

9. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: А.В.Филиппова, профессор. А.А.Канакова, доцент. О.Н. Михина, ст.преподаватель.

Наименование дисциплины: Б1.Б.09 Экология

Цель освоения дисциплины:

- познание экологических закономерностей и проблемы оптимизации взаимоотношений человека со средой, в том числе:

- изменение основных проблем экологии на современном этапе развития общества;

- изучение процессов, происходящих в биосфере естественным путём и в результате антропогенного воздействия;

- формирование экологического мировоззрения и системных знаний по экологии.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-6 способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	Этап 1: базовые общепрофессиональные (общэкологические) представления теоретических основах общей экологии. Этап 2: теоретические основы общей экологии.	Этап 1: пользоваться источниками экологической информации. Этап 2: быстро находить информацию в системе Интернет; пользоваться источниками экологической информации.	Этап 1: активное пользование ПК, Этап 2: навыками работы со специальной литературой.
ОК-7 владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни	Этап 1: теоретические основы охраны природы и рационального природопользования. Этап 2: основные направления экологизации производства и деятельности человека	Этап 1: пользоваться источниками экологической информации. Этап 2: быстро находить информацию в системе Интернет; пользоваться источниками информации по	Этап 1: навыками работы со специальной литературой. Этап 2: навыками рискориентированного мышления, работа со специальной литературой.

и деятельности		безопасности жизнедеятельности.	
ОК-8 способностью работать самостоятельно	<p>Этап 1: теоретические основы общей экологии.</p> <p>Этап 2: Теоретические основы охраны окружающей среды и рационального природопользования</p>	<p>Этап 1: применять знания об окружающей среде и биологии для выполнения повседневных задач.</p> <p>Этап 2: применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач.</p>	<p>Этап 1: иметь опыт работы с литературными источниками</p> <p>Этап 2: иметь опыт работы с дополнительными литературными источниками, нормативно-правовыми актами в области охраны окружающей среды</p>
ОК-10 способностью к познавательной деятельности	<p>Этап 1: теоретические основы общей экологии, важнейшие экологические понятия и термины, современные экологические концепции</p> <p>Этап 2: Теоретические основы охраны окружающей среды и рационального природопользования</p>	<p>Этап 1: применять знания об окружающей среде и биологии для выполнения повседневных задач.</p> <p>Этап 2: применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач.</p>	<p>Этап 1: иметь опыт работы с литературными источниками, уметь прогнозировать изменения в окружающей среде.</p> <p>Этап 2: иметь опыт работы с дополнительными литературными источниками, проведения локальных экологических исследований по вопросам возникновения и проявления экологических проблем.</p>
ОК-11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и	<p>Этап 1: знать возможности биосферы</p> <p>Этап 2: значение экологии на современном этапе развития общества и природы, основные направления развития.</p>	<p>Этап 1: абстрактно и критически мыслить, исследовать окружающую среду</p> <p>Этап 2: анализировать эффективность решений в сфере управления экологическими системами с целью</p>	<p>Этап 1: опыт владения терминологией по дисциплине.</p> <p>Этап 2: навыки работы со специальной литературой</p>

разрешению проблемных ситуаций		обеспечения их устойчивого развития.	
ПК-23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	Этап 1: основы проведения полевых исследований. Этап 2: основные методы исследований в области экологии	Этап 1: проводить полевые и лабораторные исследования Этап 2: уметь применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач.	Этап 1: проведения полевых и лабораторных исследований Этап 2: описания исследований и формулировка выводов согласно законам экологии

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Теоретические основы экологии

Тема 1 Введение в экологию. Термины и понятия

Тема 2 Экологические факторы среды

Тема 3 Основные экологические законы

Раздел 2 Биосфера. Антропогенное воздействие на биосферу

Тема 4 Среда жизни

Тема 5 Биосфера. Виды антропогенного воздействия на биосферу

Тема 6 Антропогенное воздействие на атмосферу

Тема 7 Антропогенное воздействие на гидросферу

Тема 8 Антропогенное воздействие на литосферу

Тема 9 Современные экологические проблемы

Раздел 3 Охрана природы и рациональное природопользование

Тема 10 Основы охраны природы и рационального природопользования

Тема 11 Правовое регулирование природоохранной деятельности

Тема 12 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

3. Общая трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