

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
профессионального образования
«Воронежский государственный университет»

Геологический факультет

Отчет

О результатах самообследования основной образовательной программы по направлению
подготовки 020700 «геология» за 2011-2014 годы

Отчет рассмотрен и утвержден на заседании Ученого совета геологического факультета
Протокол № 9 от 15.05.2015 года

Воронеж 2015

Самообследование геологического факультета 2011-2014 г.

1. Образовательная деятельность

Основная образовательная программа бакалавриата представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) и с учетом рекомендованной примерной образовательной программы, а также на основе Основной образовательной программы МГУ подготовки бакалавров по направлению 020700 Геология, Учебный процесс по основным образовательным программам подготовки геолога обеспечен необходимыми учебниками, учебно- методическими материалами, которые содержатся в ЗНБ ВГУ, ресурсами интернета, а также аудио-, видео- и мультимедийными материалами.

Геологический факультет осуществляет подготовку по ФГОСТ Высшего профессионального образования по направлению подготовки 020700 «Геология». Квалификация – Бакалавр Геологии. Подготовка по направлению 020700 «Геология» осуществляется на 1, 2, 3, 4 курсах дневной формы обучения Подготовка бакалавров-геологов на факультете ведется по 5 профилям:

- I. Геология
- II. Геохимия
- III. Геофизика
- IV. Гидрогеология и инженерная геология
- V. Экологическая геология

1.1. Уровни образования, направления и специальности ВПО

Геологический факультет обеспечивает подготовку бакалавров, специалистов и магистров по образовательным программам высшего профессионального образования по очной и заочной формам.

За отчетный период на геологическом факультете реализовывались 11 программ высшего профессионального образования, из которых 7 являются лицензированными.

Перечень образовательных программ геологического факультета Воронежского государственного университета

№ п/п	Код	Наименование образовательной программы	Форма обучения	Уровень ступень) образования	Квалификация (степень), ступень квалификации, разряд		Вид (основная, дополнительная)
					Код	Наименование	
1	020300	Геология	Очная	высшее	62	Бакалавр	Основная

				профессиональное		геологии	
2	020300	Геология	Очная	высшее профессиональное	68	Магистр геологии	Основная
3	020301	Геология	Очная	высшее профессиональное	65	Геолог	Основная
4	020302	Геофизика	Очная	высшее профессиональное	65	Геофизик	Основная
5	020304	Гидрогеология и инженерная геология	Очная	высшее профессиональное	65	Гидрогеолог, инженер-геолог	Основная
6	020306	Экологическая геология	Очная	высшее профессиональное	65	Эколог-геолог	Основная
7	130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	Заочная	высшее профессиональное	65	Горный инженер	Основная
8	020700	Геология	Очная	высшее профессиональное	62	Бакалавр геологии	Основная
9	020700	Геология	Очная	высшее профессиональное	68	Магистр геологии	Основная
10	020700	Геология	Заочная	высшее профессиональное	62	Бакалавр геологии	Основная
11	020700	Геология	Заочная	высшее профессиональное	68	Магистр геологии	Основная

Краткая характеристика реализуемых образовательных программ.

Образовательные программы высшего профессионального образования бакалавриата и специалитета направлены на изучение строения и вещественного состава Земли, земной коры, литосферы, поиски и разведку месторождений полезных ископаемых, решение геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических и инженерно-геологических, нефтегазовых и эколого-геологических задач. Выпускники - бакалавры по направлению подготовки геология подготовлены к участию в работе в полевых геологических экспедициях, в научных геологических лабораториях, в вычислительных центрах при проведении научно-исследовательских и производственных геологических работ. В структуре ООП бакалавров геологии выделены следующие профили: геология, геохимия, геофизика, гидрогеология и инженерная геология, экологическая геология.

Образовательные программы высшего профессионального образования магистратуры направлены на изучение Земли, земной коры, литосферы, горных пород, подземных вод; месторождения твердых и жидких полезных ископаемых; геофизические поля, физические свойства горных пород и подземных вод; минералы, кристаллы, геохимические поля и процессы; подземные воды, геологическая среда природные и техногенные геологические

процессы. Подготовка магистров по направлению геология осуществляется по следующим магистерским программам.

Направление подготовки	Название магистерской программы	Руководитель магистерской программы
Геология	Региональная геология	д.г.-м.н., проф. Савко К.А.
	Инженерная геофизика	д.г.-м.н. , проф. Глазнев В.Н.
	Инженерная геология	д.г.-м.н., проф. Бочаров В.Л.
	Нефтегазовая геофизика	д.г.-м.н., проф. Глазнев В.Н.
	Гидрогеоэкология	д.г.-м.н., проф. Бочаров В.Л.
	Рудная геофизика	д.г.-м.н., проф. Глазнев В.Н.
	Экологический менеджмент	д.г.-м.н., проф. Косинова И.И.

Новые образовательные программы.

№ п/п	Код	Наименование образовательной программы	Форма обучения	Уровень ступень) образования	Квалификация (степень), ступень квалификации, разряд		Вид (основная, дополнительная)	Дата открытия	Контингент (по потокам)	Контингент (на всех курсах)
					Код	Наименование				
1	020700	Геология	Очная	высшее профессиональное	62	Бакалавр геологии	Геология	28.01.2011	2011-2012 - 83 2012-2013 - 97 2013-2014 - 106	286
2	020700	Геология	Очная	высшее профессиональное	68	Магистр геологии	Геология	28.01.2011	2011-2012 - 25 2012-2013 - 24 2013-2014 - 27	51
3	020700	Геология	Заочная	высшее профессиональное	62	Бакалавр геологии	Геология	28.01.2011	2011-2012 - 17 2012-2013 - 14 2013-2014 - 12	43
4	020700	Геология	Заочная	высшее профессиональное	68	Магистр геологии	Геология	22.03.2012	2012-2013 - 4 2013-2014 - 7	11

2. Востребованность выпускников

Структура и динамика выпуска. Результаты ИГА.

