

Планирование работы учителей кафедры естественных наук

в 2015/2016 учебном году

В связи с введением в Российской Федерации ФГОС на основной ступени образования в работе с содержанием образования предусматриваются межпредметные связи и точки интеграции знаний из различных областей для решения практических задач, творчества. Основная образовательная программа может включать междисциплинарные предметы и курсы или предполагать систему проектно-исследовательской деятельности обучающихся на межпредметном уровне. Полем инновационного развития школы в условиях реализации ФГОС становится поиск моделей интеграции урочной и внеурочной деятельности обучающихся. В связи с этим методическая тема учителей кафедры естественных наук в 2015-2016 учебном году сформулирована следующим образом: «Интегрированный урок как средство достижения метапредметных результатов».

Цель работы: построение и проведение интегрированных уроков в соответствии с идеями ФГОС ООО.

Задачи:

- Изучить изменения в методологии образовательного процесса и целей образования в соответствии с требованиями ФГОС.
- Изучить структуру современного урока.
- Изучить изменения в содержании и технологиях этапов урока.
- Изучение изменений в оценивании на современном уроке.

Учителя кафедры естественных наук предполагают работу по следующим направлениям:

1. Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся

Класс	Тип исследования/ проекта	Название проекта	Руководитель проекта	Срок исполнения проекта
1а, 1б	Классный проект	Моя семья	Карасева Л. Е.	Сентябрь 2015 г.
1а, 1б	Классный проект	Великие русские путешественники и	Карасева Л. Е.	Сентябрь 2015 г. –

		первооткрыватели		Март 2016 г.
2а, 2б	Классный проект	Что такое наука?	Карасева Л. Е.	
3а, 3б	Классный проект	Великие русские изобретения	Карасева Л. Е.	
4а, 4б	Классный проект	Великие научные открытия	Карасева Л. Е.	
2 - 10	Школьный проект	Занимательная география. За страницами учебника	Вычик Т. В.	В течение учебного года
5а, 5б	Классный Межпредметный проект	Первые шаги в науку	Вертинская Е. А., Тарабурина А. В.	В течение учебного года
7а, 7б	Классный Межпредметный проект	Наука в искусстве	Вертинская Е. А., Тарабурина А. В.	В течение учебного года
8а, 8б	Классный Межпредметный проект	Паспорт химического элемента	Вертинская Е. А., Романова И. В., Чукарова М. А.	В течение учебного года
9а	Индивидуальное исследование Лопухова Сергея	Исследование веществ, используемых для создания искусственных мышц	Вертинская Е. А.	В течение учебного года
9а	Индивидуальное исследование Гаврилова Клим	Изучение влияния техники прохождения поворотов карта на центробежную силу	Тарабурина А. В.	В течение учебного года
1 - 11	Школьный проект	ЭкоАльмаМатер	Вертинская Е. А., Вычик Т. В., Тарабурина А. В., Филатова С. А.	В течение учебного года
9 - 11	Индивидуальные исследования	Современные достижения науки и техники	Киселева Т. Н.	В течение учебного года

2. Организация учебных экскурсий

Класс	Название музея	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
1а, 1б	Экологический центр музейного комплекса «Вселенная воды»	Карасева Л. Е.	В течение учебного года
2а, 2б	Музей истории телефона	Карасева Л. Е.	Март 2016 г.
3а, 3б	Планетарий Санкт-Петербурга	Карасева Л. Е.	Март 2016 г.
4а, 4б	Интерактивный музей занимательной науки «ЛабиринтУм»	Карасева Л. Е.	В течение учебного года
5 - 6	Ботанический музей Ботанического института им. В. Л. Комарова	Павлова Н. А.	Март 2016 г.
6а, 6б	Российский этнографический музей	Вычик Т. В.	Февраль 2016 г.
7а, 7б	Российский государственный музей Арктики и Антарктики	Вычик Т. В.	Февраль 2016 г.
7а, 7б	Зоологический музей Зоологического института РАН	Павлова Н. А.	Март 2016 г.
8а, 8б	Центральный музей почвоведения им. В. В. Докучаева	Вычик Т. В.	Март 2016 г.
8а, 8б	ВСЕГЕИ им. А. П. Карпинского	Вычик Т. В.	Январь 2016 г.
8а, 8б	Музей Русского Географического общества в Санкт-Петербурге	Вычик Т. В.	Февраль 2016 г.
8 - 9	Учебный день в Горном университете	Вычик Т. В., Тарабурина А. В.	Январь 2016 г.
8а, 8б	Музей гигиены Городского центра медицинской профилактики	Павлова Н. А.	Апрель 2016 г.
7 - 8	Интерактивный музей занимательной науки «ЛабиринтУм»	Вертинская Е. А.	Март 2016 г.
10а	ЗАО «Аист» Мыловаренный завод	Вертинская Е. А.	Октябрь 2015 г.

10 - 11	Музей Государственного Оптического института им. С. И. Вавилова	Киселева Т. Н.	Декабрь 2015 г.
10 - 11	Центральный музей связи им. А. С. Попова	Киселева Т. Н.	Январь 2016 г.

