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

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО
«ОБРАЗОВАНИЕ - РС»
_____М.И. Лобзина
«___» _____2022 год

Программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)

«Организация и проведение домашнего эксперимента по физике»

18 часов

Автор курса:
Селютина О.А.,
зам. директора
АНО ДПО «Образование-РС»

Москва – 2022

Раздел 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы – совершенствование профессиональных компетенций обучающихся в области организации и проведения домашнего эксперимента по физике.

1.2. 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).

1.3. Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

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

1.5. Трудоёмкость обучения – 18 часов.

1.6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы. Слушатели, прошедшие обучение по программе дополнительного профессионального образования / программе повышения квалификации и успешно сдавшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

1.7. Календарный учебный график занятий

Календарный месяц, в котором проводится обучение по программе	Срок проведения обучения по программе
По согласованию	Срок освоения программы, включая итоговую аттестацию и самостоятельную работу – 18 часов в течение 1–ой недели

Раздел 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный (тематический) план

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и тем	Внеаудиторная работа			Формы контроля
		Видео-	Практиче-	Трудоём-	

		лекции	ские занятия	кость, часы	
1.	Методические особенности организации домашней экспериментальной деятельности по физике	4	5	9	Зачёт-онлайн (заочно) Тестирование № 1
2.	Технология проведения домашнего эксперимента по физике	1	8	9	Зачёт-онлайн (заочно) Проект № 1
3.	Итоговая аттестация	Осуществляется в форме зачёта-онлайн (заочно) как совокупность текущего контроля на основании положительного оценивания тестовых заданий № 1 и проекта № 1			
ИТОГО		**5**	**13**	**18**	

2.2. Учебная программа

Тема	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание
Тема 1. Методические особенности организации домашней экспериментальной деятельности по физике	Видео-лекция, 2 часа	Методические особенности домашней экспериментальной деятельности по физике. Виды домашних экспериментальных заданий.
	Практическое занятие, 1 час	Изучение методических особенностей организации домашней экспериментальной деятельности по физике.
	Практическое занятие, 1 час	Изучение различных видов домашних экспериментальных заданий по физике.
	Видео-лекция, 1 час	Техника безопасности при выполнении различных видов домашних экспериментальных заданий по физике.
	Видео-лекция, 1 час	Формы отчёта по проведению домашнего экспериментального задания по физике. Отчёт в форме микропрезентации.
	Практическое занятие, 1 час	Изучение различных форм отчёта по проведению домашнего экспериментального задания по физике.
	Практическое занятие, 1 час	Изучение рекомендаций по оформлению отчёта о выполнении домашних экспериментальных заданий в форме микропрезентации.
	Практическое занятие, 1 час	Зачёт-онлайн (заочно). Тестирование № 1

Тема 2. Технология проведения домашнего эксперимента по физике	Видео-лекция, 1 час	Технология проведения домашнего эксперимента по физике. Домашний опыт и домашнее наблюдение.
	Практическое занятие, 1 час	Изучение технологии проведения домашнего наблюдения.
	Практическое занятие, 1 час	Изучение технологии проведения домашнего опыта.
	Практическое занятие, 6 часов	*Проект № 1* Проведения домашнего эксперимента по физике и оформление отчёта в форме микропрезентации *(класс, тему и вид домашнего экспериментального задания выбирают слушатели).*
Итоговая аттестация	Осуществляется в форме зачёта-онлайн (заочно) как совокупность текущего контроля на основании положительного оценивания тестовых заданий № 1 и проекта № 1	

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 и проведения домашнего эксперимента по физике.

3.1. Текущий контроль

Текущий контроль проводится после изучения темы в форме зачёта-онлайн (заочно) на основании положительного оценивания тестовых заданий № 1 с выбором ответа (Приложение 1) и проекта № 1 (Приложения 2-3).

Критерии оценивания текущего контроля в форме тестовых заданий с выбором ответа

Оцениваемый показатель	**Количество баллов, обеспечивающих получение:**			
	Зачёта	**Оценки за дифференцированный зачёт**		
		удовлетворительно	**хорошо**	**отлично**
Процент набранных баллов из 100% возможных	От 55% и выше	От 55% до 70%	От 70% до 85%	От 85% и более
Количество тестовых заданий:				
20	11	От 11 до 14	От 14 до 17	17 и более

Критерии оценивания текущего контроля в форме проекта № 1

Выполнены все требования к проекту № 1.

Оценка – зачёт/не зачёт.

Требования к структуре и содержанию проекта № 1 (Приложения 2-3).

3.2. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация осуществляется в форме зачёта-онлайн (заочно) как совокупность текущего контроля на основании положительного оценивания тестовых заданий № 1 (Приложение 1) и проекта № 1 (Приложения 2-3).