	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Бакалавриат по направлению 020300 Геология				
Завершило обучение, чел.	25	25	24	25
% аттестованных от числа завершивших обучение	100	100	100	100
Средний балл ГЭК	4,52	4,04	4,42	4,44
Средний балл ГАК	4,88	4,64	4,54	4,56
Магистратура по направлению 020300 Геология				
Завершило обучение, чел.	18	21	20	21
% аттестованных от числа завершивших обучение	100	100	100	100
Средний балл ГЭК	4,89	4,71	4,81	4,80
Средний балл ГАК	5,00	4,76	4,85	4,82
Специалитет 130301 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых				
Завершило обучение, чел.	29	22	27	28
% аттестованных от числа завершивших обучение	100	100	100	100
Средний балл ГЭК	3,62	3,88	3,92	4,12
Средний балл ГАК	3,93	4,09	4,15	4,23
Специалитет 020301 Геология				
Завершило обучение, чел.	18	36	20	33
% аттестованных от числа завершивших обучение	100	100	100	100
Средний балл ГЭК	4,33	4,33	4,15	4,40
Средний балл ГАК	4,33	4,47	4,47	4,51
Специалитет 020302 Геофизика				
Завершило обучение, чел.	10	16	17	11
% аттестованных от числа завершивших обучение	100	100	100	100
Средний балл ГЭК	4,1	3,8	3,9	4,3
Средний балл ГАК	4,6	4,9	4,5	4,41
Специалитет 020304 Гидрогеология и инженерная геология				
Завершило обучение, чел.	16	14	14	15
% аттестованных от числа завершивших обучение	100	100	100	100
Средний балл ГЭК	4,25	4,21	4,50	4,56
Средний балл ГАК	4,50	4,57	4,64	4,61
Специалитет 020306 Экологическая геология				
Завершило обучение, чел.	9	15	8	8
% аттестованных от числа завершивших обучение	100	100	100	100
Средний балл ГЭК	4,56	4,47	4,63	4,68
Средний балл ГАК	4,43	4,67	4,57	4,52
Магистратура по направлению 020300 Геология				
Завершило обучение, чел.	-	-	25	30

% аттестованных от числа завершивших обучение	-	-	100	100
Средний балл ГЭК	-	-	4,9	4,86
Средний балл ГАК	-	-	4,80	4,7
Итого по факультету				
Завершило обучение, чел.	125	149	135	132
% аттестованных от числа завершивших обучение	100	100	100	100
Средний балл ГЭК	4.32	4.21	4.25	4,31
Средний балл ГАК	4.52	4.59	4.52	4,56

2.1. Трудоустройство. Взаимодействие с работодателями.

Наименования наиболее крупных организаций, принимающих на работу выпускников:

ФБГОУ ВПО «Воронежский государственный университет», г. Воронеж

ООО «Воронежгеология», г. Воронеж

ОАО «Михайловский ГОК», г. Железногорск Курской области

ОАО «Стойленский ГОК», г. Старый Оскол

ОАО «Лебединский ГОК», г. Старый Оскол

ООО «Павловскгранит», г. Павловск

«Воронежское рудгоруправление», п. Стрелица. Воронежская обл.

Комбинат «КМА-руда», г. Железногорск, г. Старый Оскол

ОАО «Липецкгеология», г. Липецк

ОАО «Белгородгеология», г. Белгород

ООО «Центрально-Кольская экспедиция», г. Мончегорск

Геологический институт КНЦ РАН, г. Апатиты

Геологический институт. Уральский научный центр РАН, г. Уфа

Приморское геологическое управление, г. Владивосток

ЗАО «Архангельские алмазы», г. Архангельск

ЗАО «Алроса Поморье» г. Архангельск

Уренгойнефтегаз, г. Уренгой

Якутскгеология, г. Якутск

ювелирный магазин «Рубин», г. Воронеж

ювелирный магазин «Золотое кольцо», г. Воронеж

ювелирный магазин «Карат», г. Воронеж

ООО «Инженерная геодезия и топография», г. Воронеж

ФГУП «Георегион»

ЗАО «Ямалпромгеофизика»

ЗАО «Тюменьпромгеофизика»

ОАО «Сургутнефтезаг»

ОАО «Инжморгео»

ОАО «Севморнефтегеофизика»

Геофизическая служба РАН

Департаменты по экологии и природопользованию областей России

Управления лесного хозяйства областей России

Экологические военные организации

2.2. Организация учебного процесса

Самостоятельная работа.

К передовым формам организации самостоятельной работы на геологическом факультете относятся: а) самостоятельная работа с уникальными по представительности и объему коллекциями минералов, поделочных и драгоценных камней, палеонтологических образцов, магматических, метаморфических и осадочных горных пород, полезных ископаемых; б) самостоятельное микроскопическое исследование пород и руд, драгоценных и ювелирных камней, микропалеонтологических препаратов; в) самостоятельная работа с ГИС – приложениями; г) самостоятельный поиск в сети интернет материалов в ведущих научных журналах.

