6-05-0532-04 Геология/ 6-05-0521-03 Geoecology

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ /

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	Учебная дисциплина «Палеонтология» относится к факультативным дисциплинам. Она выступает как самостоятельная наука и как метод научных исследований. Как научная дисциплина «Палеонтология» изучает органический мир прошлого, устанавливает систематический состав ископаемых организмов, выявляет закономерности и этапы развития биосферы. Как метод она помогает разрабатывать вопросы геохронологии и биостратиграфии, производит реконструкции образа жизни и условий существования фоссилий, осуществляет корреляции отложений, восстанавливает палеогеографию и основные этапы развития органического мира Земли. Палеонтологические данные составляют существенную часть учебных и производственных практик, а также смежных геологических дисциплин.	The academic discipline "Paleontology" is an optional discipline. It acts as an independent science and as a method of scientific research. As a scientific discipline, "Paleontology" studies the organic world of the past, establishes the systematic composition of fossil organisms, reveals patterns and stages of development of the biosphere. As a method, it helps to develop issues of geochronology and biostratigraphy, reconstructs the lifestyle and living conditions of fossils, carries out correlations of sediments, restores paleogeography and the main stages of development of the organic world of the Earth. Paleontological data make up a significant part of educational and industrial practices, as well as related geological disciplines.
Формируемые компетенции / The formed competences	специализированные компетенции: СК-22. Определять палеонтологические ископаемые основных групп организмов для установления возраста отложений и проведения палеогеографических реконструкций.	specialized competencies: SC-22. Identify paleontological fossils of the main groups of organisms to establish the age of sediments and conduct paleogeographic reconstructions.
Результаты обучения (знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	В результате освоения учебной дисциплины студент должен: знать: — предмет и место палеонтологии в системе геологических наук, задачи, которые решаются	Upon completion of the course, the student should: know:

	палеонтологией; — историю развития палеонтологического направления в геологии; — структуру палеонтологической науки; — основные принципы палеонтологических интерпретаций; — правила применения латинского языка в палеонтологии; — принципы классификации и систематики в палеонтологии; — характерные морфологические признаки типов ископаемых организмов; — геологическое время руководящих видов; — применение палеонтологических материалов для целей стратиграфии, палеогеографии и корреляции отложений; уметь: — правильно собрать палеонтологические коллекции в полевых условиях; — составить описание местонахождений фоссилий и сопроводительные документы к ним; — составить предварительное определение ископаемых остатков и указать их геологический возраст; — описать морфологические особенности фоссилий; — по определителям установить систематическую принадлежность ископаемых организмов; — объяснить палеогеографические особенности ископаемой фауны и флоры; владеть: — методом морфологического и морфометрического анализа; — приемами выделения и изучения ведущих	— the subject and place of paleontology in the system of geological sciences, the tasks that are solved by paleontology; — the history of the development of the paleontological direction in geology; — the structure of paleontological science; — the basic principles of paleontological interpretations; — the rules for using Latin in paleontology; — the principles of classification and systematics in paleontology; — the characteristic morphological features of types of fossil organisms; — the geological time of the index species; — the use of paleontological materials for the purposes of stratigraphy, paleogeography and correlation of sediments; be able to: — correctly collect paleontological collections in the field; — compile a description of fossil locations and accompanying documents for them; — compile a preliminary definition of fossil remains and indicate their geological age; — describe the morphological features of fossils; — using identifiers, establish the systematic affiliation of fossil organisms; — explain the paleogeographic features of fossil fauna and flora; possess: — the method of morphological and morphometric analysis; — techniques for identifying and studying leading organisms;

	организмов; — законами эволюционного развития организмов; — методами построения стратиграфических и геохронологических схем по палеонтологическим материалам; — методами компьютерной графики и моделирования; — навыками изображения палеонтологических материалов	— the laws of evolutionary development of organisms; — methods for constructing stratigraphic and geochronological charts based on paleontological materials; — methods of computer graphics and modeling; — skills in depicting paleontological materials
Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	3	3
Пререквизиты / Prerequisites	«Общая геология», «Общее землеведение»	"General Geology", "General Geoscience"
Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) / Credit units	0	0
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы / Academic hour of students' class work, hours of self-directed learning	Всего 68 часов, в том числе – 54 аудиторных часа, из них: лекции 32 часа, лабораторные занятия 18 часов, практические занятия 4 часа.	Total 68 hours, including 54 classroom hours, of which: 32 hours of lectures, 18 hours of laboratory classes, 4 hours of practical classes.
Требования и формы текущей и промежуточной	Формирование отметки за текущую успеваемость: - собеседования, устные опросы – 30% - отчет по лабораторным работам – 20%	Formation of the mark for current academic performance: - interviews, oral surveys – 30%

аттестации / Requirements and forms of current and interim certification	- отчет по практической работе – 10% - итоговая контрольная работа – 20% - тестирование – 20% Итоговая отметка по дисциплине рассчитывается на основе отметки текущей успеваемости и экзаменационной отметки с учетом их весовых коэффициентов. Все отметки по текущей успеваемости составляют 40%, отметка на зачете 60%.	- laboratory work report – 20% - practical work report – 10% - final test – 20% - testing – 20% The final mark for the discipline is calculated on the basis of the mark for current academic performance and the exam mark, taking into account their weighting factors. All marks for current academic performance make up 40%, the mark for the test is 60%.