

План работы лаборатории № 2 «Непрерывный курс математики “Учусь учиться” Л.Г. Петерсон» (основная школа) на 2023–2024 учебный год

Научный руководитель Института СДП: д.п.н., профессор Петерсон Людмила Георгиевна

Руководитель проекта: к.п.н., профессор Кубышева Марина Андреевна

Координатор проекта: руководитель отдела НОО и ООО, Березкина Светлана Валерьевна

Цель: развитие технологий, методик, содержания и методического обеспечения УМК по математике «Учусь учиться», создание условий для повышения качества работы преподавателей математики в контексте ФГОС НОО (ФГОС ООО) и «Концепции развития математического образования в РФ».

Задачи:

1. Реализация требований ФГОС и Концепции развития математического образования с помощью непрерывного курса математики «Учусь учиться» для 5–9 классов Л.Г. Петерсон, Н.Х. Агаханова, Г.В. Дорофеева и др. и образовательной системы деятельностного метода обучения (ОСДМ) Л.Г. Петерсон.
2. Продолжение работы по подготовке специалистов-наставников, способных транслировать идеи и практики реализации образовательной системы «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон, оказание методической поддержки педагогам, начинающим осваивать новые инструменты.
3. Создание видеобразцов практической реализации РСО и понятий СД-педагогике в курсе математики «Учусь учиться» основной школы.
4. Апробация нового формата курсовой подготовки – «Обучающие марафоны».
5. Трансляция опыта реализации программы математики «Учусь учиться» на открытых мероприятиях разного уровня, участие в сетевых событиях ИМС «Учусь учиться».

Категория участников лаборатории: учителя математики основной школы, методисты.

| Месяц | Содержание работы участников лаборатории | Форма работы | Материалы для работы | Техническое задание/сроки сдачи | |
|---|--|--------------|----------------------|---------------------------------|--|
| 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МОТИВАЦИОННЫЙ ЭТАП | | | | | |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|--|
| Сентябрь-октябрь | <p>1) Мотивация и самоопределение участников инновационной деятельности к реализации поставленных задач</p> <p>2) Составление списка творческой рабочей группы ОО с указанием руководителя лаборатории (либо индивидуальная заявка педагога)</p> <p>3) Изучение общего плана работы творческой лаборатории № 2 на год, составление плана работы своей творческой группы</p> <p>4) Согласование с координатором лаборатории планов работы и формата сопровождения в течение года</p> | | <p>1) План работы ТЛ 2</p> <p>2) Регистрация в ТЛ 2 через личный кабинет на сайте Института СДП https://peterson.institute/</p> <p>3) Входная Гугл-анкета</p> <p>4) Группа творческой лаборатории в Telegram для оперативной связи</p> | <p>Задание</p> <p>1) Составить план работы группы в ТЛ 2</p> <p>2) Заполнить входную анкету по каждому участнику</p> <p>3) Стать участником группы лаборатории в Telegram https://t.me/+vVaTHX4APNE4NDYy</p> <p style="text-align: center;">до 30 сентября</p> |
| | <p>5) Повышение квалификации через курсовую подготовку, патронаж или стажировку (при необходимости)</p> | <p>Для новых участников:</p> <ul style="list-style-type: none"> Дистанционные курсы по направлению «Организация образовательной деятельности учащихся в условиях реализации ФГОС ООО (на примере непрерывного курса математики Л.Г. Петерсон «Учусь учиться»)», 72 ч (с удостоверением ПК) | <p>Расписание курсов ПК Института СДП https://peterson.institute/catalogs/courses/</p> | <p>Зарегистрироваться на курсы. Платное участие</p> |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Участие «свободным слушателем» в занятиях дистанционных курсов (без удостоверения ПК) по согласованию с координатором лаборатории Самоподготовка (без удостоверения ПК) | <p>Расписание курсов ПК Института СДП https://peterson.institute/catalogs/courses/</p> <p>Методические материалы на сайте Института СДП https://www.sch2000.ru/lessons/kurs-matematika-1-9-klassy/mrku.php</p> | <p>*Необходимо подать заявку на бесплатное участие в занятиях координатору проекта ТЛ 2 (Березкиной С.В.)</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Серия бесплатных обучающих консультаций на сайте Института СДП https://www.sch2000.ru/lessons/kurs-matematika-1-9-klassy/video_osn.php | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Просмотр занятий ТЛ 1 «Методологическая школа» (2021, 2022 год) новыми участниками | Запись занятий на сайте: https://www.sch2000.ru/ploshchadki/rabota-laboratoriy/2021/lab1.php | |
| | б) Установочная сессия по запуску лаборатории. Онлайн-консультация «Возможности непрерывного курса математики «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон (5–9 классы) для развития функциональной грамотности (ФГ) в условиях реализации ФОП» <ul style="list-style-type: none"> Развитие ФГ в ОС «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон Уровни реализации авторского курса математики «Учись учиться» Л.Г. Петерсон: <i>базовый, углубленный.</i> Учебно-методическое обеспечение курса математики «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон. Согласование годичной программы консультаций по развитию функциональной грамотности учащихся и выращиванию способностей к самооценке и оценке своей учебной деятельности. | Вебинар | Запись консультации | Задание <ul style="list-style-type: none"> Определиться с формой участия в проектах лаборатории. Проанализировать свой «Методический портфель» и сформировать пакет методических материалов для работы на год, исходя из уровня реализации курса математики «Учусь учиться» (<i>базовый, углубленный</i>) |

