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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Ю. А. Жадаев

29 прист 2016 г

Методология и методы научного исследования

Программа учебной дисциплины

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

заочная форма обучения

Заведующий кафедрой	ДШ/— бу (подпидь) (ишино Л.И зав.кафедрой)	« <u>28</u> » <u>Июно</u> (дата)	201 <u>6</u> г.
Рассмотрена и одобрена на з образования, физической ку жизнедеятельности« <u>30</u> » <u>U</u>	льтуры и безопасн	ости		нонаучного
Председатель учёного совет	a <u>Begereelb</u>	(подпись)	« <u>30</u> » <u></u> <i>Шион</i> (дат:	<u>ед</u> 201 <u>6</u> г a)
Утверждена на заседании уч (<u>29</u> » <u>ибуега</u> 201 <u>6</u> г., пр	ёного совета ФГБ отокол № <u>/</u>	ОУ ВО «ВГСП	IУ»	
Утверждена на заседании уч (2 <u>9</u> » <u>«Мубу</u> 201 <u>6</u> г., пр	ёного совета ФГБ отокол № <u>1</u>	ОУ ВО «ВГСП	ΙУ»	
(<u>29</u> » <u>abfyGq</u> 201 <u>6</u> г., пр	отокол № /_		IУ»	
Утверждена на заседании уч «29 » Шуста 2016 г., пр	отокол № /_		IУ»	
2 <u>9</u> » <u>Ибуска</u> 201 <u>6</u> г., пр	отокол № /_		IУ»	
2 <u>9</u> » <u>Шуда</u> 201 <u>6</u> г., пр	отокол № /_	y:	ІУ»	(дата)
29 » Шуска 2016 г., пр Отметки о внесении измен	отокол № <u>/</u> ений в программ	y:	onorsi	(дата)
<u>29</u> » <u>Шучч</u> 201 <u>6</u> г., пр	отокол № <u>/</u> ений в программ	у: (руководи	onorsi	(дата)
29 » сыбуска 2016 г., пр Отметки о внесении измен Пист изменений №	отокол № <u>/</u> ений в программ (подпись)	у: (руководи	тель ОПОП)	STATE OF THE STATE
29 » Шуска 2016 г., пр Отметки о внесении измен	ений в программ (подпись)	у:	тель ОПОП)	(дата)
29 » Шуска 2016 г., пр Отметки о внесении измен Пист изменений №	отокол № <u>/</u> ений в программ (подпись)	у:	тель ОПОП)	STATE OF THE STATE
29 » Шуска 2016 г., пр Отметки о внесении измен Пист изменений №	ений в программ (подпись)	у:	тель ОПОП)	(дата)

Программа дисциплины «Методология и методы научного исследования» 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

Знакомство обучающихся с основными методами научного исследования в экологии, применяемыми при выполнении научно-исследовательских работ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методология и методы научного исследования» относится к базовой части блока дисциплин.

Профильными для данной дисциплины являются следующие виды профессиональной деятельности:

- педагогическая;
- научно-исследовательская.

Для освоения дисциплины «Методология и методы научного исследования» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплины «Актуальные проблемы формирования эколого-правовой культуры студентов педагогического вуза».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Биотестирование и биоиндикация в экологических исследованиях и мониторинге», «Организация экологических исследований», «Основы экологического контроля», «Современная экология и глобальные экологические проблемы», «Социальные аспекты экологии», «Теоретическая экология», «Теория и методика экологических исследований», «Экологическая экспертиза», «Экологические основы охраны природы», «Экологический менеджмент», «Экологическое образование в системе правовых механизмов охраны окружающей среды», «Экология и природопользование», «Эколого-правовая компетентность учителя», «Эколого-правовой статус личности», «Юридическая ответственность за экологические правонарушения», прохождения практик «Научно-исследовательская работа», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности (ОК-3);
 - способностью руководить исследовательской работой обучающихся (ПК-3);
- способностью анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование (ПК-5);
- готовностью изучать научные основы фундаментальной и прикладной экологии с целью использования в профессиональной деятельности (СК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- методологические и теоретические основы формирования содержания экологического образования с целью применения при руководстве науно-исследовательской деятельностью учащихся;
 - подходы к освоению и использованию новых методов исследования биологии;
 - основные принципы осуществления научной деятельности в биологии;
 - сущностные характеристики исследовательской работы обучающихся по биологии;

уметь

- определять тему, цели и задачи, выбирать методы исследования обучающихся в области экологии, руководить исследовательской работой обучающихся на всех этапах ее реализации;
 - применять новые биологические методы исследования;
- определять цели, задачи, этапы исследования и осуществлять реализацию поставленных задач применительно к собственному исследованию;
 - осуществлять руководство исследовательской работой обучающихся по биологии;

владеть

- личностным опытом планирования и организации исследовательской деятельности обучающихся в области экологии;
 - опытом самостоятельного применения новых биологических методов исследования;
- опытом проведения самостоятельного научного поиска при проведении биологических иследований;
- технологией организации исследовательской деятельности обучающихся по биологии.

4. Объёмдисциплиныивидыучебнойработы

Ριμη γιαρδικού παροπιμ	Всего	Семестры
Вид учебной работы	часов	13
Аудиторные занятия (всего)	14	14
В том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	_	_
Самостоятельная работа	54	54
Контроль	4	4
Вид промежуточной аттестации		3ЧО
Общая трудоемкость часы	72	72
зачётные единицы	2	2

5.Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Содержание раздела дисциплины
Π/Π	разделадисциплины	
1	Основополагающие	Общее понятие о науке и классификации наук. Роль
	принципы и методы	науки в развитии общества. Функции науки.
	научного познания мира.	Взаимосвязь науки и практики. Система
	Эмпирические и	биологических наук. Сущность исследовательской
	теоретические методы	деятельности. Особенности труда ученого.
	научного познания	Возможности карьерного роста в науке. Место и роль

		науки и научных исследований в познавательной деятельности студента. Классификация методов научного познания. Общенаучные подходы и методы исследования. Методы теоретического познания в биологическом исследовании. Классификация эмпирических методов исследования в науке. Понятие научного факта. Структура научного факта. Системный метод исследования. Синергетика.
2	Методология научного познания. Новейшие направления биологических исследований	Основные элементы методологического аппарата исследования. Методология биологического исследования. Этические принципы проведения биологических исследований. Моделирование. Актуальные научные проблемы в биологии.

5.2. Количество часов и виды учебных занятий по разделам дисциплины

No	Наименование раздела	Лекц.	Практ.	Лаб.	CPC	Всего
Π/Π	дисциплины		зан.	зан.		
1	Основополагающие принципы	4	3	-	27	34
	и методы научного познания					
	мира. Эмпирические и					
	теоретические методы научного					
	познания					
2	Методология научного	4	3	_	27	34
	познания. Новейшие					
	направления биологических					
	исследований					

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Новиков, А. М. Методология научного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков ; А. М. Новиков. - Москва : Либроком, 2010. - 280 с. - ISBN 978-5-397-00849-5.

6.2. Дополнительная литература

1. Исследовательская деятельность студентов: учеб. пособие / авт-сост. Т. П. Сальникова. - М.: ТЦ "Сфера", 2005. - 94,[2] с.: табл. - (Учебное пособие). - Прил.: с. 83-84. - Библиогр.: с. 85-95. - ISBN 5-89144-571-9; 21 экз.: 30-00.

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 «Методология и методы научного исследования» 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 «Методология и методы научного исследования» относится к базовой части блока дисциплин. Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций и проведение практических занятий. Промежуточная аттестация проводится в форме аттестации с оценкой.

Лекционные занятия направлены на формирование глубоких, систематизированных знаний по разделам дисциплины. В ходе лекций преподаватель раскрывает основные, наиболее сложные понятия дисциплины, а также связанные с ними теоретические и практические проблемы, даёт рекомендации по практическому освоению изучаемого материала. В целях качественного освоения лекционного материала обучающимся рекомендуется составлять конспекты лекций, использовать эти конспекты при подготовке к практическим занятиям, промежуточной и итоговой аттестации.

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 «Методология и методы научного исследования» 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.