Доля данных видов самостоятельной работы в общем объеме по всем направлениям и специальностям, реализуемым на геологическом факультете – более 80%.

2.3. Практики

Наиболее значимые базы учебных практики

Базы практики	Направление (специальность)	Примерное количество студентов, проходящих практику за учебный год
Учебно-научный полигон им. проф. Богданова геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (Крым)	Направление 020700 - геология (бакалавры)	60
полигон Южного федерального университета «Белая речка» (Большой Кавказ, Республика Адыгея)	Направление 020700 - геология (бакалавры)	50
база Кубанского	Направление 020700 -	20

Государственного университета	геология (бакалавры)	
база «Хоперского» природного заповедника	Направление 020700 - геология (бакалавры)	20
СОК «Веневитиново»	Все специальности и направления бакалавриата	80

2.4. Качество образования

Специальность (направление)	2011-2012		2012-2013	
	Защищено дипломов, всего	из них с внедрением результатов	Защищено дипломов, всего	из них с внедрением результатов
020300 Геология (бакалавры)	25	1	24	7
020300 Геология (магистры), 020700 Геология (магистры)	21	4	25	9
130301 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых (заочное)	17	2	22	4
020301 Геология (специальность)	36	4	19	2

Наиболее значимые награды и поощрения студентов, полученные в связи с учебной деятельностью

	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Именная стипендия Владимира Потанина				Благовещенский, маг. 1 к.,
Золотая книга Воронежской области: лучшие учащиеся и студенты 2013			Паринова, маг. 1 к., Майдан, маг. 1 к.,	
Грамота Российского геологического общества «за успехи в учебе»		Корзунина, 4 к.,		Лыскова, маг. 2 к., Трубицын, 5 к.
Стипендия имени проф. М.С. Точилина	Ненахова, 4 к.	Ненахова, маг. 1 к., Боброва, асп., Понамарева, асп.	Ненахова, маг. 2 к. Боброва, асп., Понамарева, асп.	Гурина, 4 к., Овсяников, асп., Белькова, асп.
стипендия имени В.И.Вернадского	Козинцев			

Наиболее значимые награды и поощрения студентов, полученные в связи научной деятельностью

	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Почетные грамоты, дипломы за участие в научной сессии ВГУ	4	13	2	

Грамоты, дипломы, сертификаты за участие в научных конференциях	3	3	13	4
Благодарственное письмо администрации городского округа г. Воронежа за участие в конкурсе инновационных проектов студентов и молодых ученых ВУЗов г. Воронежа			1	
Премия Росгео «Экология горнопромышленных территорий»				1

3. Профессиональная подготовленность выпускника

Выпускники должны быть подготовлены к следующим видам профессиональной деятельности:

Виды профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Компетенции (общекультурные, профессиональные)
Научно-исследовательская	1.1. участие в проведении полевых геологических исследований; 1.2. участие в проведении работ на лабораторном и полевом оборудовании и приборах; 1.3. участие в составлении разделов научно-технических отчетов, обзоров, пояснительных записок; 1.4. участие в составлении рефератов, библиографии, в подготовке публикаций по тематике проводимых исследований	<ul style="list-style-type: none"> – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3); – способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4); – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); – способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); – способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОПК-1); – владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук (ОПК-2); – способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук (ОПК-3); – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований

		<p>информационной безопасности (ОПК-4);</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности (ОПК-5). – способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач в области геофизики (ПК-1); – способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геолого-геофизических исследований (ПК-2); – способностью в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций (ПК-3)
<p>Научно-производственная</p>	<p>2.1. участие в подготовке полевого геологического оборудования, снаряжения и приборов;</p> <p>2.2. участие в проведении полевых геологических наблюдений с использованием современных технических средств;</p> <p>2.3. участие в сборе и обработке полевых геологических данных, в обобщении фондовых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, инженерно-геологических, эколого-геологических данных с помощью современных информационных технологий;</p> <p>2.4. участие в составлении карт, схем, разрезов, таблиц,</p>	<ul style="list-style-type: none"> – способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); – способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); – способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОПК-1); – владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук (ОПК-2); – способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук (ОПК-3); – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4); – способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей

	<p>графиков и другой установленной отчётности по утверждённым формам</p>	<p>профессиональной деятельности (ОПК-5). – готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач геофизики (ПК-4); – готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании в области геофизики (ПК-5); – готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчётности по утверждённым формам (ПК-6).</p>
--	--	---

4. Кадровое обеспечение

1. Членство в профессиональных организациях.

- Российское минералогическое общество – 13;
- Российское геологическое общество – 5;
- Союз изыскателей – 7;
- Некоммерческое партнерство Ассоциация инженерных изысканий в строительстве (СРО АИИС) – 4;
- Ассоциации исследователей скважин - кафедра геофизики;
- член-корреспондент Российской академии естественных наук – 2;
- член Евро-Азиатского геофизического общества – 1;
- Межведомственный литологический комитет по Центральной России – 1;
- Международная стратиграфическая комиссия – 1;
- член-корреспондент Российской академии наук – 1;
- общественный совет по контролю за добычей никеля в Воронежской области – 2;
- Совет Воронежской областной организации «СоюзЧернобыль» - 1;

Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава

Штатные работники (за исключением внешних совместителей), чел.

