

**Отчет о деятельности филиала кафедры естествознания
за 2019/2020 учебный год**

I. Научно-исследовательская и инновационная деятельность

Координация учебной работы студентов при подготовке ими курсовых и дипломных проектов, основанных на практическом опыте:

Шифр	Название специальности	Курсовая работа	Дипломная работа
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Вспомогательный учебный материал для уроков по зоологии	Формы и методы организации внеклассной работы по биологии для учащихся 7 классов Войт Г.А., старший преподаватель
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Профориентационная работа по биологии	Использование цифровой лаборатории RELAB в лабораторном практикуме курса «Методика преподавания химии» для студентов 3 курса.
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Межпредметные связи на уроках биологии	Разработка выставки-экспериментариума по химии для школьников младших классов
1-02 04 02 1-02 04 02	Биология и география Биология и география	Методика проведения экскурсии в природу для учащихся 8 класса	Эколого-географические особенности водных растений Беларуси.
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Методика проведения внеклассной работы по биологии	Гидрохимические особенности водных объектов г.Могилева
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология	Организация экологической экскурсионной учебной и следовательской деятельности учащихся	Флористическое разнообразие объектов всемирного наследия с

	и химия		элементами садово-паркового искусства
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Электронно - информационное обеспечение дисциплин биологического цикла I ступени образования	Флористические особенности болот Беларуси
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Составление заданий по биологической химии для подготовки к олимпиадам школьников разного уровня.	
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Составление заданий по качественному анализу органических соединений для школьного факультатива.	
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Составление заданий по качественному анализу неорганических соединений для подготовки к олимпиадам школьников разного уровня.	
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Составление заданий по качественному анализу неорганических соединений для подготовки к ЦТ	
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Составление заданий по качественному анализу органических соединений для подготовки к ЦТ	
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Разработка рабочей тетради по некоторым темам курса «Методика преподавания химии» для студентов 3 курса.	
1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Разработка материалов и заданий по теме «Металлы» в разделе «Методика изучения химических элементов и их соединений» курса «Методика преподавания химии» для студентов 4 курса	

1-02 04 02 1-02 04 01	Биология и география Биология и химия	Разработка заданий для текущего контроля при изучении тем «Периодический закон и Периодическая система химических элементов» и «Строение атома» курса «Методика преподавания химии» для студентов 4 курса.	
--------------------------------	---	--	--

Подготовка публикаций научного и практического характера по результатам научно-исследовательской работы:

1. Участие в научно-методической конференции преподавателей и сотрудников по итогам научно-исследовательской работы в 2019 году, 07 февраля 2020 г.

1.1 Экопрофессиональная подготовка специалистов для устойчивого развития. *Тихончук Г.Н.*

1.2 Профориентационная работа в школе как фактор выбора будущей профессии. *Войт Г.А.*

2. Участие в региональной научно-практической конференции студентов и аспирантов вузов Могилевской области «Молодая наука-2020», 22 апреля 2020 г., МГУ имени А.А.Кулешова. Секция «Естествознание»

2.1 *Маторина Н.В.* Организация экологической экскурсионной учебной деятельности учащихся.

3. Участие в работе международной научно-практической конференции «Непрерывное физико-математическое и естественнонаучное образование: состояние, опыт, проблемы, перспективы» (к 70-летию физико-математического и 30-летию биологического образования в Могилевском регионе), 29 апреля 2020 г., Управление образования Могилевского облисполкома; Учреждение образования «Могилевский государственный областной институт развития образования»

3.2 Краеведческая работа как компонент естественнонаучного образования. *Тихончук Г.Н., Ильинчик О.А.*

3.3 Опыт реализации непрерывного образования учителей биологии при подготовке учащихся к олимпиадам. *Жарина И.А.*

4. Участие в международной научно-методической конференции «Экологическое образование и устойчивое развитие. Состояние, цели, проблемы и перспективы», 19-20 марта 2020 г., Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета.

