

План работы («дорожная карта»)
лаборатории естественно-научного и технологического образования
кафедры основного и среднего общего образования
на 2020 – 2021 год

| № | Содержание выполняемых работ | Сроки | Формы предоставления материалов | Ответственные исполнители |
|---------------------------------------|---|------------------|---|--|
| 1. Организационно-методическая работа | | | | |
| 1 | Индивидуальные консультации по вопросам преподавания предметов естественно-научного и технологического образования | Согласно графику | График консультаций | Синичкина Т.А. Антонова Е.В. Саяпина Е.В. Ахметова Н.Д. |
| 2 | Сопровождение индивидуальных образовательных маршрутов педагогов | Согласно графику | График индивидуальных образовательных маршрутов педагогов | Синичкина Т.А. Антонова Е.В. Зуева Т.М. Саркисян Ж.Р. |
| 3 | Конкурс мастер-классов по формированию глобальных компетенций на уроках естественно-научного образования | 2020 – 2021 | Приказ | Синичкина Т.А. Сироткина Ю.В. Антонова Е.В. |
| 4 | Организация и проведение регионального конкурса профессионального мастерства «Учитель технологии» | 2020 – 2021 | Приказ | Сотрудники лаборатории |
| 5. | Разработка публичных лекций «Практическая направленность урока как способ формирования естественно-научной грамотности» | 2020 – 2021 | Лекция | Сотрудники лаборатории |
| 6 | Разработка публичных лекций педагогических практик по реализации технологического образования среди общеобразовательных организаций | 2020 – 2021 | Лекция | Сотрудники лаборатории |

| 2. Научно-методическая и инновационная работа | | | | |
|---|--|-----------------|--|---|
| 1 | Диссеминация инновационного педагогического опыта учителей предметных областей «Химия», «Биология», «Физика», «Астрономия», «Технология» | 2020 – 2021 | Конференции, стратегические митапы, питч-сессии, конференции, материалы совещаний, презентации | Синичкина Т.А. Фисенко И.Н. Кузина И.Н. Воеводина О.Н. |
| 2 | Разработка, апробация и внедрение комплекса диагностических материалов для оценки качества естественно-научного и технологического образования | 2020 – 2021 | Формирование кейса диагностических материалов | Синичкина Т.А. Зуева Т.М. Сироткина Ю.В. |
| 3 | Разработка и апробация комплекса измерительных материалов по оценке уровней профессиональных компетенций педагогов | 2020 – 2021 | Формирование кейса измерительных материалов по оценке уровней профессиональных компетенций педагогов | Синичкина Т.А. Родионова Л.В. Адушкина Е.В. |
| 4 | Выявление и диссеминация эффективных практик наставничества | 2020 – 2021 | Создание инновационных и творческих площадок | Синичкина Т.А. Антонова Е.В. Зуева Т.М. Саркисян Ж.Р. |
| 5 | Сопровождение деятельности педагогов и образовательных организаций, разрабатывающих и внедряющих образцы новых образовательных практик основного и среднего общего образования | 2020 – 2021 | Отчет о проделанной работе, презентация инновационных практик | Синичкина Т.А. |
| 6 | Научно-методическое сопровождение индивидуальных образовательных маршрутов педагогов | 2020 – 2021 | График консультаций | Сотрудники лаборатории |
| 7 | Организация и проведение серии вебинаров «Предметная неделя» | Октябрь 2021 г. | Вебинары | Сотрудники лаборатории |
| 8 | Разработка учебно-познавательных задач, направленных на формирование навыков XXI века по естественно-научной грамотности | 2020 – 2021 | Кейс | Сотрудники лаборатории |

Образовательные события в рамках реализации национального проекта «Образование»