| | | | | |
|--|--|--|---------------------------------|--|
| | 29 сентября 2023 года | | | |
| | <p>7) Новое сетевое событие ИМС «Учусь учиться»: ПРАЗДНИК «ДЕНЬ УЧЕНИКА»</p> <p>Тема дня: «Мир деятельности – что значит уметь учиться?»</p> <p style="text-align: center;">19 сентября 2023 года</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Организация общешкольного праздника по выбранной школой программе • Проведение открытых фрагментов онлайн-занятий по курсу «Мир деятельности» с трансляцией в социальных сетях • Размещение в социальных сетях/группах для родителей фото праздника «День Ученика», занятий и эталонов по курсу • «Мир деятельности», постов с высказываниями детей и др. | План сетевых событий ОО | <p>Задание по желанию*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Зарегистрироваться на сайте Института • Подготовить материалы для фестиваля «День ученика» • Разместить пост в социальных сетях с фото или видео занятий «Мир деятельности», размышлениями детей, родителей и педагогов на тему «Что значит уметь учиться?», «Кто такой настоящий ученик?», обзор эталонов по курсу «Мир деятельности» и др. <p>Указать хэштеги: #МирДеятельности2023 #ДеньУченика2023</p> <p>Заполнить анкету обратной связи по событию</p> |
| | <p>8) Установочный онлайн–форум ИМС «Учусь Учиться»</p> <p>Доклад научного руководителя Л.Г. Петерсон по теме года «Развитие функциональной грамотности в образовательной системе "Учусь учиться" Л.Г. Петерсон (на примере обучения математике)».</p> <p style="text-align: center;">10 октября 2023 года</p> | Всероссийский вебинар | Материалы Форума | Участие в Форуме, обратная связь в чате Форума |
| II. ОСНОВНОЙ ЭТАП: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ БЛОК | | | | |
| Ноябрь | <p>Занятие № 1 «Методологической школы» ТЛ №1 по теме:</p> <p>«Понятие функциональной грамотности (ФГ). Что это? Как развивать?»</p> <p>1. Неслучайность определения ФГ</p> | Вебинар | Видеозапись и материалы занятия | |

