МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

Кафедра географии, геоэкологии и методики преподавания географии

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе
_____ Ю. А. Жадаев
«_31__»_05____2019 г.

Основы экологического природопользования

Программа учебной дисциплины

Направление 44.03.01 «Педагогическое образование» Профиль «География»

заочная форма обучения

еографии, гес	экологии и	методики пре	подавания
сол № _12_			
(3aB	А. Брылев_ . кафедрой)	« <u>23</u> » <u>(дат</u>	<u>04</u> 2019 г. ra)
			ннонаучного
	А.М. Веден (подпись)	<u>еев</u> « <u>27</u>) (дат	» <u>05</u> 2019 г а)
овета ФГБОУ сол № _ <u>10</u> _	⁷ ВО «ВГСІ	ПУ»	
программу:			
(70,77,01)	(9), (9)	-	(7070)
(подпись)	(руководі	итель ОпОп)	(дата)
(подпись)	(руковод	итель ОПОП)	(дата)
(подпись)	(руковод	итель ОПОП)	(дата)
	тол №	тол № _12_ В.А. Брылев (зав. кафедрой) ии учёного совета факули и безопасности жизнеде тол № _8_ А.М. Веден (подпись) овета ФГБОУ ВО «ВГСП тол № _10_ программу: (подпись) (руководи (подпись) (руководи	

Разработчики:

Буруль Татьяна Николаевна, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания гоеграфии ФГБОУ ВО "ВГСПУ", Дедова Ирина Сергеевна, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВО "ВГСПУ".

Программа дисциплины «Основы экологического природопользования» соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование» (утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 22 февраля 2018 г. N 121) и базовому учебному плану по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование» (профиль «География»), утверждённому Учёным советом ФГБОУ ВО «ВГСПУ» (от 31 мая 2019 г., протокол № 10).

1. Цель освоения дисциплины

Сформировать основные представления о рациональном природопользовании как части геоэкологической науки.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы экологического природопользования» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Основы экологического природопользования» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Краеведение», «Ландшафтоведение», «Основы исследовательской деятельности в географии», «Географический прогноз», «География отраслей третичного сектора мира», «Геоэкологическое природопользование», «Геоэкология Волгоградской области», «Методы географических исследований», «Учение о географической оболочке», прохождения практик «Производственная практика (педагогическая) (адаптационная)», «Учебная (ознакомительная) практика Геология и топография», «Учебная практика (Выездная) (Дальняя комплексная)», «Учебная практика (ландшафтная)», «Учебная практика (физико-географическая)».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) и в области образования (ПК-11).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- содержание основных видов загрязнения атмосферы. Источников и влияние загрязнения атмосферы на живые организмы;
 - основные способы защиты атмосферы от загрязнения;
- основные механизмы , виды и источники загрязнения морских и пресноводных экосистем;
 - основные способы защиты гидросферы от загрязнения;
 - основные, виды, источники воздействия на почвы и горные породы;
 - основные способы защиты литосферы от загрязнения;
 - основные виды и источники воздействия на растительные и животные сообщества;
 - основные способы защиты биосферы;

уметь

- оперировать геоэкологическим терминами и определениями;
- воспроизводить суть технологических процессов очистки отходящих газов;
- анализировать причины и следствия деградации водоемов;
- воспроизводить суть технологических процессов очистки сточных вод;
- анализировать причины и следствия нарушения почвенного покрова;
- воспроизводить суть технологических мероприятий защиты почв;

- анализировать причины и следствия сокращения биологического разнообразия;
- воспроизводить суть механизмов защиты растительных и животных сообществ;

владеть

- знаниями о загрязнении атмосферы и его источниках;
- методиками экологизации технологических процессов;
- основными терминами и определениями по теме.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Ριμη γιαδικού παδοπιμ	Всего	Семестры
Вид учебной работы	часов	5л
Аудиторные занятия (всего)	20	20
В том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	_	_
Самостоятельная работа	48	48
Контроль	4	4
Вид промежуточной аттестации		3Ч
Общая трудоемкость часы	72	72
зачётные единицы	2	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

No	Наименование раздела	Содержание раздела дисциплины		
Π/Π	дисциплины			
1	Антропогенные	Рациональное природопользование: понятие, значение,		
	воздействия на атмосферу	отличие от геоэкологии, история развития. Понятие об		
		атмосфере, её экологических функциях. Этапы		
		эволюции атмосферы, их сущность. Загрязнение		
		атмосферного воздуха: физическое, химическое,		
		биологическое. Источники загрязнения атмосферы.		
		Экологические последствия загрпязнения атмосферы:		
		кислотные дожди, нарушение озонового экрана, смог,		
		нарушение концентрации углекислого газа и		
		глобальное потепление		
2	Защита атмосферы от	Экологизация технологических процессов. Очистка		
	загрязнения	газовых выбросов от вредных примесей:		
		пылеуловители, фильтры, абсорбенты, адсорбенты.		
		Устройство санитарно-защитных зон. Принципы		
		рассеивания газов в атмосфере		
3	Загрязнение гидросферы	Основные виды загрязнения вод. Основные		
		загрязнители водоемов. Экологические последствия		
		загрязнения пресноводных экосистем: антропогенная		
		эвтрофикация, сокращение биологического		
		разнообразия, снижение биологической		
		продуктивности. Механизмы загрязнения подземных		
		вод. Морские экосистемы и источники их загрязнения.		
		Последствия загрязнения морских экосистем:		

