АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОБРАЗОВАНИЕ-РУССКОЕ СЛОВО»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО
«ОБРАЗОВАНИЕ-РС»
_____М.И. Лобзина
«8» августа 2021 год

Программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)

«Совершенствование профессиональных компетенций учителя физики на основе ресурсов издательства «Русское слово»

36 часов

Москва – 2021

РАЗДЕЛ 1. «ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ»

1.1. Цель реализации программы.

Совершенствование профессиональных компетенций обучающихся в области организации совместной и индивидуальной учебной деятельности по физике на основе ресурсов издательства «Русское слово».

Совершенствуемые компетенции

№ п/п	Компетенции	Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование Бакалавриат Код компетенции
1.	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК-3

1.2. Планируемые результаты

п/п	Знать-уметь	Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование Бакалавриат Код компетенции
1.	**Уметь** Организовывать совместную и индивидуальную учебную деятельность по физике на основе ресурсов издательства «Русское слово» **Знать** 1. Методические особенности организации совместной и индивидуальной учебной деятельности по физике на основе ресурсов издательства «Русское слово»	ОПК-3

1.3. Категория обучающихся: уровень образования – ВО, направление подготовки – «Педагогическое образование», область профессиональной деятельности – образование, вид профессиональной деятельности – основное общее и среднее общее образование (обучение физике на уровне основного общего и среднего общего образования).

1.4. Программа реализуется с применением дистанционных образовательных технологий.

1.5. Режим занятий: доступ к образовательной платформе организации круглосуточно при соблюдении установленных сроков обучения.

1.6. Трудоёмкость обучения – 36 часов.

РАЗДЕЛ 2. «СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ»

2.1. Учебный (тематический) план

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и тем	Внеаудиторная работа			Формы контроля
		Видеолекции	Практические и др. формы занятия	Трудоёмкость, часы	
1.	Методические особенности УМК по физике издательства "Русское слово"	3	9	12	Зачёт-онлайн (заочно) Тестирование
2.	Обучение решению физических задач в основной и средней школе на основе УМК издательства "Русское слово"	2	3	5	Зачёт-онлайн (заочно) Тестирование
3.	Методические особенности организации совместной и индивидуальной учебной деятельности по физике на основе ресурсов издательства «Русское слово»	2	6	8	Зачёт-онлайн (заочно) Тестирование
4.	Организация исследовательской деятельности на основе УМК по физике издательства "Русское слово"	3	8	11	Зачёт-онлайн (заочно) Тестирование
5.	Итоговая аттестация	Зачёт на основании совокупности выполненных работ			
ИТОГО		**10**	**26**	**36**	

2.2. Учебная программа

№ п/п	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание

Тема 1. Методические особенности УМК по физике издательства "Русское слово"	Интерактивная лекция – визуализация, 3 часа	УМК по физике издательства «Русское слово».
	Практическое занятие, 3 часа	Изучение структуры и дидактических особенностей методического сопровождения к учебникам по физике для основной и средней школы издательства «Русское слово».
	Практическое занятие, 2 часа	Изучение методических особенностей организации учебной деятельности по физике на основе ресурсов издательства «Русское слово».
	Практическое занятие, 3 часа Тестирование, 1 час	Проведение сравнительного анализа современных подходов к оценке учебных достижений обучающихся в рамках учебного предмета «Физика».
Тема 2. Обучение решению физических задач в основной и средней школе на основе УМК издательства "Русское слово"	Интерактивная лекция – визуализация, 2 часа	Решение задач базового и повышенного уровней сложности на основе УМК издательства «Русское слово».
	Практическое занятие, 2 часа Тестирование, 1 час	Изучение методических особенностей организации решения задач графическим методом на основе УМК по физике издательства «Русское слово».
Тема 3. Методические особенности организации совместной и индивидуальной учебной деятельности по физике на основе ресурсов издательства «Русское слово»	Интерактивная лекция – визуализация, 2 часа	Проектирование учебного занятия системно-деятельностной направленности
	Практическое занятие, 3 часа	Изучение особенностей проектирования урочной деятельности системно-деятельностной направленности на примере темы «Давление жидкости на дно и стенки сосуда» УМК издательства «Русское слово».
	Практическое занятие, 2 часа Тестирование, 1 час	Проведение анализа урока системно-деятельностной направленности по теме «Плотность вещества» УМК издательства «Русское слово».
Тема 4. Организация исследовательской деятельности на основе УМК по физике издательства "Русское	Интерактивная лекция – визуализация, 3 часа	Формирование исследовательских навыков по физике на основе ресурсов издательства «Русское слово». Этапы работы над исследованием и проектом.

