

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Дымова В.В.

Наименование дисциплины: Науки о Земле

Цель освоения дисциплины: овладение как комплексными, теоретическими знаниями о процессах, определяющих строение и эволюцию Земли, как арены жизни, так и практическими навыками осуществления исследований, в областях биологии, касающихся происхождения, разнообразия, функционирования биологических систем на разных уровнях организации.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-6 Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК-6.1 Имеет четкое, целостное представление об общих закономерностях смежных с биологией естественнонаучных дисциплин и способах их использования при решении профессиональных задач в области микробиологии	<i>Знать:</i> состав, оболочное строение Земли как открытой, саморегулирующейся системы <i>Уметь:</i> анализировать информацию о состоянии отдельных элементов геосфер <i>Владеть:</i> представлениями о свойствах земных геосфер, науках и методах их изучающих
	ОПК-6.2 Определяет необходимость привлечения дополнительных знаний из специальных разделов математических и естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач	<i>Знать:</i> основы почвоведения как науки, о строении почвы, о процессах, факторах почвообразования <i>Уметь:</i> определять роль биологического фактора в процессах образования почвенного профиля <i>Владеть:</i> спектром методов по изучению морфологии, химии и биологии почв.

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы геологии.

Тема 2. Географическая оболочка Земли.

Тема 3. Основы почвоведения.

Тема 4. Природные ресурсы планеты Земля.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.