

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

1. Цель освоения дисциплины

Получение общих представлений об органическом мире прошлого и о закономерностях его эволюции совместно с ознакомлением с основными представителями ископаемых животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Палеонтология животных» относится к вариативной части блока дисциплин. Для освоения дисциплины «Палеонтология животных» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Проблемные аспекты биоэкологии», «Эволюционная экология», «Экологические аспекты развития жизни на Земле», прохождения практики «Производственная практика (НИР) по Модулю 5».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Биоиндикация и биотестирование», «Популяционная генетика», «Экологический мониторинг и контроль», «Экология урбанизированных территорий», «Экосистемный подход в природопользовании», прохождения практик «Производственная практика (НИР) по Модулю 10», «Производственная практика (НИР) по Модулю 7», «Производственная практика (преддипломная практика) по Модулю 9».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен осуществлять поиск, анализ и обработку научной информации в целях исследования проблемы образования предметной области (ПК-2).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

– закономерности сохранения остатков организмов в ископаемом состоянии, основные методы их изучения, образ жизни и условия существования организмов, основные этапы развития органического мира, области применения данных палеонтологии;

уметь

– осуществлять поиск, анализ и обработку научной информации в целях исследования проблемных вопросов в области палеонтологии животных;

владеть

– навыками идентификации ископаемых остатков организмов, методами работы с палеонтологическими определителями.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 8 ч., СРС – 60 ч.),

распределение по семестрам – 2 курс, зима,

форма и место отчётности – аттестация с оценкой (2 курс, зима).

5. Краткое содержание дисциплины

Эволюция, систематика и происхождение жизни - беспозвоночные и позвоночные животные. Органический мир прошлого, его основные представители. Изучение типичных представителей ископаемых беспозвоночных и позвоночных животных. Основные закономерности эволюции, появление жизни, этапы развития органического мира, практическое использование данных, получаемых палеонтологией животных.

6. Разработчик

Карпенко Роман Владимирович, кандидат педагогических наук, доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГСПУ».