

Научно-исследовательская деятельность за 2017 год

профессорско-преподавательского состава кафедры географии, биологии и химии, участвующих в подготовке обучающихся по направлению

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (Экология)

1. Направления научно-исследовательской деятельности

1. Сохранение биологического разнообразия и экологический мониторинг
2. Биология и экология растений Липецкой области
3. Туристско-рекреационные ресурсы Липецкой области
4. Комплексные эколого-географические исследования Липецкой области

2. Результаты научно-исследовательской деятельности.

2.1. Грант РГО: Подготовка и издание путеводителя «Родина П.П. Семенова-Тян-Шанского» ВОО "Русское географическое общество" (590 000,00)

- Научно-методическое обеспечение проведения лекционных, практических и семинарских занятий с обучающимися профильной смены биолого-химического направления
- Совершенствование профессиональных компетенций учителя географии в условиях реализации ФГОС

2.2. Грант РФФИ «Организация и проведение Международной научной конференции «VI Семеновские чтения» (200000, 00)

2.3. Хоздоговор с Управлением экологии и природных ресурсов Липецкой области по подготовке к изданию Красной книги Липецкой области (492000,00)

2.2. Публикации.

За 2017 год издано 52 публикации объемом 137,95 п.л. Из них: в международных реферативных базах данных и системах цитирования Scopus, Web of Science, Google Scholar – 8;

Журналах ВАК- 9; РИНЦ- 35;

Монографии

1. Ельцу-870. Историко-статистический сборник /Л.Н. Беляева [и др.] .- Липецкстат - Липецк, 2016. - 218 с.
2. Реки Липецкой области: Воронеж / В.С. Сарычев, И.С. Климов, Д.С. Сарычев, Д.С. Климов. - ООО "ТПС". - Тамбов, 2016. - 256 с.
3. Климов Д.С., Богданов А.А., Карандеев А.Ю., Беляева Л.Н. Справочник-Путеводитель "Родина П.П. Семенова-Тян-Шанского", Воронеж: "Новый взгляд" - 2016, 128 с.

Публикации в международных реферативных базах данных и системах цитирования, в РИНЦ и журналах перечня ВАК:

Ф.И.О	Вид	Отрасль	Полные выходные данные (по ГОСТ 7.1.-2003)	Издательство/ журнал	№ (том. выпуск)	Год издания	Объем (стр.)	Работа опубликована (да/нет)	Регистрация в библиографической базе (на каждую базу - отдельная строка)
Ростом Г Р	статья	математические и естественные науки	ОПТИМИЗАЦИЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ОСАДКОВ В КУРСЕ ГЕОГРАФИИ // География в школе. 2017. № 1. С. 39-43	География в школе	1	2017	5	да	ВАК
Ростом Г Р	статья	математические и естественные науки	КОРРЕКТИРОВКА ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ РАСЧЕТА ИРЧП С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ РОССИИ // Научное обозрение. Экономические науки. 2016. № 6. С. 142-146.	Научное обозрение. Экономические науки	6	2016	5	да	РИНЦ
Аничкина Н.В.	статья	математические и естественные науки	Экосистемы восточного склона Среднерусской возвышенности // Успехи современного естествознания. № 1 2017, С. 39-44.	Успехи современного естествознания	1	2017	5	да	ВАК, РИНЦ, Google Scholar
Аничкина Н.В	статья	математические и естественные науки	ТРАНСФОРМАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРА РУССКОЙ РАВНИНЫ В ПРОСТРАНСТВЕ И ВРЕМЕНИ ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ. // Успехи современного естествознания. № 2 2017, С. 53-57.	Успехи современного естествознания	2	2017	5	да	ВАК, РИНЦ, Google Scholar