3. Организация мероприятия гимназии в рамках недели естественных наук

ФИО учителя	Название мероприятия	Класс	Срок исполнения
Карасева Л. Е.	Урок – игра «Заседание ученого совета»	3а	Март 2016 г.
Вертинская Е. А., Тарабурина А. В.	Конференция «Первые шаги в науку»	5а, 5б	Май 2016 г.
Павлова Н. А.	Уроки-викторины	5а, 5б	Март 2016 г.
Павлова Н. А.	Киноуроки обобщения материала «Знакомство с цветковыми растениями»	6а, 6б	Март 2016 г.
Павлова Н. А.	Киноуроки «Экология 21 века»	7а, 7б	Март 2016 г.
Павлова Н. А.	Киноуроки «Профилактика ВИЧ-инфекции»	8а, 8б	Март 2016 г.
Вычик Т. В.	Урок-игра «Устами младенца»	2а, 2б, 6а, 6б, 7а, 7б	Март 2016 г.
Тарабурина А. В., Базарова С. Н.	Интегрированный урок русского языка и физики «Первый русский учебник физики» в рамках цикла «Интегрированный урок как средство достижения метапредметных результатов»	7а, 7б	Ноябрь 2015 г Март 2016 г.
Вычик Т. В.	Урок-игра «Зачарованные острова»	3а, 3б, 8а, 8б, 9а	Март 2016 г.
Вычик Т. В.	Урок-игра «Раскрутите школьный глобус»	5а, 5б, 10а	Март 2016 г.
Вертинская Е. А., Вычик Т. В., Киселева Т. Н., Павлова Н. А., Тарабурина А. В.	Брейн-ринг «История науки»	8 - 10	Март 2016 г.
Киселева Т. Н.	Урок-конференция «Современные достижения науки и техники»	8 - 11	Март 2016 г.

4. Организация участия обучающихся гимназии в олимпиадах, конференциях и конкурсах различного уровня

Класс	Название мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения
1а, 1б	Международная научно-практическая конференция-конкурс учебно-исследовательских инициатив школьников «Дорога в Малое Сколково»	Карасева Л. Е.	В течение учебного года
1 - 4	Всероссийская дистанционная олимпиада «Познание и творчество»	Карасева Л. Е.	В течение учебного года
4а, 4б	Районная олимпиада по окружающему миру	Карасева Л. Е.	Январь 2016 г.
5 - 9	Общероссийские предметные олимпиады «Олимпус» по химии, географии, биологии, физике	Вертинская Е. А., Вычик Т. В., Павлова Н. А., Тарабурина А. В.	В течение учебного года
5 - 11	Районные олимпиады по химии, географии, биологии, физике	Вертинская Е. А., Вычик Т. В., Павлова Н. А., Киселева Т. Н., Тарабурина А. В.	В течение учебного года
8 - 11	Всероссийская конференция-конкурс проектных работ учащихся РГПУ им. А. И. Герцена	Киселева Т. Н.	Март 2016 г.

5. Организация обучающихся по сбору и анализу информации для оформления стенда «История науки» в рамках недели естественных наук.

6. Подготовка обучающихся 9 и 11 классов к сдаче ОГЭ и ЕГЭ.

7. Участие в опытно-экспериментальной работе гимназии «Организация в общеобразовательном учреждении системы сбора и использования данных оценки учащихся для мониторинга их ежегодного прогресса»:

Карта индивидуального прогресса учащегося – Вычик Т. В.

Рабочие программы – Вертинская Е. А.

Методические материалы для педагогов – Карасева Л. Е.

Анкетирование участников образовательных отношений – Павлова Н. А.

Тематика заседаний методического объединения

Заседание № 1 (25. 08. 2015)

Тема: Планирование работы методического объединения учителей естественных наук в 2015/2016 учебном году

Обсуждаемые вопросы:

1. Анализ работы методического объединения учителей за 2014-2015 учебный год.
2. Обсуждение и утверждение плана работы методического объединения учителей на 2015-2016 учебный год.
3. Корректировка рабочих программ по предметам.

Заседание № 2 (02. 10. 2015)

Тема: Урок как основа реализации стандарта

Обсуждаемые вопросы:

1. Требования к результатам освоения основных образовательных программ в соответствии с ФГОС ООО.
2. Структура современного урока.
3. Подготовка и проведение школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по предметам естественнонаучного цикла.
4. Обсуждение вопросов опытно-экспериментальной работы.

Заседание № 3 (25. 12. 2015)

Тема: Современные педагогические технологии основной школы в условиях ФГОС

Обсуждаемые вопросы:

1. Изменения в содержании и технологиях этапов урока.
2. Изменения в оценивании на современном уроке.
3. Обсуждение результатов школьного и районного этапов Всероссийской олимпиады школьников по предметам естественнонаучного цикла.
4. Обсуждение вопросов опытно-экспериментальной работы.

Заседание № 4 (25. 03. 2016)

Тема: Интегрированный урок как средство достижения метапредметных результатов

Обсуждаемые вопросы:

1. Обсуждение открытых мероприятий учителей методического объединения, проводимых в рамках недели естественных наук.
2. Изучение и обобщение педагогического опыта учителей методического объединения.
3. Обсуждение вопросов опытно-экспериментальной работы.

Заседание № 5 (20. 05. 2016)

Тема: Подведение итогов работы методического объединения учителей естественных наук в 2015-2016 учебном году

Обсуждаемые вопросы:

1. Обсуждение результатов работы методического объединения учителей естественных наук в 2015-2016 учебном году
2. Подготовка к государственной итоговой аттестации обучающихся 9 и 11 классов. Изучение нормативных документов, инструкций и других материалов по организации и проведению ГИА.
3. Обсуждение вопросов опытно-экспериментальной работы.
4. Планирование работы методического объединения учителей естественных наук в 2016-2017 учебном году.