4.1 Особенности применения практико-ориентированных форм работы в процессе экологического образования. *Захарова М.Е.*

5. Участие в международном научно-практическом семинаре «Современные технологии в деятельности ООПТ: ГИС, ДЗЗ» (ГИС-Нарочь 2020), ГПУ НП «Нарочанский», 08-10 июня 2020 г.

5.1 Формирование кластера геоинформационного образования на базе инновационных площадок средних школ Могилевской области. *Тупицына Н.Б.*

6. Участие в IV Региональном фестивале молодежных исследовательских коллективов «Кристалльные воды Днепровского края», МГУ имени А.А. Кулешова, 22.02.2020 г.

6.1. Загрязнение водных объектов микро-частицами полимеров для повышения потенциала школьных исследовательских групп. *Пахоменко А.Н.*

7. Участие в вебинаре по экологичным методам земледелия на пришкольных участках (Часть 1), 27.03.2020 г., МГУ имени А.А. Кулешова, Могилев.

7.1 Экологичные методы земледелия на пришкольных участках как инструмент неформального школьного экологического образования. *Пахоменко А.Н.*

8. Участие в вебинаре по экологичным методам земледелия на пришкольных участках (Часть 2), 02.04.2020 г., МГУ имени А.А. Кулешова, Могилев.

8.1 Снижение химического загрязнения природных вод при внедрении экологичных методов земледелия. *Пахоменко А.Н.*

8.2 Родные травы в озеленении пришкольного участка, дизайн, учебные коллекции, лекарственные свойства. *Тупицына Н.Б.*

9. Участие в Вебинаре по повышению биоразнообразия на пришкольных участках, 08.04.2020 г., МГУ имени А.А. Кулешова, Могилев.

9.1. Методы повышения биоразнообразия на пришкольных участках – что могут сделать школьники. Привлечение полезных насекомых на пришкольный участок. *Пахоменко А.Н.*

II. Учебно-методическая работа

1. Проведено 16 (32 часа) лекционных и практических занятий для учащихся ГУО «Гимназия №3 г. Могилева» по ботанике, систематике растений, генетике, зоологии беспозвоночных и зоологии позвоночных, неорганической и органической химии, аналитической химии, ряду географических дисциплин.

2. Семинар для преподавателей и учащихся ГУО «Гимназия №3 г. Могилева» STEM-технологии в школьном образовании «Возможности использования цифровых лабораторий в дисциплинах естественно-научного цикла» проведен Тупицыной Н.Б.

3. На базе ГУО «Гимназия №3 г. Могилева» проходили практику 11 студентов 3-4 курса.

III. Организационно-методическая работа

1. Семинар для педагогических работников «Формирование экологических компетенций учащихся на II ступени общего среднего образования как одно из направлений реализации

инновационного проекта», ГУО «Средняя школа №39 г. Могилева», 25.02.2020 г.

2. Семинар «Внедрение геоинформационных технологий в практико-ориентированную учебную и исследовательскую деятельность обучающихся на второй ступени общего среднего образования с целью повышения исследовательского потенциала и реализации экологических знаний для достижения целей устойчивого развития региона». Разработан и проведен *Тупицыной Н.Б.*
3. Реконструкция палеогеографической обстановки на территории Беларуси (круглый стол для учащихся ГУО «Гимназия №3 г.Могилева» и студентов 2-3 курса), проведен Захаровой М.Е.
4. Практическое занятие для студентов 4 курса «STEM-технологии в школьном образовании в рамках педагогической практики на базе ГУО «Гимназия №3 г.Могилева», проведено Клебановой Н.А.
5. Проведено более 6 профориентационных мероприятия студентами специальности «Биология и химия» и «Биология и география» на базе филиала, учащиеся ГУО «Гимназия №3» принимали участие в днях открытых дверей факультета. Организованы экскурсии учащихся ГУО «Гимназия №3» в геологический музей факультета математики и естествознания.

План работы филиала выполнен в полном объеме.

Заведующий кафедрой естествознания

В.А. Седакова

Декан факультета
математики и естествознания

Н.В. Сакович