

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра экологии и физиологии растений

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
*«ОХРАНА ПРИРОДЫ И ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»*

Направление подготовки бакалавра  
35.03.03. Агрехимия и агропочвоведение, №702 от 26.07.2017  
(код и наименование направления подготовки бакалавра, реквизиты ФГОСа)

Направленность (профиль) образовательной программы  
Агроэкология

Форма обучения  
Очная

Санкт-Петербург  
2020

Автор

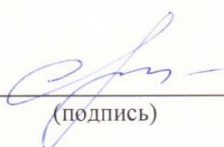
Ст. преподаватель

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Кошман М.Е.

Рассмотрена на заседании кафедры экологии и физиологии растений  
от 07 мая 2020 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ельшаева И.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы	4
2 Задачи самостоятельной работы	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы	4
4 Формы самостоятельной работы	4
5 Структура самостоятельной работы	4
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	6
6.1 Основная литература	6
6.2 Дополнительная литература	6
7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.	7
8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.	7

### **1 Цель самостоятельной работы**

Целью самостоятельной (внеаудиторной) работы студентов является обучение навыкам работы с научной периодической литературой и документацией, необходимыми для углубленного изучения дисциплины, а также развитие у них устойчивых способностей к самостоятельному изучению и изложению полученной информации.

### **2 Задачи самостоятельной работы**

Основными задачами самостоятельной работы обучающихся по дисциплине являются:

1. овладение знаниями;
2. наработка профессиональных навыков;
3. приобретение опыта творческой и исследовательской деятельности;
4. развитие творческой инициативы, самостоятельности и ответственности студентов.

### **3 Трудоемкость самостоятельной работы**

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине составляет 96 часов;

### **4 Формы самостоятельной работы**

По дисциплине предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов
- 2) подготовка к зачету

### **5 Структура самостоятельной работы**

*очная форма обучения*

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Охрана природных ресурсов – сохранение жизни человека на Земле	Самостоятельное изучение разделов	Охрана природы – комплекс государственных, международных и общественных мероприятий.	10
Влияние деятельности человека на природу в различные исторические эпохи	Самостоятельное изучение разделов	Капиталистический строй и изменения в природной среде. Развитие промышленности в России и новые проблемы.	10
Формы воздействия человека на природную среду и факторы их обуславливающие	Самостоятельное изучение разделов	Животноводство и воздействие на почвы. Строительство ГЭС и рыбное хозяйство. Религиозные верования и	10

		судьбы диких животных.	
Охрана и рациональное использование недр, воздуха, вод, почвы и растительных ресурсов	Самостоятельное изучение разделов	Радиоактивное загрязнение воздуха. Основные источники загрязнения. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.  Загрязнение внутренних водоемов.  Загрязнение мирового океана и морей. Охрана почвы.	10
Охрана растительных ресурсов	Самостоятельное изучение разделов	Влияние пожаров на фауну, длительность процесса восстановления прежней фауны.	10
Охрана и рациональное использование рыбных ресурсов	Самостоятельное изучение разделов	Загрязнение водоемов и воздействие на ресурсы рыб. Современные состояния рыбных ресурсов в бассейнах сибирских рек.	10
Охрана морских млекопитающих	Самостоятельное изучение разделов	Современное состояние ресурсов морских млекопитающих в морях, омывающих Россию. Размеры добычи ластоногих, цели добычи.	12
Охрана наземных животных	Самостоятельное изучение разделов	Исчезнувшие животные за последние 3-4 столетия в России. Животные, охраняемые и требующие охраны, особоохраняемые. Восстановленные животные.	12
Состояние популяции охотничьих видов млекопитающих и птиц в России и в Ближнем зарубежье	Самостоятельное изучение разделов	Охраняемые территории в России, Америке, Африке и др. странах. Охрана редких и исчезающих животных в Сибири и на Дальнем Востоке. Красные книги,	12

		история их создания	
		Акклиматизация животных.	

**6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

**6.1 Электронные учебные издания:**

- 1) Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru>- Загл. с экрана.
- 2) Экологический раздел сайта ГПНТБ России. Электронные журналы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://ecology.gpntb.ru/usefullinks/rosorganization/ejournal/>- Загл. с экрана.
- 3) Экопортал России и стран СНГ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [ecologysite.ru>catalogue/ecojournals](http://ecologysite.ru/catalogue/ecojournals)- Загл. с экрана.
- 4) Экологический портал СПб [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www.infoeco.ru](http://www.infoeco.ru)- Загл. с экрана.
- 5) Экологический портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://ecology-portal.ru/>- Загл. с экрана.
- 6) Зеленая страница. Электронные журналы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://lib.usfeu.ru/index.php/online-zhurnaly>- Загл. с экрана.
- 7) Биосфера. Междисциплинарный научный журнал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.biosphere21century.ru/>- Загл. с экрана.
- 8) Журнал о воде [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.watertestmag.ru/> - Загл. с экрана.

