

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт Биологии и Экологии



УТВЕРЖДАЮ

Директор института

Н.Н. Смирнова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ГЕОГРАФИИ И ЭКОЛОГИИ
(наименование дисциплины)

Направление подготовки

05.03.06 «Экология и природопользование»

Направленность (профиль) подготовки

«Экология и природопользование»

Владимир
2022

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Методика преподавания географии и экологии» является ознакомление студентов с содержанием системных курсов «География» и «Экология» в школе и в вузе, с основами методики преподавания географии и экологии как частной дидактики.

Задачи курса «Методика преподавания географии и экологии»:

1. познакомить студентов с концепцией и системой геоэкологического образования и воспитания,
2. раскрыть особенности методов, средств и форм обучения,
3. сформировать представления об инновационных образовательных технологиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Методика преподавания географии и экологии» относится к вариативной части (Б1.В.01)

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-10 Способен проводить отдельные учебные занятия и внеклассные мероприятия под руководством специалиста более высокой квалификации по программам основного общего и среднего общего образования по экологии, в том числе элективных курсов	ПК 10.1 Знает: - основы разработки программы учебных предметов в сфере экологии соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования ПК 10.2 Умеет: - осуществлять отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных при разработке разделов основных образовательных программ по экологии ПК 10.3 Владеет: - навыками по использованию педагогических обоснованных подходов, методов и приемов организации научно-исследовательской, проектной и иной деятельности обучающихся в сфере охраны окружающей среды и экологии	Знать: представления об основных методах, используемых в современных экологических исследованиях Уметь: Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; - формировать способность к самоорганизации и самообразованию Владеть: навыками преподавания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	Отчет по практической подготовке

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

**Тематический план
Форма обучения - очная**

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	В форме практической подготовки		
1	Раздел: Педагогика как наука. Методика преподавания географии и экологии как частная дидактика	7	1-6	6	6		2	12	Рейтинг-контроль №1 (6 неделя)
2	Раздел: Структура и содержание образования в современной школе и вузе.	7	7-12	6	6		2	12	Рейтинг-контроль №2 (11 неделя)
3	Раздел: Методы, формы обучения. Технологический подход в образовании. Современные образовательные технологии: новые информационные технологии	7	13-18	6	6		2	12	Рейтинг-контроль №3 (18 неделя)
Всего за 7 семестр:		7		18	18			36	зачет
Наличие в дисциплине КП/КР									
Итого по дисциплине		7		18	18			36	зачет

Содержание лекционных занятий по дисциплине

1 Раздел. Педагогика как наука. Методика преподавания географии и экологии как частная дидактика. Общее представление о педагогике как науке, необходимость которого обусловлена отсутствием в учебном плане пропедевтических педагогических дисциплин, предваряющих изучение частных дидактик. Методика преподавания географии и экологии как частное направление теории обучения – дидактики.

Дидактические системы: традиционное обучение; развивающее обучение, личностно-ориентированное обучение. Сущность дидактических систем. Основные концептуальные положения традиционного, развивающего, личностно-ориентированного обучения. Личностно-ориентированное обучение как дидактическая система, адекватная социальному заказу к

современному образованию. Проблемы, препятствующие внедрению личностно-ориентированного обучения на современном этапе.

2 Раздел. Обучение в целостном педагогическом процессе. Виды обучения и их характеристика. Основные понятия и термины, характеризующие процесс обучения. Объяснительно-иллюстративное (сообщающее) обучение. Проблемное обучение. Программированное обучение. Роль обучения в развитии личности.

Содержание образования в современной школе. Содержание общего среднего географического и экологического образования. Компоненты содержания образования. Теории отбора содержания образования. Образовательные стандарты и базисный учебный план. Государственный образовательный стандарт. Образовательные программы и учебники. Образовательные программы по экологии для средней школы: сравнительный анализ. Опыт составления рабочей программы. Анализ содержания учебников по географии и экологии для средней школы

3 Раздел. Методы обучения географии и экологии. Понятие «метод обучения». Общее представление о традиционных и инновационных методах обучения географии и экологии. Выбор методов обучения. Опыт использования методов обучения.

