

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**Автор** Михина О.Н., ст.преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.14 Науки о Земле

**Цель освоения дисциплины:**

- изложить основные научные положения в области изучения Земли, рассмотреть состав и структуру в геологической и биологической динамике,
- изучить функционирование и развития Земли;
- дать комплексную оценку рациональному использованию ее ресурсов как важнейшему условию устойчивого существования человека на Земле.

### **1.Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
---------------------------------	--------	--------	----------------------------------

<p>ОПК-2          способностью          использовать          экологическую          грамотность и базовые          знания в области          физики, химии, наук о          Земле и биологии в          жизненных ситуациях;          прогнозировать          последствия своей          профессиональной          деятельности, нести          ответственность за          свои решения</p>	<p>Этап 1:          историю          формирования          планеты Земля и её          положение в          космическом          пространстве,          физические поля          Земли, основные          положения о          свойствах          географической          оболочки и её          основных          компонентов,          свойства геосфер          Земли и их          структуру, основы          биологического          круговорота в          биосфере, стратегию          охраны природы и          рационального          природопользования</p>	<p>Этап 1:          оценивать значения          состояния          литосферы,          атмосферы,          гидросферы,          педосферы, полей          Земли для живых          организмов.</p>	<p>Этап 1:          знаниями о          последствиях          своей          профессиональной          деятельности для          геосфер.</p>
	<p>Этап 2:          виды связей между          компонентами в          географической          оболочке, строение          Земли, основные          рельефообразующие          процессы,          климатообразующие          процессы в          атмосфере,          структуру          гидросферы,          основные          биогеохимические          циклы в биосфере,          роль педосферы и          свойства почвенно-          биотического          комплекса,          классификацию          природных ресурсов          и основные          проблемы экологии</p>	<p>Этап 2:          применять знания в          области наук о земле          для решения          профессиональных          задач.</p>	<p>Этап 2:          навыками          прогнозирования          изменений в          окружающей среде          под влиянием          антропогенной          деятельности.</p>

ОПК-14 способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	Этап 1: целостное представление о земле и её географических оболочках, вопросы эволюционного развития земли, условия формирования климата Земли, экологические проблемы современной биосферы и причины их формирования.	Этап 1: анализировать важнейшие биосферные процессы и их причины.	Этап 1: навыками научно- исследовательской работы и ведения дискуссии в рамках наук о Земле.
	Этап 2: проявления взаимосвязи природных компонентов географической оболочки, влияние оболочек Земли на формирование биосферы и педосферы, круговорот основных биофильных элементов и загрязнителей окружающей среды, основную географическую номенклатуру по темам «Литосфера», «Гидросфера», проблемы исчерпаемости природных ресурсов	Этап 2: четко и ясно выражать свои знания в рамках наук о Земле и смежных дисциплин	Этап 2: навыками работы с картографическим материалом, нормативной литературой

## 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1 Дисциплина «Науки о Земле». Земля как планета Солнечной системы.**

Тема 1 Понятие о географической оболочке. Природные компоненты

Тема 2 Планета Земля в космическом пространстве.

Тема 3 Геофизические поля. Внутреннее строение Земли.

**Раздел 2 Особенности литосферы как оболочки Земли**

Тема 4 Строение литосферы. Геотектоника. Понятие «рельеф»

Тема 5 Роль литосферы в дифференциации географической оболочки.

**Раздел 3 Атмосфера и гидросфера. Взаимодействие геосфер**

Тема 6 Атмосфера. Состав и строение. Основы климатологии

Тема 7 Гидросфера. Структура и функционирование гидросферы.

Тема 8 Взаимодействие геосфер. Природные ландшафты.

**Раздел 4 Понятие о биосфере и педосфере. Природные ресурсы Земли**

Тема 9 Учение В.И.Вернадского о биосфере. Биологический круговорот веществ

Тема 10 Понятие о педосфере.

Тема 11 Природные ресурсы Земли и основы рационального природопользования

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**