**6.2 Электронные образовательные ресурсы:**

- 1) Портал дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс]. URL: <http://lms.spbgau.ru/login/index.php>

**6.3 Печатные издания:**

Основная литература:

- 1) Емельянов, А. Г. Основы природопользования : для студ. учреждений высш. проф. образования, обучающихся по направлениям "Экология и природопользование", "География", "Землеустройство и кадастры" / А. Г. Емельянов. - 7-е изд., стер. - Москва : Академия, 2012. - 255 с. : ил., табл. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки) (Учебник) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 250-252. - ISBN 978-5-7695-9016-0 : 514-80.
- 2) Григорьева, И. Ю. Основы природопользования : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению 022000 "Экология и природопользование" : соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3-го поколения / И. Ю. Григорьева. - Москва : Инфра-М, 2015. - 336 с. - (Высшее образование - бакалавриат). - На тит. л. и обл.: Электронно-библиотечная система znanium.com. - Библиогр.: с. 332-333. - ISBN 978-5-16-005475-9 : 399-85.

Дополнительная литература:

- 1) Торф в сельском хозяйстве и охрана природы / подгот.: М. В. Новицкий, С. П. Мельников, Паули Хайми. - СПб. ; Коуволла, 2003. - 33 с. - 0-00.
- 2) Сапунов, В. Б. Основы экологии и рационального природопользования (с элементами экологии культуры) : учеб. пособие для студ. гуманит. спец. / В. Б. Сапунов ; С.-Петербур. гос. аграр. ун-т; отв. ред. Обухов В. Л. - СПб. : СПбГАУ, 2010. - 145 с. - Библиогр.: с. 143. - ISBN 978-5-85983-010-7 : 297-25.
- 3) Николайкин Н. И. Экология : учебник для вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е.

- Николайкина, О. П. Мелихова. - 7-е изд., стер. - М. : Дрофа, 2009. - 622 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: 584-591. - ISBN 978-5-358-06899-5 : 226-32.
- 4) Экологически эффективные методы обращения с отходами в сельской местности : рекомендации / подгот. М. В. Новицкий, С. П. Мельников, В. П. Кудрявцев и др. - СПб. ; Коуволла, 2008. - 30 с. : цв. ил. - Результаты подгот. по результатам Российско-Финляндского проекта "Русбиохало". - 0-00.
- 5) Марфенин, Н. Н. Экология : учебник для вузов / Н. Н. Марфенин. - Москва : Академия, 2012. - 509 с. : ил., граф. черт. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 499-504. - ISBN 978-5-7695-7968-4 : 770-00.
- 6) Пьядичев, Э. В. Промышленная экология : учеб. пособие : [для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по направлению подгот. дипломированных спец. 280102 "Безопасность технологических процессов и производств" : краткий курс лекций] / Э. В. Пьядичев, В. С. Шкрабак, Р. В. Шкрабак ; М-во сел. хоз-ва, С.-Петерб. гос. аграр. ун-т; под общ. ред. Э. В. Пьядичева. - Санкт-Петербург, Пушкин : СПбГАУ, 2011. - 198 с. : ил. - Библиогр.: с. 193-198. - 00-00.

#### **6.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:**

- 1) Хуаз, С.Х. Методические указания по дисциплине Экологический мониторинг природных объектов / С.Х. Хуаз, М.В. Киселев, С.П. Мельников. – СПб.: СПбГАУ, 2015.
- 2) Хуаз, С.Х. Методические указания по дисциплине Агрехимия / С.Х. Хуаз, М.В. Киселев, М.А. Ефремова. – СПб.: СПбГАУ, 2012.
- 3) Мельникова, И.Е. Тестовые задания по дисциплине Биология с основами экологии / И.Е. Мельникова, И.В. Ельшаева, А.С. Фомина, А.Н.Папушина.– СПб.: СПбГАУ, 2010.

### ***7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины***

1. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru>- Загл. с экрана.
2. Экологический раздел сайта ГПНТБ России. Электронные журналы [Электронный ресурс]. - Режим доступа:<http://ecology.gpntb.ru/usefullinks/rosorganization/ejournal/>- Загл. с экрана.
3. Экопортал России и стран СНГ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [ecologysite.ru/catalogue/ecojournals](http://ecologysite.ru/catalogue/ecojournals)- Загл. с экрана.
4. Экологический портал СПб [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www.infoeco.ru](http://www.infoeco.ru)- Загл. с экрана.
5. Экологический портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://ecology-portal.ru/>- Загл. с экрана.
6. Зеленая страница. Электронные журналы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://lib.usfeu.ru/index.php/online-zhurnaly>- Загл. с экрана.
7. Биосфера. Междисциплинарный научный журнал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.biosphere21century.ru/>- Загл. с экрана.
8. Журнал о воде [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.water-tecmag.ru/> - Загл. с экрана.

### ***8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении***

*образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.*

Информационные технологии:

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки для реализации компетентного подхода предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, презентации по теме занятий, графические задания, семинары).

Программное обеспечение:

- 1) Microsoft office 2010
- 2) Adobe Acrobat;
- 3) 7-zip; 4) Windows 7

Информационные справочные системы:

- 1) Издательство «Перспектив Науки» - <http://www.prospektnauki.ru>;
- 2) ЭБС Издательство «Лань» - [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com);
- 3) «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru>;
- 4) Электронная библиотечная система - ВООК ru [ww.wbook.ru](http://ww.wbook.ru)