**План работыкафедры естественных наук 2016-2017уч.г.**

**Методическая тема кафедры на 2016-2017 учебный год:**

***«*Формирование естественнонаучной картины мира обучающихся в условияхперехода на ФГОС второго поколения*»***

Цель: Внедрение эффективных современных моделей учебной и внеурочной деятельности педагогами математики, информатики, химии, физики, биологии, географии.

**Задачи кафедры естественных наук на 2016– 2017 учебный год**

1. Совершенствование теоретических знаний, педагогического мастерства участников образовательного процесса.

2.Внедрение моделей учебной и внеурочной деятельности педагога, где ведущий принцип -  гибкое моделирование, выстраивание траекторий личностного развития для каждого ученика.

3. Выявить преемственные связи в преподавании предметов естественно-математического цикла с ориентацией на повышение качества обучения гимназистов.

4. Создавать условия для исследовательской деятельности как педагогов,так и гимназистов через участие в конкурсах,семинарах, конференциях разного уровня.

5. Использовать принципы метапредметности как условия достижения высокого качества преподавания естественных наук.

**Кафедра естественных наук**

**Банк данных**

**об учителях кафедры**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **ФИО учителей МО** | **Образо-****вание** | **Что и когда закончил** | **Дата рождения** | **Педагогический стаж** | **Категория** |
| 1 | Косарева Галина Николаевна | Высшее | АГПИ,1982 | 17.11.1958 | 34года, Почётный работник общего образования РФ | высшая |
| 2 | Храмова Любовь Викторовна | Высшее | ПГУ,1994 | 17.03.1968 | 23года | высшая |
| 3 | Кузнецова Валерия Викторовна | Высшее | ПГУ,1995 | 09.06.1973 | 20 лет | высшая |
| 4 | Трифонова Лариса Владимировна | Высшее | ПГУ,1993 | 08.04.1971 | 23года | высшая |
| 5 | Высоких Любовь Николаевна | Высшее | АГПИ,1980 | 16.10.1956 | 36лет, Почётный работник общего образования РФ | высшая |
| 6 | Редькина Елена Николаевна | Высшее | АГПИ, 1990 | 25.05.1968 | 24года | высшая |
| 7 | Красильникова Ольга Игоревна | Высшее | АГПИ, 1982 | 08.06.1960 | 34 года, Почётный работник общего образования РФ | высшая |
| 8 | Растатурова Галина Владимировна | Высшее | ЕГПИ, 1997 | 29.09.1975 | 19 лет | высшая |
| 9 | Резвая Елена Павловна | Высшее | ПГУ, 1998 | 14.11.1994 | 18 лет | 1 категория |
| 10 | Пестова Екатерина Андреевна | Высшее | САФУ, 2011 |  | 3 | Без К.К. |
| 11 | Романенко Денис Алексеевич | Высшее | ПГУ, 2007 | 05.06.1981 | 3 | Без К.К. |
| 12 | Нестерчук Елена Васильевна | Высшее | ПГУ, 1998 | 05.07.1976 | 20 лет | Без КК |
| 13 | Чурсанова Светлана Анатольевна | Высшее | ПГУ, 2004 | 04.06.1982 | Менее года | Без КК |

