**План мероприятий по реализации проекта**

**«Обновление содержания учебного предмета «Технология»**

**по модулю «Прототипирование»**

**как условие реализации Федерального государственного образовательного стандарта»**

**(дорожная карта)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Тема мероприятия | Задачи мероприятия | Форма  проведения | Содержание мероприятия | Целевая аудитория |
| Октябрь  2020 | Обновление содержания учебного предмета «Технология» по модулю «Прототипирование» как условие перехода на Федеральные государственные образовательные стандарты в новой редакции.  Материально-техническая база для реализации модуля «Прототипирование». | 1) Ознакомить участников с нормативно-правовой базой по обновление содержания учебного предмета «Технология» по модулю «Прототипирование»,  2) Определить материально-техническое обеспечение для реализации модуля «Прототипирование», в том числе представить необходимое оборудование для реализации модуля «Прототипирование». | Практико-ориентированный семинар | Доклад: «Обновление содержания учебного предмета «Технология» по модулю «Прототипирование» как условие перехода на Федеральные государственные образовательные стандарты в новой редакции».  Презентация материально-технической базы для реализации модуля «Прототипирование». | Администрация образовательных учреждения города, учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Ноябрь  2020 | Обновление содержания учебного предмета «Технология» по модулю «Прототипирование». | Создать интернет – страницу на сайте учреждения по теме:  «Обновление содержания учебного предмета «Технология» по модулю «Прототипирование»». | Страница сайта | Информационно-презентационный материал по теме площадки | Администрация образовательных учреждения города, учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Декабрь  2020 | Учебно - методическое обеспечение и программное обеспечение реализации модуля «Прототипирование». | 1) Представить необходимое учебно - методическое обеспечение для реализации модуля «Прототипирование»;  2) Представить необходимое программное обеспечение для реализации модуля «Прототипирование». | Обучающий вебинар | Презентация учебно - методического обеспечения, программного обеспечения, основы работы с ним. | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Январь  2021 | Моделирование в графической оболочке. | Обучить педагогов основам моделирования в графической оболочке. | Мастер-класс | Мастер-класс для педагогов по основам работы в графической оболочке, создание графической модели. | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Февраль  2021 | Работа с 3D-принтером, печать деталей. | 1) Обучить педагогов основам работы на 3D-принтере;  2) Обучить педагогов основам практической печати на 3D-принтере. | Мастер-класс | Мастер-класс для педагогов по основам работы на 3D-принтере, практической печати. | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Март  2021 | Прототипирование на уроке информатики | Представить урок информатики по основам прототипирования. | Мастер-класс | Мастер-класс – урок по основам прототипирования. | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Декабрь 2020 – апрель 2021 | Прототипирование на уроках информатики в рамках фестивальных дней на базе школ города Югорска | Представить урок информатики по основам прототипирования на базе всех школ города Югорска | Открытый урок | Открытый урок по прототипированию | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Февраль-октябрь  2021 | Подготовка команды учащихся к соревнованиям по прототипированию (региональный чемпионат "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia), Всероссийский технологический фестиваль «PROFEST» | Ознакомить педагогов с особенностями подготовки команды к соревнованиям по прототипированию: знакомство с регламентом проведения соревнований, спецификацией стандарта (разработка прототипов, технические чертежи, компьютерное моделирование (CAD), изготовление прототипов, покраска и отделка прототипов), оценочной стратегией и техническими особенностями оценки, схемой выставления оценки; | Обучающий семинар-практикум, кейс-игра «Региональный чемпионат "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia)», «Всероссийский технологический фестиваль «PROFEST»» | Обучающий семинар-практикум по подготовке команды по соревнованиям по прототипированию. | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Март 2021 | Организация и проведение в рамках муниципального робототехнического фестиваля «Робофест-Югра» соревновательных направлений «3D – моделирование» в номинациях: «Изготовление прототипов», «3D – дизайнер». | Обеспечить качественную организацию и проведение робототехнического фестиваля «Робофест-Югра» | фестиваль | Организация работы соревновательных направлений | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования, учащиеся |
| Март  2021 | 1. Участие команды учащихся города Югорска на Всероссийском технологическом фестивале «PROFEST» в номинации «Прототипирование». | Обеспечить продуктивное участие учащихся города Югорска в фестивале. | фестиваль | Технологический фестиваль | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования, учащиеся |
| Ноябрь 2021 | Участие команды учащихся города Югорска на региональном чемпионате "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia). | Обеспечить продуктивное участие учащихся города Югорска в чемпионате. | фестиваль | Региональный чемпионат | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования, учащиеся |
| Декабрь 2021 | Панельная дискуссия «Технология – предмет для формирования метапредметных образовательных результатов или метапредмет для освоения технологических знаний?» | Проанализировать проблемы обновления содержания технологического образования | Панельная дискуссия | Обновление содержания и совершенствование методов обучения предметной области «Технология». | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Январь 2021-  Май 2022 | Разработка методичес-ких материалов по модулю «Прототипирование»: рабочей программы, календарно-тематического и поурочного планирования в рамках предмета «Технология». | Повысить уровень профессиональной компетентности педагогических работников | Материалы | Рабочая программа, календарно-тематическое и поурочное планирование модуля «Прототипирование» | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Сентябрь 2020-  Май 2022 | Оказание методической помощи по обновлению содержания учебного предмета «Технология» | Повысить уровень профессиональной компетентности педагогических работников | Консультации, обучающие вебинары, семинары | Методическая помощь, сопровождение | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Сентябрь 2020-  Май 2022 | Обобщение опыта педагогов образовательной организации по обновлению содержания учебного предмета «Технология» по модулю «Прототипирование» | Систематизировать материалы по обновлению содержания учебного предмета «Технология» по модулю «Прототипирование» | Мастер-классы, Фестивальный день, информация на сайте и в сетевом сообществе «Школлеги» | Диссеминация опыта педагогов | Учителя технологии и информатики, педагоги дополнительного образования |
| Ежеквар-тально | Предъявление общест-венности содержатель-ных, организационных, аналитических аспек-тов реализации проекта (сайт, газета, ТВ и др.) | Ознакомить общественность с ходом реализации проекта и полученными результатами на каждом этапе реализации | Информация | Представление информации | Образовательные организации, педагогическая общественность |
| Май 2022 | Анализ результатов работы в рамках проекта | Проанализировать качество реализации проекта (отношение результата к замыслу) | Справка | Мониторинг полученных результатов реализации проекта | Администрация,  учителя информатики  МБОУ «Гимназии» |