Показатель	Учебный год		
	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Прошло повышение квалификации, всего			
из них на базе ВГУ	1) И.И. Косинова; 2) А.А. Курышев; 3) К.Ю. Силкин; 4) В.А. Бударина; 5) М.Г. Заридзе; 6) Е.М. Репина; 7) М.А. Хованская; 8) А.А. Валяльщиков; 9) В.В. Ильяш. - все «Инженерные изыскания» 10) В.В. Абрамов; 11) Ю.Н. Стрик – оба «Переход на ФГОС ВПО: ... »	1) С.В. Бондаренко; 2) Е.Н. Буравлева; 3) Г.С. Золотарева – все «Разработка ЭУМК» 4) Е.М. Репина - «Современные эколого-аналитические методы исследования окружающей среды»	1) В.Л. Бочаров; 2) Курилович А.Э.; 3) Зинюков Ю.М.; 4) Бочаров С.В.; 5) Строгонова Л.Н. 6) Бабкина О.А.; 7) Устименко Ю.А. все «Современные эколого-аналитические методы исследования окружающей среды»

4.1. Награды всероссийского и международного значения

Наименование награды	ФИО, должность	Дата получения
Медаль президента РФ «за спасение погибавших, за самоотверженность и высокий профессионализм, проявленные при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС»	Проф. В.Л. Бочаров	Апрель, 2013
Медаль ордена «за заслуги перед Отечеством» II степени	Проф. Н.М. Чернышов	Октябрь 2013 г.
Отличник разведки недр	Проф. К.А. Савко	Апрель, 2013

Прочие награды и поощрения

	2011	2012	2013	2014
Почетные грамоты, благодарности, дипломы	14	26	16	2

5. Материально-техническая база

Наиболее значимое (современное, ценное, уникальное) оборудование, используемое в учебном процессе

Наименование	Технические характеристики	Дата ввода в эксплуатацию	Для каких направлений и специальностей
Микроскоп	OLYMPUS BX-51	2013 г.	Направление геология 020700, для минералого-петрографических и минераграфических исследований
Делитель проб		2013 г.	Все специальности и направления
Просеивающая машина AS control 450	гранулометрический анализ песка	2012 г.	Все специальности и направления
Гравитационный стол Gemeni 250 МК	применяется для получения чистого концентрата золота и других благородных металлов, а также тяжелой фракции из рудных песков, не требующей дальнейшей	2012 г.	Все специальности и направления

	обработки		
Щековая дробилка ВВ	дробление горных пород	2012 г.	Все специальности и направления
Центробежный вибрационный концентратор 100-2М	обогащение рудных песков	2012 г.	Все специальности и направления
Газоанализатор	Эколого-геологические исследования	2011 г.	Направление геология 020700
Шумомер цифровой типа Testo-816-1	Эколого-геологические исследования	2012 г.	Направление геология 020700

6. Научно-исследовательская и инновационная деятельность

За отчетный период сотрудниками факультета подготовлены и выпущены следующие публикации:

Монографии. Количество - шесть, общий объем – 74,3 п.л. Из них одна на кафедре исторической геологии и палеонтологии, одна на кафедре минералогии, петрографии и геохимии, одна на кафедре геофизики, одна на кафедре гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии и две на кафедре экологической геологии.

Сборники научных трудов. В течение 2014 года на факультете выпущен один сборник статей кафедрой экологической геологии (прил. 1).

Статьи. Общее количество по факультету – 213 (прил. 1). Из них 22 подготовлено на кафедре общей геологии и геодинамики, 37 на кафедре исторической геологии и палеонтологии, 15 на кафедре минералогии, петрографии и геохимии, 6 на кафедре полезных ископаемых и природопользования, 25 на кафедре геофизики, 39 на кафедре гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии, 69 на кафедре экологической геологии.

Учебные издания. Общее количество учебных изданий по факультету – десять, объем – 52,77 п.л., все без грифа (прил. 1). Всего по кафедрам выпущено:

Тезисы докладов. Общее количество по факультету – 44 (прил. 1). Из них 4 на кафедре исторической геологии и палеонтологии, 6 на кафедре полезных ископаемых и недропользования, 34 на кафедре экологической геологии.

Конференции. За отчетный период сотрудники факультета приняли участие в работе 57 конференций: Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященной 80-летию основания ГРТ имени И.И. Малышева «Инновации в современной геологической науке и практике» (Старый Оскол, 23-24 апр. 2014 г.) — Старый Оскол, 2014. (кафедра общей геологии и геодинамики) Белявцева Е.Е., Бондаренко С.В.,

Жабин А.В., Ненахов В.М., Сиротин В.И., Войцеховский Г.В., Никитин А.В., Кобылина О.Н. Трегуб А.И., Жаворонкин О.В.

XIX научно-практической конференции с международным участием «Активные разломы и их значение для оценки сейсмической опасности: современное состояние проблемы» 7-10 октября 2014 г. — Воронеж, 2014. (кафедра общей геологии и геодинамики) Трегуб А.И., Дубянский В.И. XV Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов Геологи XXI века, г. Саратов, 3-5 апр. 2014 г. — Саратов, 2014. (кафедра общей геологии и геодинамики) Д.В. Еременко. III Всероссийской научно-практической конференции «Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле» (23-30 сент. 2014 г., пос. Листвянка, Иркутская обл.) — Иркутск, 2014. (кафедра общей геологии и геодинамики) Жабин А.В., В.И. Сиротин В.И.

Металлогения древних и современных океанов-2014. Двадцать лет на передовых рубежах геологии месторождений полезных ископаемых. - Миасс, 2014. (кафедра минералогии, петрографии и геохимии) Альбеков А.Ю., Кузнецов В.С.