слово"	Практическое занятие, 2 часа	Изучение организации и проведения домашнего исследования по теме «Наблюдение явления инерции» на основе УМК издательства «Русское слово».
	Практическое занятие, 2 часа	Изучение различных вариантов выполнения экспериментального задания по определению плотности вещества в домашних условиях.
	Практическое занятие, 3 часа Тестирование, 1 час	Изучение методических особенностей подготовки отчёта о проведённом наблюдении в форме микропрезентации на примере домашней исследовательской работы по теме «Изучение зависимости скорости диффузии от температуры».
Итоговая аттестация	Зачёт на основании совокупности выполненных работ	

РАЗДЕЛ 3. «ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

Предполагается проводить текущий контроль и итоговую аттестацию.

Цель текущего контроля и итоговой аттестации – проверить, насколько обучающиеся усвоили предлагаемый им учебный материал, и продемонстрировать уровень владения профессиональными компетенциями в области организации совместной и индивидуальной учебной деятельности по физике на основе ресурсов издательства «Русское слово».

3.1. Текущий контроль

Текущий контроль проводится после изучения каждой темы в форме зачёта-онлайн (заочно) на основании положительного оценивания тестовых заданий с выбором ответа (Приложение 1).

Критерии оценивания текущего контроля в форме тестовых заданий с выбором ответа

Оцениваемый показатель	**Кол.баллов, обеспечивающих получение:**			
	Зачёта	**Оценки за дифференцированный зачёт**		
		удовлетворительно	**хорошо**	**отлично**
Процент набранных баллов из 100% возможных	От 58% и выше	58% и более	75% и более	83% и более
Количество тестовых заданий:				
12	7	От 7 до 9	От 9 до 10	10 и более

3.2. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация осуществляется в форме зачёта-онлайн (заочно) как совокупность текущего контроля на основании положительного оценивания тестовых заданий.

3.3. Контрольно-измерительные материалы

Физике оценивания	**Формы и методы оценивания**	**Характеристика оценочных материалов**	**Показатели оценивания**	**Критерии оценивания**	**Комплект оценочных средств**	**Виды аттестации**
ОПК-3 Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.	Тестирование.	Тестовые задания с выбором ответа отражают уровень усвоения теоретического материала в рамках учебной программы и демонстрируют уровень владения обучающимися профессиональными компетенциями в области организации совместной и индивидуальной учебной деятельности по физике на основе ресурсов издательства «Русское слово»	Демонстрация компетентности по оцениваемой компетенции при выполнении заданий текущего контроля. Понимание теоретического материала. Способность организовывать совместную и индивидуальную учебную деятельность по физике на основе ресурсов издательства «Русское слово»	Результаты тестирования оцениваются положительно, если правильные ответы даны на 58% вопросов и более.	Тестовые задания.	Текущий контроль. Итоговая аттестация.

РАЗДЕЛ 4. «ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ»

4.1. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы

Список литературы

Основная литература	Физика: учебник для 7 класса общеобразовательных организаций / Э.Т. Изергин. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2021. — 232 с.: ил. — (ФГОС. Инновационная школа).

