

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экология»

(наименование дисциплины)

27.03.01 Стандартизация и метрология

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Стандартизация и метрологическое обеспечение производства

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

– формирование у студентов знаний основных законов эволюции живой природы, роли жизнедеятельности человека в изменении экологической обстановки и основных направлений по уменьшению антропогенного воздействия на окружающую среду.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана и реализуется на 2 курсе в 3 семестре.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часов)

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

зачет

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Экология. Основы антропогенной экологии.

Тема 1. Наука «Экология», цель и задачи изучения дисциплины.

Тема 2. Основы антропогенной экологии.

Раздел 2. Учение о биосфере. Биogeоценозы. Организм и среда.

Тема 3. Учение о биосфере и ее эволюции.

Тема 4. Учение об экосистемах (биogeоценозах).

Тема 5. Взаимоотношения организмов и окружающей среды.

Раздел 3. Современный экологический кризис, рациональное природопользование и охрана окружающей среды. Экобиозащитная техника и технологии.

Тема 6. Современный экологический кризис, глобальные проблемы современной цивилизации.

Тема 7. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды, экологический мониторинг и нормирование, социально-экономические аспекты экологии

Тема 8. Экобиозащитная техника и технологии.

7. Автор(ы) рабочей программы

Быкова И.В., к.б.н., доцент кафедры «Техносферная безопасность»,

Удовенко Е.В., к.б.н., доцент кафедры «Техносферная безопасность»,

Зяблова Е.С., старший преподаватель кафедры «Техносферная безопасность».