Организационные формы обучения географии и экологии. Организационные формы обучения. Урок в современной школе. Традиционный комбинированный урок. Личностно-ориентированный урок. Тематическое и поурочное планирование. Анализ и самоанализ урока. Организация и проведение уроков географии и экологии. Лекционно - семинарская форма организации обучения. Методика проведения лекций и семинаров по географии и экологии.

Средства обучения географии и экологии. Традиционные и новые средства обучения географии и экологии: учебник, электронный учебник, учебное пособие, краткий курс, методическое пособие, дидактический материал, рабочая тетрадь учащегося, рабочая тетрадь учителя, и т. п.

Закономерности и принципы обучения. Виды закономерностей и законов в обучении. Специфика дидактических закономерностей. Принципы обучения. Взаимосвязь законов и принципов обучения.

Современные образовательные технологии. Технологический подход в образовании, актуальность, специфика. Дефиниции понятия «образовательная технология». Критерии технологичности. Новые информационные технологии. Модульное обучение. Метод проектов. Обучение в сотрудничестве. Использование образовательных технологий в обучении географии и экологии.

Профессиональная педагогическая деятельность. Сущность педагогической деятельности. Специфика компетентностного подхода в оценке педагогической деятельности. Профессиональная педагогическая компетентность: сущность и основные дефиниции.

Коммуникативная компетентность педагога как компонент профессиональной педагогической деятельности. Стили педагогического руководства: критический анализ.

Содержание практических занятий по дисциплине

Тема 1. Методика преподавания географии и экологии как частная дидактика.

1. Понятие о логике и теории научно-методического исследования.
2. Теоретические и эмпирические методы научно-методического исследования.
3. Системные, типологические, экологические и культурно-исторические подходы к обучению географии.
4. Педагогический эксперимент, его основные формы и условия проведения.

Тема 2. Содержание географического и экологического образования в современной школе.

1. Предмет и задачи курса, его связь с другими науками.
2. Преподавание. Учение. Обучение. Усвоение.
3. Связь методики обучения географии с дидактикой, общей и педагогической психологией, логикой и теорией познания.
4. Общий обзор психологических теорий учения и развития личности ребёнка.

Тема 3. Средства обучения географии и экологии.

1. Понятие о средствах обучения географии. Специфика и разнообразие средств обучения Географии.
2. Географические карты в обучении географии.
3. Учебник как учебное средство комплексного характера.
4. ТСО. Картины и экранные пособия. Статистические данные.
5. Учебные модели и их развивающие возможности. Средства обучения на местности. Глобусы и работа с ними в обучении географии.

Тема 4. Формы организации обучения географии и экологии.

1. Урок географии и экологии
2. Внеурочные формы организации обучения.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости (рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3).

Рейтинг-контроль №1

1. Какие методы обучения будут приоритетными для использования на разных курсах обучения студентов? Как будет изменяться доля использования различных методов от курса к курсу?
2. Приведите пример проблемного вопроса географического и экологического содержания из школьного или вузовского курса. Разработайте логический путь его решения.
3. Разработайте пример построения эвристической беседы.

4. На основе текста учебника (школьного или вузовского) отберите материал, который целесообразно изучать
 - объяснительно-иллюстративным методом, репродуктивным методом, частично-поисковым или исследовательским методом.

Рейтинг-контроль №2

1. В рамках каких учебных дисциплин, изучаемых в вузе, наблюдалась вами реализация тех или иных образовательных технологий? При изучении, каких тем или разделов. Ответ обоснуйте и подкрепите примерами.
2. Дайте развернутую характеристику одной (по вашему выбору) из предложенных технологий. В характеристике отразить сущность данной инновационной технологии, кем разработана и где используется.

Рейтинг-контроль №3

1. Выявить практическое и методическое обоснование экскурсий.
2. Рассмотреть различные темы проведения экскурсий и выявить наиболее оптимальные для преподавания географии и экологии.
3. Выполнить предложенное задание: изучив теоретическую часть данной работы, необходимо разработать экскурсию по одной из предложенных тем для какого-либо курса, используя план ее проведения (см. в теоретической части). При выполнении данного задания должны быть четко прописаны: класс, тема экскурсии, основные этапы ее проведения, результаты, проведенной экскурсии.