**Научно-методические темы педагогов кафедры естественных наук на 2016-2017уч.г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Научно-методическая тема | Сроки работы над темой |
| 1 | Косарева Галина Николаевна | Педагогическое сопровождение одарённых старшеклассников в условиях гимназии | 1 |
| 2 | Храмова Любовь Викторовна | Решение олимпиадных задач по геометрии | 1 |
| 3 | Кузнецова Валерия Викторовна | Научно-техническое творчество как фактор профессионального самоопределения старшеклассников | 1 |
| 4 | Редькина Елена Николаевна | Творческие работы- средство стимулирования познавательной активности обучающихся | 3 |
| 5 | Трифонова Лариса Владимировна | Школьный химический эксперимент и решение расчётных задач в урочное и внеурочное время в 8-11 классах при подготовке к олимпиадам и итоговой аттестации по химии. | 2 |
| 6 | Высоких Любовь Николаевна | Преподавание биологии в 5-6 классах в условиях введения ФГОС ООО в гимназии | 2 |
| 7 | Красильникова Ольга Игоревна | Апробация программы по физике для классов инженерного (ИТ) профиля ( 10-11класс) | 2 |
| 8 | Пестова Екатерина Андреевна | Преподавание математики в 5-6 классах в условиях введения ФГОС ООО в гимназии | 2 |
| 9 | Растатурова Галина Владимировна | Информационно-образовательные технологии в работе с одарёнными детьми | 2 |
| 10 | Резвая Елена Павловна | Преподавание географии в5-6 классах в условиях введения ФГОС ООО в гимназии | 2 |
| 11 | Романенко Денис Алексеевич | Апробация программы «Робототехника» в классах ИТ (информационно-технического) –профиля (10-11 класс) | 2 |
| 12 | Нестерчук Елена Васильевна | Эволюция уравнений в математике (5-8 классы, 8-9 классы) | 1 |
| 13 | Чурсанова Светлана Анатольевна | Занимательные задачи как средство развития творческой активности учащихся на уроках математики в 5 классе | 1 |