Курская магнитная аномалия: история, культура, наука. - Губкин, 2014. (кафедра минералогии, петрографии и геохимии) Чернышов Н.М.

Активные разломы и их значение для оценки сейсмической опасности: современное состояние проблемы. - Воронеж, 2014. (кафедра минералогии, петрографии и геохимии) Чернышов Н.М.

V Международная научная конференция, посвященная 90-летию со дня рождения выдающегося ученого, генерального конструктора ракетно-космических систем академика В.Ф. Уткина «Фундаментальные проблемы системной безопасности», Елец, 2014. (кафедра экологической геологии) О.В. Базарский, И.И. Косинова.

XVIII Международная научно-практическая конференция, Санкт-Петербург. 1-3 июля 2014. (кафедра экологической геологии) Умывакин В.М.

26-я Международная научно-практическая конференция «Экология. Производство. Общество. Человек», Пенза, 2014. (кафедра экологической геологии) Хованская М.А.

II Международный молодежный форум «Нравственные императивы в праве, образовании, науке и культуре», Белгород, 2014. (кафедра экологической геологии) Косинова И.И.

Международная научно-практическая конференция «Комплексные проблемы техносферной безопасности». – Воронеж, 12 ноября 2014 г. (кафедра экологической геологии) Заридзе М.Г., Белозеров Д.А., Косинова И.И., Хованская М.А., Силкин К.Ю., Разиньков Н.Д., Кульнев В.В., Ильяш Д.В.

Orthodox Christian Scholar in the Modern World : Proceedings of the 3 International Conferency, Voronezh, 2014. (кафедра экологической геологии) Хованская М.А., Косинова И.И.

Первая Всероссийская научно-практическая конференция, 27-28 мая 2014 г., Воронеж. (кафедра экологической геологии) Умывакин В.М.

Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 80-летию основания ГРТ имени И.И. Малышева, Старый Оскол, 23-24 апр. 2014. (кафедра экологической геологии) Хованская М.А.

X Общероссийская конференция изыскательских организаций «Перспективы развития инженерных изысканий в строительстве в Российской Федерации», 3-5 декабря 2014 г, Москва. (кафедра экологической геологии) Соколова Т.В., Косинова И.И., Фонова С.И.

Межвузовская научно-практическая конференция курсантов и слушателей "Молодежные чтения памяти Ю.А. Гагарина", 20 мая 2014. (кафедра экологической геологии) Заридзе М.Г., Косинова И.И.

Школа-семинар молодых ученых «Фундаментальные проблемы системной безопасности», 20-22 ноября, 2014 (кафедра экологической геологии) Косинова И.И.

Третий молодежный инновационный проект "Школа экологических перспектив». (кафедра экологической геологии) Базарский О.В., Косинова И.И., Репина Е.М., Силкин К.Ю., Заридзе М.Г., Ильяш Д.В., Хованская М.А., Курышев А.А., Бударина В.А., Ильяш В.В., Плотников А.И., Валяльщикова А.А.

THE 9TH BALTIC STRATIGRAPHIC CONFERENCE Vilnius 2014, Lithuania September 8 – 9, 2014 Scientific Programme. Раскатова М.Г. (кафедра исторической геологии и палеонтологии) Щемелинина А.А.

B2 - Biochronology, biostratigraphy and paleoecology of the European Quaternary (B2PQUE) : XVII Congreso UISPP - 2014, Atapuerca 1-7 Septiembre 2014, Burgos (Espana) : Book of Abstracts .— Burgos, 2014. (кафедра исторической геологии и палеонтологии) Ратников В.Ю.

Всероссийская конференция «Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока». — Сыктывкар, 2014. (кафедра исторической геологии и палеонтологии) Дмитриев Д.А., Савко А.Д.

Палинологическая школа-конференция с международным участием, Москва, 16-19 апр. 2014 .— Москва, 2014. (кафедра исторической геологии и палеонтологии) Шпуль В.Г., Щемелинина А.А.

Инновации в современной геологической науке и практике : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию

основания ГРТ имени И.И. Малышева (Старый Оскол, 23-24 апр. 2014 г.) .— Старый Оскол, 2014. (кафедра исторической геологии и палеонтологии) Дмитриев Д.А., Черешинский А.В.

2-я Всероссийская молодежная научно-практическая школа-конференция .— Новосибирск, 2014. (кафедра исторической геологии и палеонтологии) Щемелинина А.А.

Всероссийская научно-практической конференции «Геологические науки-2014», 10-12 апр. 2014 г. — Саратов, 2014. (кафедра исторической геологии и палеогтологи) Щемелинина А.А.

Научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием. — Пермь, 2014. (кафедра исторической геологии и палеонтологии) Щемелинина А.А.

Методы палеоэкологических исследований [палинологическая школа-конференция с международным участием], Москва, 16-19 апр. 2014. (кафедра исторической геологии и палеонтологии) Щемелинина А.А.

Всероссийская школа студентов, аспирантов и молодых ученых по литологии. — Екатеринбург, 2014. (кафедра исторической геологии и палеонтологии) Милаш А.В.

IX Международная научно-практическая конференция «Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях». Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 18 декабря 2013. (кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии) Бочаров В.Л., Зинюков Ю.М., Корабельников Н.А., Л.Н. Строгонова.

Девятая научно-практическая конференция молодых специалистов «Инженерные изыскания в строительстве». Москва, ПНИИИС, 26 апреля 2013. (кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии) Бочаров С.В.