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины - контрольные вопросы для подготовки к зачету:

1. Методика обучения географии и экологии как целостная комплексная наука, объект и предмет методической науки.
2. Исторические концепции школьного географического и экологического образования.
3. Цели и содержание географического и экологического образования в школе.
4. Методы обучения в школьном и вузовском географическом и экологическом образовании.
5. Формы организации обучения географии и экологии.
6. Внеклассная работа по географии и экологии.
7. Аксиологический подход в школьном и вузовском геоэкологическом образовании.
8. Диагностика качества знаний и степени обученности школьников как результат обучения географии и экологии.
9. Дифференцированный подход в обучении географии и экологии.
10. Задачные технологии обучения географии и экологии.
11. Инновационные системы обучения географии и экологии в современной школе и вузе.
12. Культурологический подход в обучении экологии.
13. Лекционно-семинарская система обучения географии и экологии.
14. Методика развития эволюционных знаний в системе школьного геоэкологического образования.
15. Мотивация учебной деятельности школьников в процессе обучения географии и экологии.

16. Нравственное воспитание школьников в школьном и вузовском географическом и экологическом образовании.
17. Игровые технологии обучения географии и экологии.
18. Проблемный тип обучения географии и экологии.
19. Развивающее обучение и его практика во Владимирской области.
20. Развитие внимания учащихся в обучении географии и экологии.
21. Развитие опыта эмоционально-ценностного отношения к живой природе.
22. Развитие творческого мышления школьников в условиях творческой образовательной среды.
23. Учебник географии и экологии как информационная модель процесса обучения.
24. Развитие геоэкологического сознания школьников в системе школьного биологического образования.
25. Самостоятельная деятельность учащихся (студентов) в системе геоэкологического образования.
26. Геоэкологическое краеведение в системе биологического образования.

5.3. Самостоятельная работа студентов. Усвоение курса обеспечивается систематической самостоятельной работой студентов в соответствии с содержанием и с тематическим планом курса. Самостоятельная внеаудиторная работа студентов предусматривает проработку лекционного материала и материала рекомендуемой литературы для подготовки к практическим работам, рейтинговым контролям и зачету.

Темы для самостоятельного изучения:

1. Дидактические системы: традиционное обучение, развивающее обучение.
2. Обучение в целостном педагогическом процессе. Виды обучения и их характеристика.
3. Содержание образования в современной школе. Содержание общего среднего образования по географии и экологии.
4. Образовательные стандарты и базисный учебный план по географии и экологии.
5. Образовательные программы и учебники
6. Анализ содержания учебников по географии и экологии средней школы.
7. Методы обучения географии и экологии
8. Организационные формы обучения географии и экологии. Урок в современной школе.
9. Средства обучения географии и экологии. Традиционные средства обучения географии и экологии.
10. Средства обучения географии и экологии. Современные средства обучения географии и экологии
11. Технологический подход в образовании. Современные образовательные технологии: новые информационные технологии.
12. Профессиональная педагогическая компетентность.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
1	2	3
Основная литература		
1. Педагогическая наука.	2012	

История и современность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Лукацкий М.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. -		http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420874.htm
2. Теория и методика экологического образования детей дошкольного возраста: Учебно-методическое пособие. - М.: Прометей, 2013. - 254 с	2013	http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4
3. Экология: Учебник для бакалавров / А. В. Маринченко. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2019. - 304 с. ISBN 978-5-394-02399-6	2019	http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4
Дополнительная литература		
Педагогическая психология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Н. Фомина, Т.Л. Шабанова. - 2-е изд., перераб., доп. - М. : ФЛИНТА, 2011.	2011	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976510111.html
Психолого-педагогическая инноватика: личностный аспект [Электронный ресурс] : Монография / Подымова Л.С. - М. : Издательство МПГУ, 2017.	2017	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785426301085.html
Педагогика как контекст конструирования учебных педагогических дисциплин [Электронный ресурс] : монография / Л.А. Косолапова. - 2-е изд., стер. - М. : ФЛИНТА, 2015.	2015	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976509542.html
Методика профессионального обучения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.П. Бурцева. - 2-е изд., стер. - М. : ФЛИНТА, 2015.	2015	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976520547.html
Знаково-символическая система в обучении биологии и экологии. Теремов А.В.: Учебное пособие. Электронный ресурс - М.: Прометей, 2013. - 126 с. - ISBN 978-5-7042-	2013	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785704224822.html

