АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«Прикладная Экология»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Прикладная экология» (Б1.В.14) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* ознакомление обучающихся с основными понятиями данной дисциплины;
* формирование способности создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности;
* приобретение знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности и позволяющих организовывать работы по оценке технических и технологических решений систем водоснабжения и водоотведения.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: УК-8, ПК-1.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Экология как научная основа окружающей среды. Экологические системы

Экологический фактор. Биосфера - живая оболочка Земли

Эволюция биосферы. Природные ресурсы

Природно-ресурсный потенциал и его оценка. Значение воды в природе

Оценка качества водных объектов. Правовая охрана водных ресурсов

Значение атмосферного воздуха в природе. Качество атмосферного воздуха и его контроль

Литосфера как компонент биосферы. Защита от шума. Защита от инфразвука.

Защита от вибраций.

Защита от электромагнитных полей.

Защита от ионизирующего излучения.

Экологический мониторинг

Экономические механизмы охраны окружающей среды. Основы экологического права. Система управления охраной окружающей среды

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов), в том числе:

*для очной формы обучения*

лекции – 32 часа;

практические занятия –16 часов;

самостоятельная работа – 51 час;

контроль - 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

*для заочной формы обучения*

лекции – 8 часов;

практические занятия – 4 часа;

самостоятельная работа – 92 часа;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.