Аничкина Н.В., Беляева Л.Н., Повх Т.В., Щетинкин А.Г.			РЕКИ ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ БАССЕЙНА РЕКИ ДОН В ПРЕДЕЛАХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ //Успехи современного естествознания. . № 4, 2017, М.. 60-66.	Успехи современного естествознания	4	2017	7	да	ВАК, РИНЦ, Google Scholar
Аничкина Н.В., Щетинкин А.Г.	статья	математические и естественные науки	ИЗУЧЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ // Международный журнал экспериментального образования. №5 (часть 1) за 2017, С.. 80-86	Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований	5(ч. 1)	2017	7	да	ВАК, РИНЦ, Google Scholar
Аничкина Н.В., Повх Т.В.	статья	математические и естественные науки	ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАССЕЙНА СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ ВОРОНЕЖ. // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2017. – № 4-2. – С. 387-391.	Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований	4(ч. 2)	2017	4	да	ВАК, РИНЦ, Google Scholar
Anichkina N.V.	статья	математические и естественные науки	SELF-ORGANIZATION OF CENTRAL RUSSIAN UPLAND LANDSCAPES WITH ANTHROPOGENIC LOAD IS REDUCING. / European Journal Of Natural History. №2 2017, С.42.	European Journal Of Natural History	2	2017		да	РИНЦ,
Беляева Л.Н, Зубкова В.Л., Чернышова В.А.	статья	математические и естественные науки	НОВЫЕ ФОРМЫ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ // География в школе. 2017. № 1. С. 58-62	География в школе	1	2017	5	да	ВАК
Беляева Л.Н, Зубкова В.Л.,		математические и естественные науки						да	РИНЦ

Беляева Л.Н, Седых В.А.	статья	математические и естественные науки	РЕГИОНАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ//			2017		да	РИНЦ
Карандеев А.Ю	статья	математические и естественные науки	gvSIG В ОБРАЗОВАНИИ//			2017		да	
Ярцева Е.А., Карандеев А.Ю	статья	математические и естественные науки	РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР И ПЕРЕРАБОТКА МУССОРА В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ//			2017		да	

Учебные пособия:

- Андреева Г.Ю. Задачи по общей химии / Г.Ю. Андреева, Н.А. Копаева // Учебное пособие для иностранных студентов подготовительных отделений. - Изд-е 2-е, доп. И перераб. - Липецк: ФГБОУ ВО "ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского", 2016.-101 с.
- Емельянова Е.О. Производственная практика. (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – педагогическая): Методические рекомендации. – Липецк: ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2016. – 27 с.
- Андреева Г.Ю. Общая химия: учебно-методическое пособие для иностранных студентов подготовительного отделения./ Г.Ю. Андреева, И.В. Артемова, О.В. Бочарова.-- Изд-е 4-е, перераб. и доп. - Липецк: ФГБОУ ВПО "ЛГПУ", 2016. - 103 с.
- СБОРНИК ЗАДАНИЙ ПО ОБЩЕЙ ЭКОЛОГИИ: Учебно-методическое пособие / Ю.Э. Шубина. – Липецк: ЛГПУ, 2016. – 138 с.

2.3. Научные мероприятия

- Международная научная конференция «VI Семеновские чтения» (Липецк)
- Man and the noosphere. The scientific legacy of Vernadsky. Global problems of modern civilization (Дубай)
- The 3rd Russia-Japanese/ The 2nd steps Collaboration Seminar for Sustainable Environment «Environmental risks for Socioeconomic Development» (Москва)
- 20th EUCARPIA General Congress (Zurich, Switzerland)
- XXV-я Международная научная конференция «Потенциал современной науки» (Липецк)
- VII Бартеневские чтения (ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, Липецк)
- Международная научно-практическая конференция «География и геоэкология: проблемы науки, практики и образования» (Москва)
- Изменение климата - проявления, риски и общественное восприятие (обмен опытом немецких и российских экспертов) (Калининград)
- IV международная научная конференция EDUCATION AND SCIENCE WITHOUT BORDERS (ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА БЕЗ ГРАНИЦ) (Мюнхен)
- III международная научная конференция FUNDAMENTAL AND APPLIED RESEARCH IN NANOTECHNOLOGY (ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ) (Мюнхен)
- Заповедники Крыма – 2016. Биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление. (Симферополь)
- 1st gvSIG Festival (Интернет-платформа для проведения вебинаров <http://www.gvsig.com/>)
- Вторая Международная научно-практическая конференция "Актуальные проблемы химического образования в средней и высшей школе (Белоруссия, г. Витебск)
- «Место и роль туризма в системе образования» (г. Липецк)
- Культурно-историческое наследие Центрального Черноземья (с. Аргамач-Пальна, Елецкий район Липецкой области)
- XIX ежегодная Всероссийская научно-практическая конференции «Актуальные проблемы естественно-математического образования» (Липецк)

- Научная конференция молодых ученых «Школа молодых ученых по проблемам естественных наук» 4 октября 2017 (Липецк)

2.4. Научно-исследовательская база.

