

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экология и рациональное природопользование»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Экология и рациональное природопользование» относится к дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть Б1.О.23.

2. Объем дисциплины: 3 зачетные единицы.

3. Содержание дисциплины: Предмет, методы и задачи экологии. Организмы и их среды обитания. Популяция, экосистема, биогеоценоз. Биосфера. Учение В.И.Вернадского. Городские и промышленные экосистемы. Здоровье человека и окружающая среда. Принципы и основы рационального природопользования. Охрана окружающей среды. Природные ресурсы и их использование.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

-знает основы взаимодействий организмов со средой их обитания, факторы среды и механизмы ответных реакций организмов, принципы популяционной экологии, экологии сообществ; основы организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом (**ОПК-4.1**);

-умеет использовать в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования экологических процессов, антропогенных воздействий на живые системы и экологического прогнозирования; - обосновывать экологические принципы рационального природопользования и охраны природы (**ОПК-4.2**);

-владеет навыками выявления и прогноза реакции живых организмов, сообществ и экосистем на антропогенные воздействия, определения экологического риска (**ОПК-4.3**);

-оперирует знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения животных, понимает их роль в природе и хозяйственной деятельности человека (**ПК-1.2**).

5. Форма контроля: зачет.

6. Разработчик: д.б.н., профессор кафедры зоологии и биоэкологии Черчесова С.К.