		нарушение устойчивости, развитие красных приливов, развитие мутагенеза и канцерогенеза, разрушение акваценозов.
4	Защита гидросферы	Эффективные методы очистки сточных вод. Оборотное водоснабжение. Виды очистки сточных вод: механическая, физическая, физико-химическая, биологическая. Утилизация стоков сельскохозяйственных комплексов. Сантиранозащитные зоны водоемов. Защита подземных вод
5	Антропогенные воздействия на литосферу	Загрязнение почв, его виды. Последствия антропогенного воздействия на почвы: эрозия, загрязнение, вторичное засоление, заболачивание, опустынивание. Их причины. Отчуждение земель. Воздействия на массивы горных пород: динамические, статические, физические. Последствия: развитие оползней, карста, оплывания, просадок, подтопления
6	Защита литосферы	Защита почв от водной и ветровой эрозии, загрязнения, засоления, опустынивания. Понятие об изъятии земель. Рекультивация почв и массивов горных пород: техническая, биологическая, строительная
7	Антропогенные воздействия на биосферу	Роль растительного и животного мира в жизни человека. Эволюция и экологические функции биосферы. Прямое и косвенное воздействие человека на растительные и животные сообщества: вырубка лесов, лесные и степные пожары, загрязнение, изъятие земель. Браконьерство. Последствия антропогенного воздействия на биосферу: сокращение биологической продуктивности, сокращение биологического разнообразия, развитие мутагенеза и т.д.
8	Защита биосферы	Борьба с лесными пожарами, защита растений от вредителей. Охрана растительных и животных сообществ. Красная книга, категории охраняемых видов. ООПТ, их охранный статус.

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	Антропогенные воздействия на	2	_	-	5	7
	атмосферу					
2	Защита атмосферы от	_	2	_	5	7
	загрязнения					
3	Загрязнение гидросферы	2	_	_	6	8
4	Защита гидросферы	_	3	_	6	9
5	Антропогенные воздействия на	_	3	_	6	9
	литосферу					
6	Защита литосферы	_	3	_	7	10
7	Антропогенные воздействия на	_	3	_	6	9
	биосферу					
8	Защита биосферы	_	3	_	7	10

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

- 1. Арустамов, Э.А. Экологические основы природопользования: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Э. А. Арустамов, И. В. Левакова, Н. В. Баркалова. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Дашков и К°, 2007. 315 с.: рис., табл. Библиогр.: с. 313-315. Слов. терминов: с. 300-312. ISBN 5-91131-152-6.
- 2. Комарова, Н.Г. Геоэкология и природопользование: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032500 "География" / Н. Г. Комарова. 2-е изд., стер. М.: Академия, 2007. 189, [1] с. (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). Библиогр.: с. 170-172. Слов. терминов: с. 173-188. ISBN 978-5-7695-3655-7.
- 3. Краснов, Е.В. Основы природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Краснов, А. Ю. Романчук ; Е. В. Краснов. Калининград : Российский государственный университет им. Иммануила Канта, 2009. 190 с. ISBN 978-5-88874-980-7...
- 4. Рудский, В.В. Основы природопользования [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В. В. Рудский, В. И. Стурман ; В. В. Рудский, В. И. Стурман. Москва : Логос, 2015. 208 с. ISBN 978-5-98704-772-9.

6.2. Дополнительная литература

- 1. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования [Текст] : учебник для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / С. И. Колесников. 2-е изд. М. : Дашков и К°: Академ Центр, 2010. 301,[2] с. : ил., табл. Библиогр.: с. 303. ISBN 978-5-394-00436-0.
- 2. Смирнова, Е.Э. Охрана окружающей среды и основы природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Э. Смирнова; Е.Э. Смирнова. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет; ЭБС АСВ, 2012. 48 с. ISBN 978-5-9227-0368-0..
- 3. Сергиенко, Л.И. Экологическая оптимизация регионального природопользования [Электронный ресурс] : монография / Л. И. Сергиенко, М. М. Подколзин ; Л. И. Сергиенко. Москва : Международный юридический институт, 2011. 176 с. ISBN 978-5-902416-45-6..
- 4. Сергиенко, Л.И.Экологизация природопользования в г. Волжском и регионе [Электронный ресурс] / Л. И. Сергиенко, М. М. Подколзин; Л. И. Сергиенко. Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2009. 181 с. ISBN 978-5-98461-580-8..
- 5. Рационализация природопользования в стратегии развития промышленных предприятий [Электронный ресурс] / В. И. Голик [и др.]; В. И. Голик. Москва: Академический Проект; Культура, 2012. 384 с. ISBN 978-5-8291-1363-6..
- 6. Кабушко, А.М. Экология и экономика природопользования [Электронный ресурс] : Ответы на экзаменационные вопросы / А. М. Кабушко ; Кабушко А. М. Минск : ТетраСистемс, Тетралит, 2013. 142 с. ISBN 978-985-7067-39-8.

7. Ресурсы Интернета

Перечень ресурсов Интернета, необходимых для освоения дисциплины:

- 1. Википедия свободная энциклопедия. URL: http://ru.wikipedia.org.
- 2. Электронная гуманитарная библиотека. URL: http://www.gumfak.ru.
- 3. Людям о Земле URL: http://www.geolcom.ru.
- 4. Словари и энциклопедии на Академике URL: http://dic.academic.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. Комплект офисного программного обеспечения Open Office.

9. Материально-техническая база

Для проведения учебных занятий по дисциплине «Основы экологического природопользования» необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

- 1. Наличие специализированной аудитории, оснащенной наглядно-иллюстративным материалом по гидросфере, атмосфере, литосфере, биосфере.
 - 2. Наличие атласов, тематических карт, раздаточных пособий, учебников.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Дисциплина «Основы экологического природопользования» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору. Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций и проведение практических занятий. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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 «Основы экологического природопользования» 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.