

Аннотация рабочей программы дисциплины "Экология природных ресурсов"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 ч.).

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины: научить студентов рациональному управлению природными ресурсами, методам неистощительного природопользования, оценивая при этом любую хозяйственную деятельность с позиций экологической биосферной безопасности.

Задачи дисциплины: приобретение познаний о здоровье человека, о путях его обеспечения, формирования и сохранения в конкретных условиях жизнедеятельности; овладение методами количественной и качественной оценки резервов здоровья, профилактики их снижения и коррекции их отклонений от нормы; формирование установки на здоровый образ жизни.

Требования к результатам изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: систему потребностей человека (экологический подход), количественные оценки, возможности удовлетворения и (или) компенсации; состояние, запасы, перспективы использования всех групп ресурсов региона, России, глобальные; пороги эксплуатации естественных ресурсов и пределы воздействия на природные процессы; основные законы рационального использования; современные тенденции экоразвития; главные экологические проблемы разных уровней;

уметь: практически использовать методы управления и восстановления ресурсов: водных, земельных, лесных, биологических, биосферных; работать с различной экологической информацией, анализировать ее и формулировать выводы;

владеть: правовыми и экономическими основами природопользования, охраны природы;

Содержание разделов дисциплины

Экология и рациональное природопользование. Предмет, задачи и методы исследования в экологии. Природопользование: предмет, задачи и методы. Краткая история развития экологии. Ресурсопотребление и природопользование в разные исторические эпохи. История охраны природы и рационального природопользования. Природная среда, природные условия и природные ресурсы. Сущность и основные виды природопользования. Природно-техногенное воздействие на природу. Охрана природы и окружающей среды. Биосфера и человек.

Вид итоговой аттестации: зачет.