XIV Международная конференция «Информатика: проблемы, методология, технологии». — Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», 6-8 февраля 2014. (кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии) Бочаров В.Л., Строгонова Л.Н.

Всероссийская научно-практическая конференция «Геологические науки – 2014». – Саратов, 10-12 апреля 2014. Бочаров В.Л., Слесарев М.А.

Всероссийская научно-практическая конференция с Международным участием, посвящённая 80-летию основания Старооскольского ГРТ им. И.И. Малышева. – Старый Оскол, 23-24 апреля 2014. (кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии) Бочаров В.Л., Строгонова Л.Н., Овчинникова Е.С., Жабина А.А.

VII научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Геология в развивающемся мире». – Пермь, 24-27 апреля 2014.

(кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии) Дешевых Г.Ю., Кияшко А.П., Трубицын Д.С., Еременко Д.В.

X MEZINARODNI VĚDECKO-PRAKTICKÁ KONFERENCE. «APLIKOVANÉ VĚDECKÉ NOVINKY – 2014». PRAHA. 27.07. – 05.08.2014. (кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии) Бочаров В.Л., Строгонова Л.Н.

XIX научно - практическая конференция с международным участием «Активные разломы и их значение для оценки сейсмической опасности: современное состояние проблемы». – Москва: Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН. 7-10 октября 2014. (кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии) Бочаров В.Л.

Международная научно-практическая конференция «Комплексные проблемы техносферной безопасности». – Воронеж: ВГТУ. 12 ноября 2014. (кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии) Бочаров В.Л., Бочаров С.В., Строгонова Л.Н., Зинюков Ю.М.

Международная конференция “Precambrian High-Grade Mobile Belts”, Петрозаводск, 17-19 июня 2014.(кафедра полезных ископаемых и недропользования) Пилюгин С.М.

Международная конференция «Граниты и эволюция Земли: граниты и континентальная кора», Новосибирск, 17-20 августа 2014. (кафедра полезных ископаемых и недропользования) Савко К.А., Базиков Н.С., Козлова Е.Н.

1-ая научно-практическая конференция «Геология, геофизика и минеральное сырье Сибири», Новосибирск, 29-31 января 2014 г, ФГУП «СНИИГГИМС». (кафедра полезных ископаемых и недропользования) Т.Н. Полякова Т.Н.

Научно-практическая конференция «Научные основы и современные технологии прогноза, поисков и оценки месторождений ТПИ», Москва, 1 апреля 2014 г. ФГУП «ВИМС». (кафедра полезных ископаемых и недропользования) Т.Н. Полякова.

Всероссийская научно-практическая конференция, с международным участием, посвященная 80-летию основания Старооскольского ГРТ им. И.И. Малышева «Инновации в современной геологической науке и практике», Старый Оскол, 23-24 апреля 2014. (кафедра полезных ископаемых и недропользования) Пилюгин С.М.

VII Всероссийская конференция по рентгеноспектральному анализу, Иркутск, 22-26 сентября 2014. (кафедра полезных ископаемых и недропользования) Кориш Е.Х.

V Всероссийская школа молодых ученых «Экспериментальная минералогия, петрология и геохимия», Черноголовка, 24-25 октября 2014. (кафедра полезных ископаемых и недропользования) Пилюгин С.М., Козлова Е.Н.

41-я сессия Международного семинара им. Д.Г.Успенского: Вопросы теории и практики геологической интерпретации геофизических полей. – Екатеринбург: ИГФ УрО РАН, 2014. (кафедра геофизики) Воронова Т.А., Глазнев В.Н., Жаворонкин., Муравина О.М.

XV Международная конференция «Физико-химические и петрофизические исследования в науках о Земле». –М.: ИФЗ РАН, 2014. (кафедра геофизики) Глазнев В.Н., Жаворонкин., Муравина О.М.

6-ой международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов»/ 2014, Бишкек, Научная станция РАН, Межд. иссл. центр Геоденам. Полигон. (кафедра геофизики) Антонов Ю. В., Антонова И.Ю.

19-я научно-практическая конференция с международным участием/ Воронеж, 7-10 октября 2014 г. «Активные разломы и их значение для оценки сейсмической опасности: современное состояние проблемы». (кафедра геофизики) Дубянский А.И.

30th International Conference on “Ore Potential of Alkaline, Kimberlite and Carbonatite Magmatism”. 29 September - 02 October 2014. – Antalya. – TURKEY. Abstracts book.- Akdeniz University -Antalya / UCTEA Chamber of Turkish Geological Engineers – Ankara. (кафедра геофизики) Глазнев В. Н.

XIII Международный семинар "Физико-математическое моделирование систем" (ФММС-13): Воронеж 28-29 ноября 2014. (кафедра геофизики) Глазнев В. Н., Муравина О.М.

Всероссийская научно-практическая конференция «Геологические науки-2014», 10-12 апреля 2014, Саратов. (кафедра геофизики) Зацепин С.А.

Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Инновации в современной геологической науке» посвященная 80-летию со дня основания Старооскольского геологического техникума им. И.И.Мальшева, Старый Оскол, 23-24 апреля 2014. (кафедра геофизики) Зацепин С.А.

Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Геология в развивающемся мире», Пермь, 24-27 апреля 2014. (кафедра геофизики) Зацепин С.А.

Международная научно-практическая конференция «Комплексные проблемы техносферной безопасности», Воронеж, 12 ноября 2014. (кафедра геофизики) Зацепин С.А.