| | | | | |
|--|---|--|---------------------------------|--|
| | <p>в системе «Учусь учиться», связь с определением, принятым во ФГОС.</p> <p>2. Связь понятия ФГ с понятиями «умение учиться» и «самостоятельность».</p> <p>3. Выращивание РСО как ключевой компонент развития ФГ: педагогические инструменты системы «Учусь учиться».</p> <p>4. Направления саморазвития учителя.</p> <p style="text-align: center;">15 ноября 2023 года</p> | | | |
| Январь | <p>Занятие № 2 «Методологической школы» ТЛ №1 по теме:</p> <p>«Методика и критериальная база выращивания рефлексивности ученика (этапы 1 и 2)»</p> <p>1. Актуализация этапов выращивания РСО.</p> <p>2. Методика выращивания РСО на первых двух этапах в системе «Учусь учиться».</p> <p>3. Диагностический инструментарий выращивания РСО на первых двух этапах.</p> <p>4. Опыт выращивания РСО в ИМС «Учусь учиться».</p> <p style="text-align: center;">24 января 2024 года</p> | Вебинар | Видеозапись и материалы занятия | |
| III. ОСНОВНОЙ ЭТАП: ПРАКТИЧЕСКИЙ БЛОК | | | | |
| Октябрь | <p>1) Онлайн-занятие</p> <p>ОС «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон: «Математика базовая и математика углубленная: методика формирования устойчивого навыка устного счета у школьников среднего звена»</p> <p style="text-align: center;">20 октября</p> | Вебинар на платформе издательства «Просвещение» | Видеозапись и материалы занятия | |

| | | | | |
|---------|---|---|--|--|
| Ноябрь | 2) Онлайн-занятие ОС «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон: «Математика базовая и математика углубленная: методика обучения решению уравнений с одной переменной» 17 ноября | Вебинар на платформе издательства «Просвещение» | Видеозапись и материалы занятия | |
| | 3) Общесетевое событие инновационной методической сети «УЧУСЬ УЧИТЬСЯ»: ВСЕРОССИЙСКИЙ ОТКРЫТЫЙ ФЕСТИВАЛЬ «ЗАДАЧА ДНЯ» 23 ноября 2023 года | ФЛЕШМОБ (онлайн/офлайн) | План сетевых событий ОО, материалы для проведения Фестиваля, консультация для педагогов | Задание • Каждому участнику лаборатории организовать решение задач с учениками своего класса • Создать и опубликовать пост в социальных сетях по итогам Флешмоба с фото, видео фрагментами, отзывами детей, родителей #ЗадачаДня2023 |
| Декабрь | 4) Обучающий онлайн-марафон по математике Л.Г. Петерсон «Учусь учиться»: «Методика решения уравнений с одной переменной» даты уточняются | Обучающий онлайн-марафон для педагогов | Материалы марафона на Getcourse и чате telegram | Зарегистрироваться на марафон. Платное участие |
| | 5) Онлайн-занятие ОС «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон: «Математика базовая и математика углубленная: методика обучения решению уравнений (системы уравнений, уравнения высших порядков)» 22 декабря | Вебинар на платформе издательства «Просвещение» | Видеозапись и материалы занятия | 6) Онлайн-занятие «Математика базовая и математика углубленная: методика обучения решению уравнений (системы уравнений, уравнения высших порядков)» 22 декабря |

| | | | | |
|---------|---|--|---|---|
| | <p>7) Онлайн-консультация «Возможности непрерывного курса математики «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон (5–9 классы) для развития функциональной грамотности в условиях реализации ФОП»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Планируемые результаты освоения программы учебного предмета «математика» базового уровня в соответствии с ФОП и <i>углубленного уровня</i> на основе курса математики «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон (личностные, метапредметные, предметные результаты). <p style="text-align: center;"><i>Дата уточняется</i></p> | Вебинар | Видеозапись и материалы занятия | |
| Январь | <p>8) Онлайн-занятие ОС «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон: «Математика базовая и математика углубленная: методические приемы решения неравенств, систем и совокупностей неравенств»</p> <p style="text-align: center;"><i>19 января</i></p> | Вебинар на платформе издательства «Просвещение» | Видеозапись и материалы занятия | |
| Февраль | <p>9) Онлайн-занятие ОС «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон: «Математика базовая и математика углубленная: арифметические способы решения текстовых задач»</p> <p style="text-align: center;"><i>16 февраля</i></p> | Вебинар на платформе издательства «Просвещение» | Видеозапись и материалы занятия | |
| | <p>10) Обучающий онлайн-марафон по математике Л.Г. Петерсон «Учусь учиться»: «Основные подходы и методические приемы для формирования навыка устного счета. Натуральные числа»</p> | Обучающий онлайн-марафон для педагогов | Материалы марафона на Getcourse и чате telegram | Зарегистрироваться на марафон. Платное участие |