Материально-техническое обеспечение учебно-научных и научных лабораторий кафедры географии, биологии и химии

Номер аудитории	Название аудитории	Оборудование
14	Учебная аудитория по геологии	1.Интерактивный комплекс Epson/Digis/Lumien; 2.Доска магнитная маркерная; 3.Коллекция горных пород и минералов; 4.Лодка Иволга; 5.Палатка Vanff; 6.Палатка Rinon – 5шт; 7.Палатка Ottawg-2 8.Фонарь кемпинговый; 9.Фонарь «Облик»; 10.Газовая плита «Гефест-ПНС2-700»
14 а	Учебная аудитория по общему землеведению	1.Доска интерактивная Hitachi Star Board FX-77; 2.Ноутбук Asus X554LJ-XX1155T; 3.Мультимедийный проектор Hitachi CP X1; 4.Физическая карта мира.
208	Учебно-научная лаборатория «Открытые ГИС и данные в образовании и географических исследованиях»	1.Ноутбук Toshiba satellite L650-17R-RU; 2.Ноутбук Asus-Celeron; 3.Принтер лазерный HP LaserJet P1102 4.Навигатор Pocket – 2шт; 5.Навигатор GPS/ГЛОНАСС Garmin t-Trex 30 2.2»/ TFT/176*220/ microSD Водонепроницаемый
210	Учебно-научная лаборатория географии и экологии Липецкой области имени П.П. Семенова-Тян-Шанского	Лаборатория для проведения количественного химического анализа атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны. В состав комплекта входит: 1.Возрастной бур Haglog; 2.Барометр 3.Ноутбук HP ProBook 430G; 4.Ноутбук Asus X554LJ-XX1155T; 5.Телевизор SamsungUE65JU7000; 6.Аспиратор ПУ-3Э 7.Газоанализатор Палладий-3М; 8.Газоанализатор Автотест 9.Термигидрометр Testo-645; 10. Интерактивный компьютерный стол SKY 11.Весы аналитические HR-120;
307	Учебно-научная лаборатория физиологии растений и микробиологии	1.Весы аналитические электронные, 2.облучатель бактерицидный
307а	Учебная лаборатория сельскохозяйственной экологии	1. Проектор GP3 DLP 300Lm WXGA

308	Учебная лаборатория по методике биологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Торс человека разборный 65 см. 2. Комплект моделей строения мозга позвоночных 3. Модель косточки слуховые. 4. Модель почка в разрезе 5. Модель сердце малое 6. Модель стебель растения 7. Модель строения корня 8. Модель структура ДНК разборная 9. Набор скелетов (кролик, голубь, лягушка)
309	Научная лаборатория экологического мониторинга и сохранения биологического разнообразия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принтер Canon 2. Сканер Epson P1/Au 3. Ноутбук 4. Палатка TRAMP 4 5. Палатка Вейл – 3 (Vail3) 6. Палатка РЕАК 4 7. Палатка 8. Палатка 9. Палатка Шерпа – 4 10. Прибор ночного видения. 11. Дрель 12. Метеостанция 13. Цифровая видеокамера Canon LEGRIA HF S200(SDHC Fuil HD ½ 6» 8,59Мрх) 14. Бинокль БПЦ – 2 12*45 15. Бинокль БПЦ – 2 12*45 /РУБИН/ 16. Дозиметр 17. Спальный мешок НОВО (6 шт.) 18. Термометр цифровой. 19. Фонарь Miriwave 20. моторная лодка ПВХ
311	Учебная лаборатория зоологии позвоночных животных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проектор INFOCUS IN126
312	Учебная лаборатория зоологии беспозвоночных животных	
314	Учебная лаборатория систематики растений, фитоценологии и биогеографии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Микроскопы МБС-10, 2. автомобильные навигаторы GPS Garmin e Trex 10. Глонасс Rus
316	Препараторская	
318	Учебная лаборатория анатомии и морфологии растений	<ol style="list-style-type: none"> 1. Микроскопы МБС-10
400a	Научная лаборатория	<ol style="list-style-type: none"> 1. Системный блок 945 GCM7*F/Core2DUO-E6705/2*D512/YDD 250гб
401	Лаборатория физической и коллоидной химии	<ol style="list-style-type: none"> 1. ИБП – Вастр –UPS 500 VA 2. Фотоколориметр ФЭК – 60 3. Штатив универсальный физический 4. Датчик PH 5. Н-р арометров (4 шт) 6. Испаритель ППЭ – 1 одноканальный