**План работыкафедры естественных наук**

**МОУ ОГ№3**

 **на 2016-2017учебный год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Основные направления и формы организации работы кафедры** | **Август - Сентябрь** | **Октябрь** | **Ноябрь** | **Декабрь** | **Январь-февраль** | **Март** | **Апрель** | **Май** |
| **Научно-методическая работа с педагогами** |
| **1** | **НМС****Педсоветы** | По утверждённому плану работы НМ и ОЭР |
|  | **Тематика заседаний кафедры** | 1. Рассмотрение рабочих программ по предметам естественнонаучного цикла на 2016-2017уч.г.2. Утверждение плана деятельности кафедры на 2016-2017уч.г. 3.Анализ методических материалов и рекомендаций к 2016-2017уч.г.4. Организация проведения в гимназии школьного этапа всероссийской олимпиады школьников в 2016-2017уч.году5. Об аттестации педагогических работников кафедры в 2016-2017уч.году | 1.Утверждение НМТ педагогов кафедры на 2016-2017уч.г.2.О проведении и подготовке учащихся к муниципальному этапу всероссийской олимпиады школьников в 2016-2017уч.году.3. О подготовке и проведении Ломоносовских дней в гимназии | 1.Утверждение тем научно-исследовательских работ гимназистов на 2016-2017уч.год.2. Итоги Ломоносовских дней в гимназии, подведение итогов конкурсов3. О проведении конкурса «Учитель года гимназии -2016» |  1.Отчёт о НМ работе кафедры за I-е полугодие 2016-2017 учебного года2.Отчёт педагогов о НМР. | 1.Отчёт-анализ об итогах муниципального этапа предметных олимпиад естественнонаучного цикла2.Подготовка к городской конференции «Юность Архангельска».3.Формирование тематических секций на 21НУК гимназистов.4. О проведение Декады математики и информатики в гимназии | 1.Пополнение банка данных одарённых и способных детей по итогам олимпиад и конференций.2.Итоги Декады математики и информатики в гимназии.3. О проведении Декады биологии, химии, физики в гимназии, Дней экологии | 1.Отчёт-анализ по итогам НУК гимназистов МБОУ «Гимназия №3».2.О проведении промежуточной и итоговой аттестации. Нормативные документы.3. Итоги Декады биологии, химии, физики в гимназии, Дней экологии. | 1.Подведение итогов работы кафедры за 2016-2017уч.год.2.Коллективное планирование на 2017-2018уч.г.3.О повышении квалификации педагогов. |
| **3** | **Обобщение опыта работы учителей кафедры** | Решение о распространении передового опыта | Оформление «педагогической копилки» кафедрыПредставление опыта работы педагогов на заседаниях кафедрКонкурс «Учитель года» | Представление опыта работы на заседании НМС | Открытые уроки для учителей гимназии.Проведение методических семинаров.Участие в научных конференциях гимназических, городских, областных, всероссийских |
| **4** | **Представление НМТ педагогов** |  | Редькина Е.Н.  | Косарева Г.Н.Резвая Е.П.  | Кузнецова В.В.Трифонова Л.В. | Пестова Е.А. | Высоких Л.Н. Храмова Л.В. | Романенко Д.А.Растатурова Г.В. | Чурсанова С.А.Красильникова О.И..Нестерчук Е.В. |
| **5** | **Круглые столы,семинары (гимназические,городские,областные)** | Августовская конференция педагогических работников .Семинар учителей географии, биологии, химии АО ИППК | Круглый стол «Программа работы педагогического коллектива над методической темой» |  | Декада преемственности |  | Мастер- класс «Интерактивный методический комплекс ОУ. Знакомство с разработками учителей» | Методическая неделя. Конкурс открытых уроков | Круглый стол «Копилка педагогических идей», МБОУ ОГ №3 |
| **6** | **Аттестация**  | Уточнение списка аттестуемых работников.Создание документальной базы по аттестации. |  | Создание банка данных экспертов | Индивидуальные консультации по заполнению заявлений для прохождения аттестации.Заполнение электронного мониторинга «Аттестация кадров»Оформление аналитических материалов по вопросу прохождения аттестации. |
| **7** | **Повышение квалификации** | По утверждённому плану работы НМ и ОЭР |
| **8** | **Школа молодого педагога** | Изучение нормативной базы школы | Подготовка учителя к уроку | Требования к анализу урока и деятельности учителя на уроке. Типы и формы уроков.Посещение уроков учителей. | Способы организации работы учащихся с учебником, учебным текстом.Внеклассная работа по предмету. | Психолого-педагогические требования к проверке, учёту, оценке знаний учащихся.Дискуссия «Трудная ситуация на уроке и выход из неё» |  | Самоотчёт о работе молодых педагогов |
| **9** | **Занятия школы педагогического мастерства** |  |  | Занятие №1. .Мастер-классы учителей-методистов (Пономарёва И.П.) | Занятие №2. Технологические основы написания исследовательской работы.(Косарева Г.Н.) |  | Занятие №3.Портфолио учителя. Зам.директора по УР | Занятие№4. Самоанализ урока. Зам.дир по УР |  |
| **Научно-методическая работа с учащимися** |
| **10** | **Предметные недели, декады, презентации** |  |  | Ломоносовские дни. |  | Неделя математики и информатики |  | Неделя естественных наук в гимназииДни экологии |  |
| **11** | **Конкурсы,конференции, тематические дни, посвящённые датам.учёным** | Отборочный тур математической олимпиады центра «Сириус» | 1.Экскурсии для 5-7 классов «Золотые имена гимназии «Канин Евгений Степанович», «К. П. Гемп», «Томас Беляев» 2.Школьные олимпиады по предметам естественнонаучных дисциплин3. Отборочный тур олимпиады «Третье тысячелетие». | 1.Городские олимпиады по предметам естественнонаучного цикла.2. «Кит-2016»3. Городской конкурс по информатике «Взломщик»4. Отборочный тур олимпиады «Ломоносов»5. СПб олимпиада отборочный тур |  1.Участие в городском конкурсе «Математический поезд» (5-6 классы)2. Отборочный тур олимпиады «Звезда» | 1.»Кнгуру –выпускникам», 20172.Городская научная конференция учащихся3. 2 этап олимпиады «Ломоносов»4. Олимпиада «Физтех»5. Дистанционные олимпиады по биологии, географии, математике6. Отборочный этап олимпиады «Будущее Арктики» | 1. «Кенгуру -2017»2. Областная научная конференция учащихся3. 2 этап олимпиады «Звезда»4. Заключительный этап Интернет-олимпиады по физике5. СПб олимпиада по физике заключительный этап6. Окружные конкурсы по биологии, химии, географииЗаключительный этап «третье тысячелетие» | 1. 21НУК 2.«ЧиП» (конкурс естествознания)3. Окружной конкурс по физике «Через терни к звёздам»4. Конкурсы профессионального мастерства5. Очный этап «Будущее Арктики»6. Конкурс научно-исследовательских работ учащихся в САФУ |  |
| **12** | **Работа с одарёнными детьми. Деятельность НОУГ** | По утверждённому плану работы НМ и ОЭР.План работы НОУГ |