

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования Свердловской области
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»
(ГАОУ ДПО СО «ИРО»)
Кафедра естественнонаучного образования

Утверждено
Экспертным советом
ГАОУ ДПО СО «ИРО»
протокол № 1 от 23.01.2017г.
_____ секретарь Юдина М.Н.

Рабочая программа

**Реализация Федерального государственного образовательного стандарта
среднего общего образования в обучении естественнонаучным дисциплинам
*Вариативный модуль***

**Реализация Федерального государственного образовательного стандарта
среднего общего образования в обучении физике, биологии, химии
Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
(120 часов)
с ЭКДО**

Корректировка:
Миниханова С.А., к.п.н., доцент
кафедры естественнонаучного
образования ГАОУ ДПО СО «ИРО»

Автор-разработчик ВМ ДПП:
Овсянникова Н.П., к.п.н., доцент
кафедры естественнонаучного
образования ГАОУ ДПО СО «ИРО»

Екатеринбург
2017

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДПП «Реализация Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в обучении естественнонаучным дисциплинам» Вариативный модуль «Реализация Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в обучении физике, биологии, химии» (с ЭКДО) (120 часов) адресована учителям естественнонаучного цикла.

Актуальность вариативного модуля определяется необходимостью научно-методического сопровождения профессиональной деятельности учителей естественнонаучного цикла на основе преемственности в изучении дисциплин на ступенях основного общего и среднего общего образования как ключевого условия достижения новых образовательных результатов обучающихся. Сегодня по-новому встает вопрос о распределении педагогических акцентов в естественнонаучном образовании и требует решения проблема профессионально-педагогической компетентности учителей предметной области «Естественные науки» в практике реализации требований Федерального государственного стандарта среднего общего образования.

Программа разработана с учетом современных требований к целям и содержанию естественнонаучного образования, а также форм, методов, технологий обучения, соответствующих основным положениям системно-деятельностного подхода.

Цель ДПП – создание условий для повышения уровня готовности учителей естественнонаучного цикла к реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования на основе принципа преемственности.

Задачи ВМ:

1. обозначить нормативно-правовые основы и принципы реализации ФГОС СОО в практике естественнонаучного образования; раскрыть сущность механизмов, обеспечивающих преемственность в достижении новых образовательных результатов обучающихся в процессе обучения;
2. повысить технологическую и методическую грамотность учителей, обеспечивающих инструментальную основу достижения новых образовательных результатов в курсах «Физика», «Биология», «Химия» в процессе урочной и внеурочной деятельности;
3. развивать проектировочные умения учителей в практике образовательного процесса в соответствии с требованиями государственной политики.

Структура дополнительной профессиональной программы включает в себя инвариантную часть (32 часа) и вариативный модуль (88 часов). В вариативном модуле содержание распределено по трем аспектам реализации ФГОС СОО в предметном поле: содержательно-методическом, технологическом и поддержки

внеурочной деятельности. Названные подразделы самостоятельны, целостны и дополняют друг друга, подчиняясь общей логике повышения уровня профессиональной компетентности учителя.

В ходе освоения содержания дополнительной профессиональной программы педагог повысит свою компетентность в проектировании развивающей образовательной среды, рабочих программ по учебным курсам и курсам по выбору, уроков с использованием технологий и конкретных методик, усиливающих развивающую направленность образовательного процесса.

Формы реализации вариативного модуля: 7,5 дней аудиторных, 7,5 дней самостоятельной работы с использованием ЭКДО.

Форма обучения: очно-дистанционная.

Категория слушателей: учителя физики, химии, биологии

По результатам освоения дополнительной профессиональной программы и успешного прохождения итоговой аттестации слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Достижение поставленной цели и соответствие уровня подготовки слушателей планируемым результатам освоения образовательной программы выявляется в процессе анкетирования, выполнения контрольных работ и итоговой аттестации с обсуждением проектных работ слушателей.

Итоговая работа представляет собой защиту слушателями проектов рабочей программы учителя по предмету на уровне СОО; конструкторов уроков на уровне СОО (на выбор).

Согласовано:
Заведующий кафедрой естественно-
научного образования
_____ Н.П. Овсянникова

Утверждаю:
Проректор ГАОУ ДПО СО «ИРО»
_____ Ю.Ю. Антропова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«Реализация Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в обучении естественнонаучным дисциплинам» Вариативный модуль: «Реализация Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в обучении физике, биологии, химии (120 часов)

(обучение с использованием дистанционных образовательных технологий)

№	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе				
			Лекци-он-ные занятия	Прак-ти-ческие занятия	Практи-ческая работа с использованием ДОТ	Са-мос-тоя-тельная работа	Формы контро-ля
1	Введение Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования как условие реализации принципа доступности качественного естественнонаучного образования	8	2	2	4		
2	Оценка результатов освоения обучающимися основной образовательной программы в предметной области «Естественные науки»	18	2	4	12		Кон-троль-ная ра-бота 1
3.	Индивидуальный проект – инновационная форма организации деятельности обучающихся в процессе естественнонаучного образования	8	2	2	4		
4	«Естествознание» (базовый уровень) – требования к предметным результатам освоения интегрированного учебного предмета «Естествознание»	8	2	2	4		тесты
5.	Мониторинг достижений образовательных результатов с учетом преимущества требований федеральных государственных образовательных стандартов на	6	2		4		

	ступени основного и среднего общего образования. Оценка достижений планируемых результатов.						
6.	Проектирование рабочей программы педагога в старшей школе	12	2	2	8		Контрольная работа 2
7.	Конструирование урока в идеологии ФГОС СОО	12	2	2	8		Контрольная работа 3
8.	Технология проблемно-развивающего обучения на уроках физики, биологии, химии	4	2	2			
9.	Технология развития критического мышления как способ достижения личной успешности ученика в обучении физике, биологии, химии.	8	2	2	4		тесты
10	Использование информационных технологий на уроках физики, биологии, химии	12	2	6	4		
11	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся при изучении естественнонаучных курсов с учетом возрастных и психологических особенностей обучающихся	8	2	2	4		
12.	Внеурочная деятельность обучающихся естественнонаучной направленности как средство реализации требований ФГОС СОО к результатам обучения	8	2	2	4		
13.	Учебно-методическое и информационное обеспечение преподавания в соответствии с ФГОС СОО	4		4			
14	Итоговая аттестация	4		4			зачет
	Итого	120	24	36	60		

Календарный учебный график

Дополнительная профессиональная программа «Реализация Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в обучении естественнонаучным дисциплинам» ВМ «Реализация Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в обучении физике, биологии, химии» (120 часов) (обучение с использованием дистанционных образовательных технологий) реализуется в течение 15 дней в одну или две сессии.

Форма обучения	Общая продолжительность ДПП (календарных дней)	Режим занятий (кол-во час.) в день	Количество часов ДПП	Лекции (кол-во час.)	Практ. занятия (кол-во час.)	Сам.раб. (кол-во час.) с ЭКДО	Промежуточная аттестация (кол-во час., вид ПА)	Итоговая аттестация (кол-во час., вид ИА)
Очно-дистанционная	15	8	120	24	32	60	-	4 зачет