		<ul style="list-style-type: none"> 7. Полярнограф универс. ПУ-1 8. Столик подъемный 9. Набор химической посуда 10. Набор химических реактивов 11. Химическая лаборатория (мебель)
402	Лаборатория аналитической химии и физико-химических методов анализа	<ul style="list-style-type: none"> 1. Весы A&D HR – 250 AZ 2. Фотометр КФК – 3-01- «ЗОМЗ» фототэлектрический 3. Рефлектометр ИРФ – 454 Б2М с подсветкой 4. Поляриметр «СМ-3» 5. Спектрофотометр СФ-56 6. Ионметр Эксперт – 001-1,01 7. Кондуктометр КП-150 МИ 8. Центрифуга СМ-12 9. Печь ПМ-12 М2 муфельная 10. Анион-4100 11. Шкаф сушильный ШС-10-01 СП-1 12. Мешалка магнитная ES-6120 с подогревом 13. Эксперт -006 универсальный 14. БВ-1 блок вытяжной встраиваемый 15. Весы РА 214 С до 200г. точность 0,0001г. 16. Штатив универсальный физический 17. Н-р арометров (4 шт) 18. Набор химической посуда 19. Набор химических реактивов 20. Шкафы лабораторные для посуды и химических реактивов 21. Столы лабораторные 22. Стационарная вытяжка
403	Лаборатория органической химии	<ul style="list-style-type: none"> 1. Газохром 3101 2. Колбонагреватель 3. Штатив универсальный физический 4. Столик подъемный 5. Н-р арометров (4 шт) 6. Набор химической посуда 7. Химическая лаборатория (мебель)
404	Лаборатория общей и неорганической химии	<ul style="list-style-type: none"> 1. Штатив универсальный физический 2. Прибор для электролиза солей 3. Коллекция минералы и горные породы (48 видов) 4. Столик подъемный 5. Хромат. Газохром 6. Н-р арометров (4 шт) 7. Набор химической посуда 8. Набор химических реактивов 9. Шкафы лабораторные для посуды и химических реактивов 10. Столы лабораторные 11. Стационарная вытяжка
405	Кабинет химических дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> 1. Таблица Менделеева

		2. Интерактивный комплекс Epson/Digis/Lumien
408	Лаборатория методики преподавания химии	1. Штатив универсальный физический 2. Набор химических реактивов 3. Набор химической посуда 4. Шкафы лабораторные для посуды и химических реактивов 5. Столы лабораторные 6. Стационарная вытяжка
25	Лаборатория спектрального анализа	1. Генератор водорода СГС- 2 2. Фотометр (2 шт.) 3. Хроматограф (2 шт.) 4. Спектрофотометр СФ – 16 5. Спектрофотометр СФ – 46 6. Весы ВЛТЭ – 500 7. Спектрофотометр ИКС – 29 8. Спектрофотометр – 22В 9. Ионметр 10. Н-р арометров (3 шт) 11. Набор химической посуда 12. Набор химических реактивов

Программное обеспечение

gvSIG Desktop лицензия на свободное программное обеспечение GNU / GPL

Quantum GIS лицензия на свободное программное обеспечение GNU / GPL

1. Kaspersky Gate Antivirus для Traffic Inspector

Электронная 15862496

2. Windows Professional 7 Russian Upgrade OLP NL Academic Edition

60478834 08.06.2012 46260316 14.12.2009

3. Microsoft Office 2007 Russian и выше

41921223 21.03.2007

4. Office Professional Plus 2010 Russian OpenLicensePack NoLevel AcademicEdition

60478834 Счет №Тр028382 от 30 мая 2012

Ресурсы электронной библиотеки

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОПОП)

ЭБС АКАДЕМИЯ www.academia-moscow.ru

ДОГОВОР № 5ЕД-0515 -с 02 июня 2015 года до 01 июня 2018 года (срок действия договора)

ДОГОВОР № 9ЕД-1015 - с 02 ноября 2015 года до 01 ноября 2018 года срок действия договора)

ЭБС ЛАНЬ www.e.lanbook.com- с 22 ноября 2016 года до 21 ноября 2017 года срок действия договора)

ДОГОВОР № 817/16 - с 22 ноября 2016 года до 21 ноября 2017 года срок действия договора)

ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН» www.biblioclub.ru

ДОГОВОР №263-10/16 от 01 ноября 2016 года- с 22 ноября 2016 года до 21 ноября 2017 года срок действия договора)