Творческая мастерская учителей естественно-научного цикла

| | | | | |
|---|---|------------------|---|------------------------|
| 1 | Семинар-практикум «Новые методы и формы оценки: метапредметные результаты обучения» | Февраль 2021 г. | Размещение информации на сайте ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру» пресс-релизов и пост-релизов о проводимых мероприятиях | Сотрудники лаборатории |
| 2 | Питч-сессия «Особенности преподавания финансовой грамотности в общеобразовательной организации» | Март 2021 г. | Размещение информации на сайте ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру» пресс-релизов и пост-релизов о проводимых мероприятиях | Сотрудники лаборатории |
| 3 | Образовательный практикум «Формируем естественно-научную грамотность» | Сентябрь 2021 г. | Размещение информации на сайте ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру» пресс-релизов и пост-релизов о проводимых мероприятиях | Сотрудники лаборатории |
| 4 | Стратегический митап «Ситуационные задачи как инструмент формирования естественно-научной грамотности | Октябрь 2021 г. | Размещение информации на сайте ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру» пресс-релизов и пост-релизов о проводимых мероприятиях | Сотрудники лаборатории |
| 5 | Практикум «Демонстрационный эксперимент на уроках химии, биологии и физики: методика проведения с использованием цифрового оборудования» | Ноябрь 2021 г. | Размещение информации на сайте ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру» пресс-релизов и пост-релизов о проводимых мероприятиях | Сотрудники лаборатории |
| 6 | Республиканская конференция «Непрерывное совершенствование профессионального мастерства педагогов естественно-научного образования в условиях цифровой трансформации образования» | Декабрь 2021 г. | Размещение информации на сайте ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру» пресс-релизов и пост-релизов о проводимых мероприятиях | Сотрудники лаборатории |

Творческая мастерская учителей технологии

| | | | | |
|---|---|-----------------|---|------------------------|
| 1 | Образовательный практикум «Точки роста Hard+Soft» | Октябрь 2021 г. | Размещение информации на сайте ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру» пресс-релизов и пост-релизов о проводимых мероприятиях | Сотрудники лаборатории |
|---|---|-----------------|---|------------------------|

| | | | | |
|---|---|-----------------|--|--|
| 2 | Конференция «Проблемы формирования предметных и метапредметных результатов технологического образования» | Ноябрь 2021 г. | Размещение информации на сайте ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру» пресс-релизов и пост-релизов о проводимых мероприятиях | Сотрудники лаборатории |
| 3 | Стратегический митап «Реализация концепции технологического образования в общеобразовательных организациях» | Декабрь 2021 г. | Размещение информации на сайте ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру» пресс-релизов и пост-релизов о проводимых мероприятиях | Сотрудники лаборатории |
| 3. Информационная и издательская деятельность | | | | |
| 1 | Пополнение республиканского банка видеоматериалов и размещение видеолекций и мастер-классов учителей естественно-научного и технологического образования на базе республиканских электронных ресурсов | 2020 – 2021 | Размещение информации на региональных электронных ресурсах: «Электронная школа», Региональная электронная школа «На 5+!» | Синичкина Т.А. Аклеева С.А. Пивкина Н.Н. |
| 2 | Предоставление актуальной информации на сайт ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру». | 2020 – 2021 | Официальный сайт ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру» | Синичкина Т.А. |
| 3 | Сотрудничество с корпорациями «Российский учебник», «Академкнига/Учебник», «Русское слово» и др. для организации повышения квалификации методистов и анонсов учебно-методической литературы | 2020 – 2021 | Размещение информации на сайте ГБУ ДПО РМ «ЦНППМ «Педагог 13.ру» пресс-релизов и пост-релизов о проводимых мероприятиях | Синичкина Т.А. |
| 4 | Разработка методических продуктов по результатам работы лаборатории | 2020 – 2021 | Печатные издания | Синичкина Т.А. |
| 5 | Публикации в СМИ | 2020 – 2021 | Информация | Сотрудники лаборатории |
| 6 | Сопровождение работы сетевых профессиональных сообществ учителей | 2020 – 2021 | Размещение информации на сайте сетевого сообщества учителей «Педагог 13.py» http://socpedagog13.edurm.ru/ | Синичкина Т.А. |