| | Дата уточняется | | | |
|--------|---|---|---|--|
| Март | <p>11) Онлайн-занятие ОС «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон: «Математика базовая и математика углубленная: решение текстовых задач методом математического моделирования»</p> <p>22 марта</p> | <p>Вебинар на платформе издательства «Просвещение»</p> | <p>Видеозапись и материалы занятия</p> | |
| Апрель | <p>12) Сетевое событие ИМС «Учусь учиться». Фестиваль «Открываем двери школы»</p> | <p>ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ УРОКОВ и ЗАНЯТИЙ (онлайн/офлайн)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Организация общешкольного праздника по выбранной школой программе • Проведение открытых уроков по математике Петерсон с трансляцией в социальных сетях | <p>Подготовленные видеотрегменты уроков по курсу математике «Учусь учиться»</p> | <p>Задание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Провести открытые уроки по курсу математики «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон в ракурсе формирования функциональной грамотности • Разместить информацию на сайте и в социальных сетях с фото/видео проведенных событий <p>#МатематикаПетерсон2024 Выслать ссылки на видео лучших уроков группы координатору ТЛ 2.1</p> |
| | <p>13) Онлайн-занятие ОС «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон: «Математика базовая и математика углубленная: место логической линии в курсе математики (зачем нужно изучать логику и когда это важно делать?)»</p> <p>19 апреля</p> | <p>Вебинар на платформе издательства «Просвещение»</p> | <p>Видеозапись и материалы занятия</p> | |

| | | | | |
|------------------------------|--|--|---|--|
| | <p>14) Рефлексивный практикум «Развитие функциональной грамотности обучающихся в курсе математики «Учусь учиться» Л.Г. Петерсон (на примере уроков рефлексии)» Представление опыта педагогов наставников ИМС «Учусь учиться».</p> <p>22–26 апреля 2023 года</p> | <p>Zoom-конференция практиков. Открытая площадка для обмена опытом</p> | | <p>Задание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовить фрагмент урока математики по программе «Учусь учиться» для самоанализа • Провести самоанализ по критериям • Провести «рефлексивный практикум» внутри своей рабочей группы <p>до 1 июня</p> |
| IV. РЕФЛЕКСИВНЫЙ ЭТАП | | | | |
| Май/ июнь | <p>1) Онлайн-консультация Подведение итогов (дата будет уточняться)</p> | <p>Zoom-конференция практиков. Открытая площадка для обмена опытом</p> | <p>Презентация и запись онлайн-консультации</p> | <p>Итоговая онлайн-консультация для участников лаборатории (дата будет уточняться)</p> |
| | <p>2) ИТОГОВЫЙ ФОРУМ ИМС «УЧУСЬ УЧИТЬСЯ» 5 июня 2024 года</p> | <p>ИТОГОВЫЙ ФОРУМ</p> | <p>План сетевых событий ИМС «Учусь учиться»</p> | <p>Участие в Форуме, обратная связь в чате Форума</p> |
| | <p>1) Рефлексивный анализ участия в работе творческой лаборатории № 2 «Курс математики «Учусь учиться» (начальная школа)» 2) Отчет о работе за год в рамках ТЛ 2</p> | <p>Совещание рабочей группы Оформление отчета о работе творческой группы</p> | <p>ОНЛАЙН-АНКЕТА по итогам работы за год</p> | <p>Задание Заполнить АНКЕТУ и сделать ТВОРЧЕСКИЙ ОТЧЕТ до 10 июня Сертификаты формируются по результатам АНКЕТЫ</p> |