Научная сессия Воронежского государственного университета.

Секция общей геологии и геодинамики

Трегуб А.И., Еременко Д.В., Еременко А.В., Жабин А.В., Никитин А.В., Бондаренко С.В., Еременко Д.В., Буравлева Е.Н.

Секция стратиграфии, геологии и полезных ископаемых фанерозоя Савко А.Д., Шпуль В.Г., Ратников В.Ю., Черешинский, Щемелихина А.А., Крайнов А.В., Милаш А.В., Кутищева Е.В. Секция геологии докембрия Савко К.А., Базиков Н.С., Козлова Е.Н., Лебедев И.П., Полякова Т.Н., Пилюгин С.М. Секция геофизики Муравина О.М., Воронова Т.А., Глазнев В.Н., Зацепин С.А. Научная сессия НИИ Геологии. Крайнов А.В.

Получение грантов, выполнение НИР по грантам 2014 год

1. Кафедра общей геологии и геодинамики – 1
2. Кафедра полезных ископаемых и недропользования – 1
3. Кафедра исторической геологии -2
4. Кафедра минералогии, петрографии и геохимии - 2

Патенты и лицензии на право использования изобретений - 1.

1. Патент РФ «Способ измерения относительной влажности воздуха» О.В. Базарский, Ж.Я. Кочетова // № 2486498, заявка №2011132766 зарегистрировано от 27 июня 2013.

По кафедре экологической геологии в производство внедрено 4 НИР:

1. Организация и ведение мониторинга экзогенных геологических процессов в потенциально опасных районах Липецкой области. Управление экологии и природных ресурсов Липецкой области. –ООО «Экогеосистема».
2. Инвентаризация эксплуатационных скважин подземных вод на территории Липецкой области. Управление экологии и природных ресурсов Липецкой области. –ООО «Экогеосистема».

6.1. Направления научных исследований

Наиболее значимые по масштабам и результатам направления НИР

Направление исследований	ФИО, степень, звание одного или нескольких ученых	Факты признания научных результатов на Российском и международном уровне
Исследование литологии, вещественного состава титан-циркониевых песков в целях повышения комплексного извлечения основных и попутных (золото и др.) компонентов	Проф. Ненахов В.М.	
Исследование эволюции осадочного чехла и процессов титан-циркониевого россыпеобразования территории Воронежской антеклизы на основе палеогеографического и литолого-фациального моделирования	Проф. Ненахов В.М.	

Исследование геохимии цирконов в системе коренной источник – кора выветривания - россыпь в целях пересмотра ресурсного потенциала россыпей Воронежской антеклизы	к.г.-м.н., доцент Золотарева Г.С.	
Геология и петрология сульфидных платиноидно-медно-никелевых рудообразующих систем Воронежского региона, их место в общей эволюции становления докембрийской литосферы Центральной России (с оценкой ресурсов и перспектив создания новой Центрально-Европейской базы добычи стратегически важных металлов)	Чл.-корр. РАН, проф. Чернышов Н.М., к.г.- м.н., доц. Альбеков А.Ю., к.г.-м.н. доц. ВГУ Рыборак М.В.	
Золото-платинометалльные черносланцевые стратифицированные комплексы докембрия Центральной России (типы, состав, генезис, ресурсы, методика прогнозирования и комплексного освоения)	Чл.-корр. РАН, проф. Чернышов Н.М., к.г.- м.н., Альбеков А.Ю., к.г.-м.н. доц.	
Геодинамика, магматизм и рудообразующие системы цветных и благородных металлов, их место в общей эволюции становления докембрийской литосферы Центральной России с оценкой ресурсов и перспектив освоения)	Чл.-корр. РАН, проф. Чернышов Н.М., к.г.- м.н., доц. Альбеков А.Ю., к.г.-м.н. доц. ВГУ Рыборак М.В.	
Составление карты метаморфизма докембрия территории России масштаба 1:5000000	Проф. Савко К.А.	
Трёхмерная комплексная геофизическая модель литосферы Воронежского кристаллического массива	Проф. В.Н. Глазнев	

6.2. Результативность исследований и разработок

Инновационные результаты НИР и их внедрение

В свободной форме:

-наиболее значимые результаты, имеющие конкретные перспективы внедрения

-ссылка на документальные подтверждения и соглашения

- если таких результатов нет – написать «отсутствует»

За отчетный период разработаны методические основы эколого-геологических исследований, реализованные в создании: 1) методики графо-аналитической оценки состояния техногенно нагруженных территории (Косинова И.И, Базарский О.В, Бударина В.А, Курышев А.А.); 2) методики оценки комфортности жизнедеятельности горнодобывающих территории, расположенных в зоне распространения вечномёрзлых пород (Косинова И.И, Силкин К.Ю, Хованская М.А.); 3) методики определения уровней техногенной трансформации водоносных горизонтов (Косинова И.И, Стародубцев В.С,

Валяльщикова А.А, Белозеров Д.А.); 4) методики эколого-геологического районирования территорий на основе циркументно-морфологического анализа. (Косинова И.И, Ильяш В.В, Ильяш Д.В). Предложенные методики внедрены на следующих объектах: Оскольский электрометаллургический комбинат, Айхальский горнодобывающий район по добыче алмазов, ОАО «Минудобрение», территории ВКМ и др.

