

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология»**

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Основной целью** изучения дисциплины «Экология» является становления научного мировоззрения студентов программа призвана способствовать формированию представлений о человеке как о части природы, о единстве и самоценности всего живого и невозможности выживания человечества без сохранения биосферы, а также обучить грамотному восприятию явлений, связанных с жизнью человека в природной среде, в том числе и с его профессиональной деятельностью.

В ходе изучения дисциплины «Экология» ставятся **следующие задачи**:

- приобретение системы знаний по миграции различных видов загрязняющих веществ в окружающей среде, позволяющей принять соответствующие решения по улучшению экологической ситуации;
- изучение накопления поллютантов в организмах и возможности по его снижению;
- изучить методы и методики по отбору образцов проб;
- научиться составлять прогноз и простейшие модели по развитию экологической ситуации в зависимости от конкретных существующих условий;
- определение экологического ущерба при воздействии загрязняющих веществ на окружающую среду;
- организация информационной системы для широкого круга внутренних и внешних пользователей.

## **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 11.08.2016 г. № 1030 (ред. от 13.07.2017) к следующим видам профессиональной деятельности.

В КубГАУ по направлению 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений выбрана программа специалитета, ориентированная на все указанные виды профессиональной деятельности.

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ОК-2 – Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ПК-5 – Способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности.

## **3. Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основные экологические термины и формулировки.
2. Биологические системы Основные законы в экологии.
3. Человек в биосфере. Влияние антропогенных загрязнителей на среду.
4. Загрязнение атмосферы.
5. Загрязнение гидросферы.
6. Загрязнение литосферы.
7. Влияния предприятия на окружающую среду. Экология в строительстве.

8. Экологический мониторинг.
9. Правовые аспекты экологии.

**4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре (очная форма). По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.