



ТВЕРЖДАЮ

Директор

В. Березовская

« 01 » июня 2017 г.

## Аннотация программы учебной дисциплины

### Дисциплина ЕН.03 «ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ»

#### 20.02.01 РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

**Цель изучения дисциплины:** формирование знаний и умений у обучающегося.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– анализировать экологическую ситуацию, объяснять биосферные явления антропогенного и естественного происхождения на основе понимания физико-химических закономерностей;

– оценивать уровень антропогенного воздействия на окружающую природную среду и человека.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– основные понятия экологии;

– закономерности функционирования биосферы и экосистем разного уровня, основные факторы, обеспечивающие их устойчивость;

– закономерности биохимических круговоротов и превращений веществ в окружающей природной среде;

– виды и масштабы антропогенного воздействия на природу на различных этапах существования человеческого общества;

– возможные последствия профессиональной деятельности эколога с точки зрения единства биосферы и биосоциальной природы человека

**Содержание дисциплины:**

Организм как живая целостная система. Взаимодействие организма и среды. Популяции. Биотические сообщества. Экологические системы. Биосфера – глобальная экосистема земли. Природные экосистемы. Земли как хронологические единицы биосферы. Основные направления эволюции биосферы. Биосоциальная природа человека и экология. Антропогенные экосистемы. Особые виды воздействия на биосферу. Экстремальные воздействия на биосферу.

**Формируемые компетенции:** ОК 1,4-7, 9, ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.3, 4.1.

**Продолжительность обучения:** 78 ч., из них 32 ч. лекционных занятий, 20 ч. практических занятий, 26 ч. самостоятельная работа.

**Методы обучения и тренировки навыков:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа, тестирование по разделам курса, реферативная работа, подготовка докладов, участие в олимпиаде.

**Текущий контроль** в течение семестра: выполнение, защита типовых и индивидуальных заданий; тестирование; контрольные работы.

**Итоговый контроль:** экзамен.

**Основные источники:**

1. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. – Издание 15-е – Ростов н/Д: Феникс, 20012. – 602 с.

2. Богучарсков В.Т. Очерки по истории экологического учения. – Ростов н/Д.: Изд-во Рост. Ун-та, 2015.

**Интернет-ресурсы:**

1. «Общая экология». – Электронное учебное пособие [Электронный ресурс].  
Режим доступа: [http: // www.sitc.ru/ton/contents.html](http://www.sitc.ru/ton/contents.html).