

## АННОТАЦИЯ дисциплины «ЭКОЛОГИЯ»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 32 часов аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., практических 16 ч.; самостоятельной работы 40 ч.).

**Целью дисциплины «Экология»** является: ознакомление с современной экологией как междисциплинарным комплексом знаний, связывающим основные положения экономики природы: общей экологии, экологии человека, ландшафтной и прикладной экологии, экологии организмов, дать расширенное представление о сложные взаимоотношения организмов с окружающей средой и между организмами.

### **Задачи дисциплины:**

- дать представление о биосфере, ее структуре и основных компонентах;
- выявить влияние абиотических и биотических факторов;
- рассмотреть концепцию экосистемы и ее функциональной структуры;
- рассмотреть типы биотических и абиотических взаимоотношений в природных экосистемах;
- сформировать экологическое мировоззрение и биосферное мышление.

### **Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Экология» рассматривается как составная часть общей подготовки картографов и геоинформатиков наряду с другими общеобразовательными дисциплинами. Она дает объяснение многообразию взаимоотношений природы, общества и ноосферы, обеспечивает необходимую преемственность для предыдущей дисциплины – «Биология».

Дисциплина «Экология» является теоретической основой охраны окружающей среды и рационального природопользования, способствует экологизации антропогенной деятельности, сохранению самого человека в экстремальных природных условиях, формированию экологического мышления и экологической этики.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся ОПК-3

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии.	о теоретических основах общей экологии; современные экологические проблемы.	анализировать взаимоотношения между организмами и условиями устойчивости экологических систем; осуществлять выбор индивидуальной траектории обучения.	основными экологическими и понятиями, знаниями экологических законов; целостным мировоззрением и мироотношениям.

### **Основные разделы дисциплины:**

- 1 Введение. Экология как наука
- 2 Среды жизни и их характеристика
- 3 Классификация экологических факторов
- 4 Абиотические факторы

- 5 Биотические факторы
- 6 Функциональная структура экосистемы
- 7 Человек как экологический фактор

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачёт

**Основная литература:**

1. Акимова Т.А., Хаскин В.В. Экономика Природы и Человека. – М.: Юнити-Дана, 2015. – 495 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=118249&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=118249&sr=1)
2. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология: учебник для студентов вузов. Изд. 7-е. Ростов н/Д: Феникс, 2013. 575 с.
3. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология: учебник для студентов вузов. Изд. 7-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 575 с.