	Физика: учебник для 8 класса общеобразовательных организаций / Э.Т. Изергин. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2019. — 264 с.: ил. — (ФГОС. Инновационная школа).
	Физика: учебник для 9 класса общеобразовательных организаций / Э.Т. Изергин. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2019. — 224 с.: ил. — (ФГОС. Инновационная школа).
	Физика: учебник для 10 класса общеобразовательных организаций. Базовый уровень / Э.Т. Изергин. — М.: ООО «Русское слово – учебник», 2021. — 272 с.: ил. — (ФГОС. Инновационная школа).
	Физика: учебник для 11 класса общеобразовательных организаций. Базовый уровень / Э.Т. Изергин. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2021. — 224 с.: ил. — (ФГОС. Инновационная школа).
Дополнительная литература	Программа курса «Физика» для 7–9 классов общеобразовательных организаций / О.А. Селютина. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2019. — 99 с. — (ФГОС. Инновационная школа).
	Программа курса «Физика». 10–11 классы. Базовый уровень / О.А. Селютина. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2020. — 112 с. — (ФГОС. Инновационная школа).
	Методическое пособие к учебнику Э.Т. Изергина «Физика» для 7 класса общеобразовательных организаций / авт.-сост. О.А. Селютина. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2021. — 120 с. – (ФГОС. Инновационная школа).
	Методическое пособие к учебнику Э.Т. Изергина «Физика» для 8 класса общеобразовательных организаций / авт.-сост. О.А. Селютина. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2021. — 120 с. — (ФГОС. Инновационная школа).
	Методическое пособие к учебнику Э.Т. Изергина «Физика» для 9 класса общеобразовательных организаций / авт.-сост. О.А. Селютина. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2021. — 120 с. — (ФГОС. Инновационная школа).
	Методическое пособие к учебнику Э.Т. Изергина «Физика» для 10 класса общеобразовательных организаций / авт.-сост. О.А. Селютина. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2021. — 120 с. — (ФГОС. Инновационная школа).
	Методическое пособие к учебнику Э.Т. Изергина «Физика» для 11 класса общеобразовательных организаций / авт.-сост. О.А. Селютина. — М.: ООО «Русское слово — учебник», 2021. — 120 с. — (ФГОС. Инновационная школа).
Интернет-источники	Сайт издательства «Русское слово» [Электронный источник] / https://xn----dtbhthpdbkkaet.xn--p1ai/ (дата обращения 02.08.2021)
	Программа курса и рабочие программы к учебникам Э.Т. Изергина «Физика» для 7-9 классов общеобразовательных организаций ООО «Русское слово - учебник» [Электронный источник] / https://xn----dtbhthpdbkkaet.xn--p1ai/methodics/programmy-i-umk/%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0/index.php (дата обращения 02.08.2021)
	ЭФУ Э.Т. Изергина «Физика» для 7-9 классов общеобразовательных организаций ООО «Русское слово - учебник» [Электронный источник] / https://russkoe-slovo.ru/catalog/808/ (дата обращения 02.08.2021)

	Мультимедийные приложения к учебникам Э.Т. Изергина «Физика» для 7-9 классы для общеобразовательных организаций ООО «Русское слово - учебник» [Электронный источник] / https://xn----dtbhthpdbkkaet.xn--p1ai/El_uchebniki/Elektronnie_resursi/multimediynye-prilozheniya-k-uchebnikam/fizika_7-9kl/fizika-7-9-klassy.php (дата обращения 02.08.2021)
	Вебинары по физике издательства «Русское слово – учебник» [Электронный источник] / https://xn----dtbhthpdbkkaet.xn--p1ai/methodics/webinars/archive/fizika/ (дата обращения 02.08.2021)

4.2. Материально-технические условия реализации программы

Для реализации программы необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

- компьютерное оборудование для использования видео и аудиовизуальных средств обучения;
- система дистанционного обучения АНТИТРЕНИНГИ;
- доступ к сети Интернет.

4.3. Образовательные технологии, используемые в процессе реализации программы

Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий.

Для каждой темы разработаны учебно-методические и оценочные материалы, которые позволяют слушателям самостоятельно осваивать содержание программы.

Все учебные ресурсы размещены в информационной среде на платформе дистанционного обучения АНТИТРЕНИНГИ.