

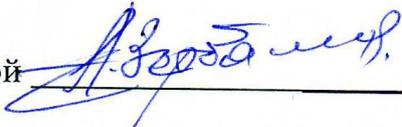
АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	<u>Учение о биосфере</u>				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение и структура биосферы. Ноосфера. 2. Вещества биосферы. 3. Естественные источники загрязнения биосферы. 4. Антропогенные источники загрязнения атмосферы и их влияние на человека и экосистемы. 5. Химический состав атмосферных примесей естественного происхождения. 6. Химический состав антропогенных загрязнений. 7. Влияние пестицидов на состояние экосистем и здоровье людей. 8. Роль различных экосистем в очистке воздуха. 9. Радиоактивное загрязнение атмосферы. 10. Роль озонового экрана в развитии и сохранении жизни на Земле. 11. Механизм вредного воздействия ультрафиолетового излучения. 12. Естественные источники загрязнения воды и системы самоочистки. 13. Антропогенные загрязнения природных вод. 14. Загрязнение морей и Мирового океана. Влияние на экосистемы и продуктивность. 15. Естественные причины нарушений теплового баланса Земли. 16. Антропогенные влияния на тепловой баланс Земли. 17. Круговорот веществ в биосфере. 				
Реализуемые компетенции	ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-6				
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; основы экологического права. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пользоваться на практике основные методы геологических и гидрологических исследований; - учитывать общие, региональные и местные природные условия, которые определяют возможность хозяйственного использования территорий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методами геологических и гидрологических исследований. - способами практического использования результатов этих методов при разработке - рабочих проектов, схем, составлении и ведении соответствующих кадастров. 				
Трудоёмкость, з.е.	5				
Объём занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарских)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	34	-	76
	В т.ч. в интерактивной форме	10	-	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	1. Внеаудиторная самостоятельная работа				

**Формы
отчётности (в
т.ч. по
семестрам)**

Экзамен в 1 семестре (1 ЗЕТ- 36 часов)

Зав. кафедрой



подпись

Д.С. Айдамиров

ИОФ

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова