МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный социально-педагогический университет» Факультет естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности

Кафедра эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин

Проректор во учебной работе

На инфактизация и до учебной работе

29 и до учебной работе

2016 г.

Организация экологических исследований

Программа учебной дисциплины

Направление 44.04.01 «Педагогическое образование» Магистерская программа «Эколого-правовое образование»

заочная форма обучения

Обсуждена на заседании кафедры эк	олого-би	ологиче	еского о	бразова	ния и ме	дико-
педагогических дисциплин	c 4					
« <u>28</u> » <u>шоня</u> 201 <u>6</u> г., протокол М	<u> </u>					
Заведующий кафедрой (подпидк)	//-	<u>Åлиши</u> (зав.кафе	<u>ИО1/1.1</u> гдрой)	« <u>28</u> »	<u>инония</u> (дата)	_ 201 <u>6</u> r.
Рассмотрена и одобрена на заседани образования, физической культуры и жизнедеятельности« <u>30</u> » <u>шиля</u> 2	и безопас	ности			гественн	онаучного
Председатель учёного совета Ведения	eb	Thor	пись)	« <u>30</u> »	(дата)	_ 201 <u>6</u> r.
Утверждена на заседании учёного со «29 » <u>обуска</u> 201 <u>6</u> г., протокол У		БОУ ВО	«ВГСП	У»		
Отметки о внесении изменений в г	трограми	му:				
Лист изменений №	(подпис	7	руководи	от ОПС	<u> </u>	(дата)
	(подпис	5) (руководи	опо опо)11)	(дата)
Лист изменений №			10			
- принципос образованием	(подпись	·) (1	руководит	гель ОПО	ЭΠ) .	(дата)
Лист изменений №						
устиний	(подпись	5) (руководит	гель ОПО	OII)	(дата)
Design of the second						

Разработчики:

Прилипко Наталья Ираклиевна старший преподаватель кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГСПУ», Жакупова Гульнара Александровна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры зоологии, экологии и общей биологии ФГБОУ ВПО «ВГСПУ».

Программа дисциплины «Организация экологических исследований» соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 44.04.01 «Педагогическое образование» (утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 1505) и базовому учебному плану по направлению подготовки 44.04.01 «Педагогическое образование» (магистерская программа «Эколого-правовое образование»), утверждённому Учёным советом ФГБОУ ВПО «ВГСПУ» (от 30 марта 2015 г., протокол № 8).

1. Цель освоения дисциплины

Формирование представления об основах организации экологических исследований и правильной постановки эксперимента с целью получения достоверных результатов научно-исследовательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация экологических исследований» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Профильной для данной дисциплины является научно-исследовательская профессиональная деятельность.

Для освоения дисциплины «Организация экологических исследований» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Инновационные процессы в образовании 2», «Методология и методы научного исследования», «Биотестирование и биоиндикация в экологических исследованиях и мониторинге», «Основы экологического контроля», «Теоретическая экология», «Теория и методика экологических исследований», «Экологический менеджмент», «Юридическая ответственность за экологические правонарушения», прохождения практик «Научно-исследовательская работа».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Современная экология и глобальные экологические проблемы», «Социальные аспекты экологии», «Эколого-правовая компетентность учителя», «Эколого-правовой статус личности», прохождения практик «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- готовностью использовать индивидуальные креативные способности для самостоятельного решения исследовательских задач (ПК-6);
- готовностью изучать научные основы фундаментальной и прикладной экологии с целью использования в профессиональной деятельности (СК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- теоретические и эмпирические методы экологических исследований;
- теоретические основы организации исследовательской деятельности при изучении организмов, популяций, экосистем, биотопов;

уметь

- использовать теоретические и эмпирические методы экологических исследований;
- определять перспективные направления научных исследований при изучении организмов, популяций, экосистем, биотопов и соотносить их со своими индивидуальными креативными способностями;

владеть

- различными теоретические и эмпирические методами экологических исследований;
- навыками совершенствования собственной исследовательской деятельности при изучении организмов, популяций, экосистем, биотопов.

4. Объёмдисциплиныивидыучебнойработы

Ενιμ γινοδινού ποδοπι	Всего	Семестры
Вид учебной работы	часов	2л
Аудиторные занятия (всего)	18	18
В том числе:		
Лекции (Л)	_	_
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	_	_
Самостоятельная работа	50	50
Контроль	4	4
Вид промежуточной аттестации		34О
Общая трудоемкость часы	72	72
зачётные единицы	2	2

5.Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

No	Наименование	Содержание раздела дисциплины				
Π/Π	разделадисциплины					
1	Теоретические и	Теоретические методы экологических исследований.				
	эмпирические методы	Международные рекомендации по постановке				
	экологических	научных исследований (GLP). Системный анализ в				
	исследований.	экологических исследованиях. Исторический метод.				
		Моделирование в экологии. Эмпирические методы.				
		Наблюдения в экологических исследованиях.				
		Эксперимент в экологии. Планирование исследования,				
		эксперимента. Сравнительный анализ как метод				
		исследований в экологии. Методы экологического				
		мониторинга. Картографирование и аэрокосмические				
		методы. Статистические методы в экологии.				
2	Методы изучения	Методы изучения организмов, популяций, экосистем,				
	организмов, популяций,	биотопов. Особенности изучения различных объектов.				
	экосистем, биотопов.	Методы сбора информации у населения: проведения				
		опросов, анкетирования. Библиографический поиск,				
		анализ литературных источников информации				
		Проверка достоверности полученных результатов.				
		Способы обеспечения комплексности исследований.				
		Типичные ошибки постановки научных исследований.				
		Соблюдения принципов биоэтики при проведении				
		научных исследований. Правила оформления отчетов о				
		проведенных изысканиях и исследованиях. Правила				
		написания научных статей, квалификационных работ.				

5.2. Количество часов и виды учебных занятий по разделам дисциплины

No	Наименование раздела	Лекц.	Практ.	Лаб.	CPC	Всего
----	----------------------	-------	--------	------	-----	-------

п/п	дисциплины		зан.	зан.		
1	Теоретические и эмпирические	_	9	_	25	34
	методы экологических					
	исследований.					
2	Методы изучения организмов,	_	9	_	25	34
	популяций, экосистем,					
	биотопов.					

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

- 1. Биоразнообразие и динамика экосистем. Информационные технологии и моделирование [Электронный ресурс] / А. П. Абаимов [и др.]; А. П. Абаимов. Новосибирск: Сибирское отделение РАН, 2013. 648 с. ISBN 5-7692-0880-5...
- 2. Стадницкий Г.В. Экология: учебник [Электронный ресурс]/ Стадницкий Г.В.— С.: XИМИЗДАТ, 2014. 296 с.
- 3. Еськов Е.К. Экология. Закономерности, правила, принципы, теории, термины и понятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Еськов Е.К.— С.: Вузовское образование, 2012. 584— с.

6.2. Дополнительная литература

- 1. Алёхина Г.П. Учебно-полевая практика по экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Алёхина Г.П., Хардикова С.В.— О.: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. -106с..
- 2. Степановских А.С. Общая экология [Электронный ресурс]: учебник / Степановских А.С.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. 687— с..
- 3. Большаков В.Н. Экология [Электронный ресурс]: учебник / Большаков В.Н., Качак В.В., Коберниченко В.Г.— М.: Логос, 2013. -504с.

7. Ресурсы Интернета

Перечень ресурсов Интернета, необходимых для освоения дисциплины:

- 1. Электронная библиотечная система IPRbooks.
- 2. Электронная гуманитарная библиотека // http://www.gumfak.ru/.
- 3. Edu.vspu.ru.
- 4. Научная электронная библиотека //http://elibrary.ru.

8. Информационные технологии и программное обеспечение

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

1. Видеоматериалы.

9. Материально-техническая база

Для проведения учебных занятий по дисциплине «Организация экологических исследований» необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

1. Учебные аудитории для проведения лекционных и лабораторно-практических занятий, оснащенные учебной мебелью, аудиторной доской, стационарным или переносным

комплексом мультимедийного презентационного оборудования.

2. Методический, наглядный и раздаточный материал для организации групповой и индивидуальной работы обучающихся (практикумы, варианты тестовых заданий и бланки ответов для проведения тестирования и др.).

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Дисциплина «Организация экологических исследований» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору. Программой дисциплины предусмотрено проведение практических занятий. Промежуточная аттестация проводится в форме аттестации с оценкой.

Практические занятия являются формой организации педагогического процесса, направленной на углубление научно-теоретических знаний и овладение методами работы, в процессе которых вырабатываются умения и навыки выполнения учебных действий в сфере изучаемой науки. Практические занятия предполагают детальное изучение обучающимися отдельных теоретических положений учебной дисциплины. В ходе практических занятий формируются умения и навыки практического применения теоретических знаний в конкретных ситуациях путем выполнения поставленных задач, развивается научное мышление и речь, осуществляется контроль учебных достижений обучающихся.

При подготовке к практическим занятиям необходимо ознакомиться с теоретическим материалом дисциплины по изучаемым темам – разобрать конспекты лекций, изучить литературу, рекомендованную преподавателем. Во время самого занятия рекомендуется активно участвовать в выполнении поставленных заданий, задавать вопросы, принимать участие в дискуссиях, аккуратно и своевременно выполнять контрольные задания.

Контроль за качеством обучения и ходом освоения дисциплины осуществляется на основе рейтинговой системы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов. Рейтинговая система предполагает 100-балльную оценку успеваемости студента по учебной дисциплине в течение семестра, 60 из которых отводится на текущий контроль, а 40 — на промежуточную аттестацию по дисциплине. Критериальная база рейтинговой оценки, типовые контрольные задания, а также методические материалы по их применению описаны в фонде оценочных средств по дисциплине, являющемся приложением к данной программе.

11. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся является неотъемлемой частью процесса обучения в вузе. Правильная организация самостоятельной работы позволяет обучающимся развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, способствует формированию навыков совершенствования профессионального мастерства.

Самостоятельная работа обучающихся во внеаудиторное время включает в себя подготовку к аудиторным занятиям, а также изучение отдельных тем, расширяющих и углубляющих представления обучающихся по разделам изучаемой дисциплины. Такая работа может предполагать проработку теоретического материала, работу с научной литературой, выполнение практических заданий, подготовку ко всем видам контрольных испытаний, выполнение творческих работ.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине представлено в рабочей программе и включает в себя:

- рекомендуемую основную и дополнительную литературу;
- информационно-справочные и образовательные ресурсы Интернета;
- оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

Конкретные рекомендации по планированию и проведению самостоятельной работы по дисциплине «Организация экологических исследований» представлены в методических указаниях для обучающихся, а также в методических материалах фондов оценочных средств.

12. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств, включающий перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы является приложением к программе учебной дисциплины.