Наименование	Технические характеристики	Дата ввода в эксплуатацию	Для каких областей исследования
карта метаморфизма докембрия территории России масштаба 1:5000000.	карта метаморфизма докембрия территории России масштаба 1:5000000.	2011	Геология
Методика выявления скрытых и установления причин возникновения уже проявившихся дефектов дорожного покрытия с целью обеспечения мер по реконструкции и модернизации улично-дорожной сети»	победитель конкурса инновационных проектов по тематике проблем городского хозяйства	2011	Грунтоведение, геофизика

На основе геодинамической модели формирования докембрийской литосферы Центральной России (в рамках Воронежского кристаллического массива) с использованием комплексной тектонической, геологической, петрологической и геофизической систематики крупных мировых объектов сульфидных платиноидно-медно-никелевых месторождений, выполнена систематизация наиболее широко развитых в докембрийском фундаменте ВКМ рудномагматических систем сульфидной платиноидно-медно-никелевой формации, в составе которой выделено шесть разномасштабных типов РМС, сформировавшихся в условиях раннеархейской нуклеократонизации (бесединский тип), позднеархейского энсиалического рифтогенеза (олимпийский тип), рассеянного спрединга, сопровождающего в раннем протерозое сложные процессы субдукции (мамонский и еланский типы), тафрогенеза (шукавский тип) и раннеплатформенного (смородинско-новогольский тип) этапа развития.

Новое, технически сложное и дорогостоящее научное оборудование

Наименование	Технические характеристики	Дата ввода в эксплуатацию	Для каких областей исследований
Микроскоп	OLYMPUS BX-51	2013 г.	Петрографические и минераграфические исследования сульфидных платиноидно-медно-никелевых руд ВКМ
Делитель проб		2014 г.	Исследование литологии, вещественного состава титан-циркониевых песков
Просеивающая машина AS control	гранулометрический анализ песка	2012 г.	

450			в целях повышения комплексного извлечения основных и попутных компонентов
Гравитационный стол Gemini 250 МК	применяется для получения чистого концентрата золота и других благородных металлов, а также тяжелой фракции из рудных песков, не требующей дальнейшей обработки	2012 г.	
Щековая дробилка ВВ	дробление горных пород	2014 г.	
Центробежный вибрационный концентратор 100-2М	обогащение рудных песков	2012 г.	

7. Международная деятельность

Доцент кафедры общей геологии и геодинамики геологического факультета является членом рабочих групп Российской части Межправительственных Российско-Гвинейской и Российско-Эфиопской комиссий по экономическому, научно-техническому и торговому сотрудничеству.

Начиная с 2007 г. на факультете проходили обучение по программе бакалавриата пять студентов из Гвинеи, Анголы, Нигерии. В настоящее время три бакалавра из Гвинеи, Анголы и Китая обучаются в магистратуре, один по программе бакалавриата.

В 2011 и 2014 г.г. доцент А.В. Жабин и ст. н. сотр. В.В. Шувалов в сотрудничестве с Российской фирмой «ИТЭРА», по приглашению Государственного министерства шахт и геологии осуществляли оценку золотоносных участков в республике Гвинея.

В 2012г., благодаря содействию проф. В.М. Ненахова и доц. А.В. Жабина, университет посетил Чрезвычайный и Полномочный Посол Демократической Республики Эфиопии в Российской Федерации Касахун Дендер Мелессе.

В настоящее время, ст. н. сотр. В.В. Шувалов, по приглашению Государственного министерства шахт и геологии, проводит разведочные работы в республике Гвинея. Предполагается поездка еще четырех сотрудников геологического факультета в эту страну.

4.2. В 2013 г. доц. А.В. Жабин участвовал во встрече Сопредседателей Межправительственной Российско-Эфиопской комиссии по вопросам экономического, научно-технического сотрудничества и торговли, проходившей в г. Аддис-Абеба. В 2013 г. доц. А.В. Жабин в качестве научного консультанта Российской инвестиционно-строительной компании ООО «БиКом», участвовал в переговорах в г. Фрайберг (Германия) с сотрудниками Горной Академии. Темой переговоров являлось использование нетрадиционных полезных ископаемых в строительстве.

8. Востребованность выпускников.

В современных условиях важным моментом представляется трудоустройство выпускников, необходимым условием которого является установление тесных контактов с работодателями, как по линии федеральных структур, так и частных недропользователей, в этом направлении заключены контракты с крупными фирмами осуществляющих недропользование (УГМК, ЗАО НПК «Геохехнология», ЗАО « Приморзолото» и др.), выполняются работы по гос. контрактам (РОСНЕДРА). В будущем все эти направления предполагается расширять, что обеспечит стабильное развитие факультета, как в отношении материально-технической, так и научной и образовательной деятельности. В учреждениях города успешно и плодотворно трудятся многие выпускники геологического факультета ВГУ, среди которых преподаватели высшей школы.

9. Общая оценка условий проведения образовательного процесса

В результате проведенного самообследования можно отметить следующее:

1. Перечень, объем, последовательность и преемственность изучения дисциплин учебного плана по направлению 020700 «геология», соответствуют требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.
2. Методическое обеспечение учебного процесса соответствует задачам и содержанию учебного плана.
3. Качественный состав абитуриентов, участвующих в конкурсном отборе, соответствует общеуниверситетскому уровню
4. Уровень научно-педагогической квалификации профессорско-преподавательского состава соответствует целям, задачам и специфике профессиональной подготовки специалистов: 80% преподавателей, проводящих занятия по образовательным программам направления 020700 «Геология», имеют ученые степени и звания, при этом 20 % преподавателей имеют ученую степень доктора наук.