6.2. Периодические издания

- География в школе. Электронное периодическое издание. ООО "Школьная Пресса" 2002-2020
- журнал «Педагогика и психология образования»
- журнал «Педагогика»
- бюллетень Московского общества испытателей природы. Водные ресурсы. Вулканология и сейсмология - журнал Камчатского научного центра ДВО РАН.
- Журналы, публикуемые [Академическим издательством "Гео"](#):
 - География и природные ресурсы (70230).
 - Геология и геофизика * (70214). Учредители: СО РАН; Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН; Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН.
 - Криосфера Земли (45936). Учредители: Сибирское отделение РАН, Институт криосферы Земли СО РАН.
 - Технологии сейсморазведки и др.
- [Геология и Геофизика](#). выпускается Институтом нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН.
- Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений (10329)
- Геология нефти и газа * (70216)
- Геология рудных месторождений * (70217)
- Геомагнетизм и аэрономия * (70218)
- Геохимия * (70219)
- [Геоморфология](#) * (70215)
- [Геотектоника](#) * (70228). Журнал Геологического института РАН.
- Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология (70393)
- Исследование Земли из космоса * (70420)
- Каротажник. Научно-технический вестник (82015)
- Космические исследования * (70459)
- Кристаллография * (70447)
- [Материалы гляциологических исследований](#) (18046)
- Метеорология и гидрология - журнал Института Океанологии РАН им. П.П.Ширшова.
- Оптика атмосферы и океана * (70686)
- Основания, фундаменты и механика грунтов (70672)
- [Отечественная геология](#)* - журнал от Минприроды РФ(70824)
- Палеонтологический журнал * (70690)
- Петрология * (70642)
- [Стратиграфия. Геологическая корреляция](#) * (73390). Журнал Геологического института РАН.
- [Тихоокеанская геология](#) * (70985) Журнал Института Тектоники и Геофизики.
- Физика Земли * (70361)
- Экология * (71116)
- Экология урбанизированных территорий (20137)
- ["Науки о Земле"](#). Международный научный электронный журнал в открытом доступе. ISSN: 2223-0831.
- [Журнал "Геодинамика и Тектонофизика"](#). выпускается Институтом земной коры Сибирского отделения РАН с января 2010 г.
- [Климат и природа](#) - журнал о климатическом разнообразии и адаптациях, биологических и социальных.

6.3. Интернет-ресурсы

-<http://www.pedagogi>

-География в школе - my-geography.ru
-Методика преподавания географии - <http://antonioracter.narod.ru/nayka/geograf/metodika/>
-Методические указания, учебники - <http://www.gou4geografia.ru/>
образовательные ресурсы Федерального портала "Российское образование" -
http://window.edu.ru/window/catalog?p_rubr=2.1.3
-официальный сайт Института естественных и социально-экономических наук -
http://fns.nspu.ru/resurs/kaf_econom_geo07.php

7.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое оснащение аудитории (326-Б): количество студенческих мест – 25, площадь 46,1 м², оснащение: мультимедийное оборудование (ноутбук ACER, проектор переносной НІТАСНІ CP-S240, экран). Мультимедийные средства; наборы слайдов, задания для коллективного и индивидуального решения; программно-методические материалы; учебно-методические материалы (учебники; методические пособия; тесты.).

Рабочую программу составил: доцент кафедры биологии и экологии

Любишева А.В. Любишева (ФИО, подпись)

Рецензент (представитель работодателя):

Директор МБОУ СОШ №29 г. Владимира, к.б.н.

Плышевская Е.В. Плышевская (место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ___ БиЭ ___

Протокол № 32 от 27.06.2022 года

Заведующий кафедрой Трифонова Трифонова Т.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 05.03.06 «Экология и природопользование» (профиль/программа подготовки «Экология и природопользование»)

Протокол № 10 от 27.06.2022 года

Председатель комиссии Трифонова Трифонова Т.А.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины
Методика преподавания географии и экологии

образовательной программы направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»
(профиль/программа подготовки «Экология и природопользование»)

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель Ф.И.О.	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав. кафедрой _____ / _____
Подпись

Ф.И.О.