

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

## 1. Цель освоения дисциплины

Изучение развития жизни на Земле с точки зрения экологических закономерностей.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экологические аспекты развития жизни на Земле» относится к вариативной части блока дисциплин.

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

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Антропогенные воздействия на природные экосистемы», «Биоиндикация и биотестирование», «Биоразнообразие животных», «Глобальные экологические проблемы», «Палеонтология животных», «Популяционная генетика», «Экологические проблемы Волгоградской области», «Экологический мониторинг и контроль», «Экология урбанизированных территорий», «Экосистемный подход в природопользовании», прохождения практик «Производственная практика (НИР) по Модулю 10», «Производственная практика (НИР) по Модулю 6», «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*

– способы осуществления поиска, анализа и обработки информации в целях изучения экологических аспектов развития жизни на Земле;

### *уметь*

– анализировать и объяснять основные этапы развития жизни на земле;

### *владеть*

– приемами самообразования для самостоятельного изучения новых разделов, связанных с экологическими аспектами происхождения жизни на Земле.

## 4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 12 ч., СРС – 60 ч.),

распределение по семестрам – 1 курс, лето, 2 курс, зима,

форма и место отчётности – .

## 5. Краткое содержание дисциплины

Развитие жизни на Земле: экологический аспект.

Возраст Земли и Солнечной системы. Происхождение жизни. Ранний докембрий: древнейшие следы жизни на Земле. Взаимоотношения хищника и жертвы в экологическом и эволюционном масштабах времени. Палеозойские леса и континентальные водоемы: растения и насекомые. Эволюция наземных позвоночных. Новые типы сообществ – тропические леса и травяные биомы. Эволюция млекопитающих и появление человека. Великое оледенение.

## **6. Разработчик**

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