформированности компетенций и порядок формирования итоговой оценки по результатам освоения дисциплины «Стратиграфия систем фанерозоя» описаны в Фондах оценочных средств для данного курса.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=24492>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План семинарских занятий по дисциплине.

Основные биотические события раннего палеозоя и их возможные причины.

Основные биотические события позднего палеозоя и их возможные причины.

Основные биотические события мезозоя и их возможные причины.

Основные биотические события кайнозоя и их возможные причины.

Основные абиотические и биотические события четвертичного периода и их возможные причины

- г) План практических занятий по дисциплине.
- Зональные подразделения нижнего палеозоя России по руководящим ископаемым
 - Зональные подразделения верхнего палеозоя России по руководящим ископаемым
 - Зональные подразделения мезозоя России по руководящим ископаемым.
 - Зональные подразделения кайнозоя России по руководящим ископаемым.
 - Региональные стратиграфические схемы квартера

д) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов. Особое внимание стоит уделить зональной стратиграфии подразделения, являющегося объектом исследований магистерской диссертации.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Коржнев В. Н. Проблемы стратиграфии нижнего и среднего палеозоя северной части Горного Алтая : монография / В. Н. Коржнев ; редкол.: Гусев А. И. (отв. ред.) [и др.]; Алт. краевое отд-ние, Русское географ. о-во. - Барнаул : Пять плюс, 2021. - 227 с.: ил., табл.

– Подобина В. М. Палеобиогеографическое районирование средне- и позднемеловых бассейнов Западной Сибири и других акваторий Северного полушария (по данным изучения фораминифер) / В. М. Подобина. - Томск Издательство Томского государственного университета, 2021. - 183 с.: ил., табл.. URL: <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/koha:000566997>

– Менеджмент: Учебник для бакалавров / Е. Л. Маслова. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. – 336 с. – URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=51388>

– Черных В. В. Основы зональной биохронологии / В. В. Черных ; [отв. ред. Э. О. Амон] ; Рос. акад. наук, Урал. отделение, Институт геологии и геохимии им. А. Н. Заварицкого. - Екатеринбург : Институт геологии и геохимии УрО РАН, 2016. – 267 с.: ил.. URL: <http://sun.tsu.ru/limit/2017/000576889/000576889.pdf>

б) дополнительная литература:

– Подобина В.М. Фораминиферы и биостратиграфия верхнего мела Западной Сибири. – Томск: Изд-во НТЛ, 2000. – 387 с.

– Подобина В.М. Фораминиферы, биостратиграфия верхнего мела и палеогена Западной Сибири. – Томск: ТГУ, 2009. – 432 с.

в) ресурсы сети Интернет:

– Межведомственный стратиграфический комитет – <http://www.vsegei.com/ru/about/msk/>

– Меловая система России – <http://cretaceous.ru/>

– Сайт Международной Стратиграфической Комиссии - <https://stratigraphy.org/>

– Юрская система России - <http://jurassic.ru/>

13. Перечень информационных ресурсов

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ –
<http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ –
<http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>

14. Материально-техническое обеспечение

Занятия лекционного, семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации предполагаются в аудитории 245, оснащенной Стратиграфической схемой Западной Сибири, компьютерной техникой, мультимедийным оборудованием, и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам. Помещение может использоваться для самостоятельной работы студентов, проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

15. Информация о разработчиках

Иванцов Степан Валерьевич, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры палеонтологии и исторической геологии геолого-географического факультета Томского государственного университета.

Подобина Вера Михайловна, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры палеонтологии и исторической геологии геолого-географического факультета Томского государственного университета.

Савина Наталия Ивановна, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории микропалеонтологии геолого-географического факультета Томского государственного университета.