

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины «Охрана природы»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 40,2 часа контактные часа: лекционных 16 ч., практических 20 ч.; иной контактной работы: ИКР – 0,2 ч., КСР – 4 часа; 31,8 часов самостоятельной работы)

#### Цель дисциплины:

- Цель данной дисциплины — изучить основные проблемы охраны природы, задачи ООПТ, главные направления рационального использования ресурсов.

#### Задачи дисциплины:

- изучение и применение на практике основ общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы;
- умение использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования;
- умение применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов;
- изучение основных проблем охраны природы: загрязнение воды, земель, воздуха, охрана растительности и животного мира;
- рациональное и плановое использование природных ресурсов;
- защита окружающей среды от загрязнения и разрушения для создания оптимальных условий существования человеческого общества,
- организация охраны природы, ООПТ в России и международное сотрудничество.
- формирование у студентов навыков самостоятельной, аналитической и научно-исследовательской работы;
- развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой.

#### Место дисциплины в структуре ООПВО

Дисциплина «Охрана природы» относится к базовой/вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана подготовки бакалавров по направлению 06.03.01 Биология по профилю Биоэкология.

Изучению курса предшествуют следующие дисциплины: Ботаника, Систематика покрытосеменных, Экология животных, Экология и рациональное природопользование и др.

Успешное освоение курса позволяет перейти к изучению дисциплин: Общая биология, Антропогенная трансформация растительного покров, Экология растений и др. в цикле базовой и вариативной части ООП бакалавриата.

#### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-10, ОПК-13, ПК-6,

*перечислить компетенции*

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	<b>ОПК-10</b>	- способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– основы общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы,</li> <li>– антропогенные воздействия на окружающую среду;</li> <li>– основные экологические законы и закономерности взаимодействия живых организмов с природной средой;</li> <li>– проблемы охраны антропогенных ландшафтов;</li> <li>-принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать системный анализ и синергетический подход к изучению окружающей среды в тесной связи с исследованием атмосферы, гидросферы, биосферы и техносферы;</li> <li>– осуществлять анализ изменений геосфер под влиянием природных и техногенных систем;</li> <li>– использовать качественные и количественные показатели для оценки антропогенного воздействия на окружающую природную среду.</li> <li>– оценивать факторы среды обитания и реакцию организма на их воздействия.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знаниями в области биологических и экологических наук;</li> <li>- основными терминами, понятиями и методологией современной экологии, рационального природопользования и охраны природы.</li> </ul>

2	<b>ОПК - 13</b>	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования	- правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования.	-использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию и методику проведения научно-исследовательских и производственно-технологических биологических работ.	-навыками работы с общественными и международными природоохранными организациями.
3	<b>ПК-6</b>	способностью применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов	– методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов -методологические и научные основы охраны природы; - основные методы экологических исследований; -принципы проведения природоохранных мероприятий.	- применять новые методы и технологии, внедряемые в производство, оценивать реакцию организмов на воздействие факторов среды обитания; – прогнозировать и оценивать возможные отрицательные последствия деятельности человека для окружающей среды; – использовать современные методы экологических исследований;	методологией и навыками мониторинговых исследований состояния окружающей среды, восстановления и охраны биоресурсов; -знаниями в области биологических и экологических наук;

### Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.  
Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре (для студентов ОФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	<i>История охраны природы</i>	6	2	2		2
2.	<i>Охрана земель</i>	6	2	2		2
3.	<i>Охрана воды</i>	6	2	2		2
4.	<i>Охрана атмосферного воздуха</i>	6	2	2		2
5.	<i>Охрана растительности</i>	16	2	4		10
6.	<i>Охрана животных</i>	16	2	4		10
7.	<i>Охрана ландшафтов и заповедные территории</i>	6	2	2		2
8.	<i>Охрана природы и сельское хозяйство</i>	6	2	2		2
	<b><i>Итого по дисциплине:</i></b>		<b>16</b>	<b>20</b>		<b>32</b>

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

**Основная литература:**

1. Лысенко И., Кабельчук Б. В. и др. Охрана окружающей среды: учебное пособие для проведения практических занятий. Ставрополь: Агрус, 2014. – 112 с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=277524&sr=1](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277524&sr=1)
2. Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы : учебное пособие для студентов вузов / под ред. В. М. Константинова ; [В. М. Константинов и др.]. - М. : Академия, 2009. - 264 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Библиогр.: с. 262. –ISBN 9785769546822 : 368.50.
3. Сафонов М.А., Шамраев А.В. Охрана окружающей среды. Учебное пособие. Издательство: Издательско-полиграфический комплекс "Университет" Оренбург. 2014. 108 с. ISBN: 978-5-4417-0478-6 <https://elibrary.ru/item.asp?id=22693417>

Автор \_\_\_\_\_ Сергеева В.В