

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Филиппова А.В., профессор

Наименование дисциплины: *Б1.Б.16 Охрана окружающей среды*

Цель освоения дисциплины:

- освоение основных и практических вопросов охраны окружающей среды;
- изучение экологических принципов использования природных ресурсов;
- ознакомление студентов с концептуальными основами охраны окружающей среды, как теоретической и практически значимой наукой;
- ознакомление студентов с правовыми основами охраны окружающей среды;
- изучение способов воздействия человека на окружающую среду и мер их предотвращения.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 владением базовые общепрофессиональными (общэкологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	Этап 1: теоретические, исторические и правовые основы оценки воздействия на окружающую среду, методы и методики оценки воздействия на окружающую среду.	Этап 1: теоретические, исторические и правовые основы оценки воздействия на окружающую среду, методы и методики оценки воздействия на окружающую среду.	Этап 1: способностью оценивать воздействие на окружающую среду.
	Этап 2: основные способы разработки мероприятий по охране окружающей среды, принципы и виды экспертизы документации в рамках процесса оценки воздействия на окружающую среду.	Этап 2: основные способы разработки мероприятий по охране окружающей среды.	Этап 2: владеть теоретическими основами оценки воздействия на окружающую среду.

ПК-1 способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	Этап 1: вести порядок учета данных и составления отчетности по охране окружающей среды.	Этап 1: контролировать соблюдение действующего экологического законодательства РФ, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды.	Этап 1: владеть методами анализа технологического процесса.
	Этап 2: правила охраны окружающей среды, промышленной и специальной безопасности.	Этап 2: формировать отчетную документацию в соответствии с требованиями экологических нормативов.	Этап 2: применять полученные знания для решения глобальных экологических проблем.
ПК-3 Владением навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	Этап 1: способы снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.	Этап 1: способы снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.	Этап 1: использовать полученные знания на практике.
	Этап 2: особенности влияния экологических и социальных факторов окружающей среды на здоровье жизнедеятельность человека	Этап 2: особенности влияния экологических и социальных факторов окружающей среды на здоровье жизнедеятельность человека	Этап 2: способами снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научные основы охраны окружающей среды

Тема 1 Биосфера и факторы среды обитания. Понятие охраны окружающей среды.

Экотехнологии.

Раздел 2 Энергетика и охрана природы

Тема 2 Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы

Тема 3 Экологическая служба России

Раздел 4 Охрана природных объектов

Тема 4 Охрана атмосферного воздуха

Тема 5 Охрана земель и недр

Тема 6 Водные ресурсы и их охрана

Тема 7 Охрана животного и растительного мира

Раздел 4 Урбанизация и охрана природы

Тема 8 Город и человек. Утилизация отходов деятельности

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.