

**Выписка из приказа МКУ «УНО» ДМР от 16.12.2021 №262-А «О проведении семинара-практикума учителей технологии, заседания муниципального методического консилиума»:**

«В Дальнереченском районе ведётся целенаправленная работа по повышению качества преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях.

В мае-июне 2021 года приобретено оборудование для введения модулей «Робототехника» и (или) «3D-моделирование, прототипирование и макетирование» и(или) ведения традиционного модуля «Производство и технология» (3D-принтеры, комплекты «ЛЕГО», станки для работ по дереву) в МОБУ «СОШ с.Малиново», МОБУ «СОШ с.Рождественка», МОБУ «СОШ с.Веденка», МОБУ «СОШ с. Сальское».

В 2021-2022 учебном году в учебный курс «Технология» введены модули: «3D-моделирование, прототипирование и макетирование» (6класс-Малиново, 7 класс-Рождественка), «Робототехника» (8 класс-Малиново), «Автоматизированные системы» (8 класс-Малиново).

Однако не ведутся модули в курсе «Технология» для 5-9 классов в МОБУ «СОШ с.Веденка», школьные 3D-принтеры и комплекты «ЛЕГО» используются на занятиях кружка по робототехнике для учащихся школы (от ДДТ с.Ракитное). Руководители некоторых школ не вводят новые модули в курс «Технология», аргументируя отсутствием подготовленных кадров учителей, оборудования, нецелесообразностью введения новых модулей.

С целью

- ознакомления учителей технологии, информатики и директоров школ с федеральной концепцией реализации предметной области «Технология», с содержанием программы по технологии в ООП ООО, с возможными способами оптимизации содержательного и технического сопровождения образовательного процесса в рамках данной области,

повышения квалификации (уровень профессиональной подготовки, степень развития профессиональных знаний и умений) учителей учебного предмета «Технология» на уровне основного общего образования (5-9 классы)

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Организовать проведение 22.12.2021 на базе МОБУ «СОШ с.Веденка» семинара-практикума учителей «Рабочая программа по учебному предмету «Технология» на уровне ООО. Планирование и реализация модуля «Робототехника»».
2. Утвердить план работы:

Семинар-практикум по Технологии		
	Цели и задачи семинара-практикума	
10.00-11.30	1) Особенности преподавания предмета «Технология» на уровне основного общего образования в современных условиях обновления содержания предметной области «Технология»	Королева Т. Б., гл. специалист МКУ «УНО» ДМР Щеглюк Николай Васильевич, учитель МБОУ «СОШ №2» Дальнереченского ГО (опыт работы инженером на Новосибирском авиационном заводе им. В.П. Чкалова)
	2) Характеристика Примерной рабочей программы основного общего образования по учебному предмету «Технология» (ссылка: <a href="https://edsoo.ru/Primernie_rabochie_progra.htm">https://edsoo.ru/Primernie_rabochie_progra.htm</a> )	Иванова Ольга Александровна, учитель МОБУ «СОШ с.Ракитное», руководитель РМО учителей технологии

	<p>3) Преподавание модуля «Робототехника» на основе робототехнических конструкторов LEGO и РОББО (из опыта работы):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 5 класс: механические передачи, знакомство с робототехническим конструктором, простые механические модели;</li> <li>– 6 класс: робот EV3, программа для управления роботом, «органы чувств робота», робототехнические проекты;</li> <li>– 7 класс: робототехнические проекты (курвиметр и одомер, стартовая калитка, хронометраж, охранная система, терменвокс);</li> <li>– 8 класс: промышленные роботы, робототехнические проекты.</li> </ul> <p>4) Мастер-классы:</p> <p>а) Преподавание модуля «3D-моделирование, прототипирование и макетирование»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3D-моделирование в среде online-сервиса Tinkercad. <u>Прототипирование</u> – это техника создания быстрой приблизительной версии (наброска, эскиза, чертежа) желаемой системы или части этой системы. <u>3D-моделирование</u> — процесс создания трёхмерной модели объекта. <u>Макетирование</u> – создание модели конечного продукта, позволяющее протестировать его на всех этапах разработки.</li> </ul> <p>б) Преподавание модуля «Компьютерная графика, черчение»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Программное обеспечение FreeCAD (позволяет создавать параметрические двумерные эскизы геометрических фигур и использовать их в качестве базы для создания других объектов).</li> </ul>	<p>Фролова Марина Витальевна, учитель МОБУ «СОШ с.Сальское»</p>
11.30-12.00	Обед	Намаконов В. В.
12.00-13.00	Кружок для учителей технологии: «Первый шаг в робототехнику»	Ярославцева С. Н., учитель МОБУ «СОШ с.Веденка»
13.05-13.15	Открытый микрофон по целесообразности семинара. Закрытие семинара	Королева Т. Б.

### 3. Директорам общеобразовательных школ

#### 3.1. обеспечить явку на семинар-практикум следующих учителей:

№	ОУ	Ф.И.О. учителя
1	МОБУ «СОШ С.Ариадное»	Доманюк В. Я.
2	МОБУ «ООШ с.Любитовка»	Крикун Л. А.
3,4	МОБУ «СОШ с.Веденка»	Бортникова Л.М. Ярославцева С.Н.
5	МОБУ «ООШ с.Соловьевка»	Борисова В. В.
6	МОБУ «СОШ с.Рождественка»	Цаюк И.В.
7		Приходько К.А.
8	МОБУ «СОШ с.Малиново»	Гутник С. А.
9		Оргин В.Н.
10	МОБУ «СОШ с.Ракитное»	Иванова О. А.

11	МОБУ «СОШ с.Сальское»	Фролова М. В.
12	МОБУ «СОШ с.Орехово»	Бородина Л.И.
13		Дуда В. Л.
14		Галецкий И. В.
15		Бикбаева В.И.

3.2. организовать подвоз участников семинара на личных автомашинах (по согласованию с собственниками автомобилей):

№	Директор ОУ	Ф.И.О. учителя
1	Доманюк В. Я.	Загребельная М.Б., Крикун Л. А., Иванова О. А.
2	самостоятельно	Борисова В. В.
3	Приходько К.А.	Цаюк И.В., Давиденко Л.М., Зайцева М.А.
4	Оргин В.Н.	Гутник С. А., Оргина Е.В.
5	Кириллова Л.И.	Фролова М.В.
6	Дуда В. Л.	Бородина Л.И., Галецкий И. В., Бикбаева В.И.

4. Контроль исполнения данного приказа оставляю за собой.»

Выписка верна

Директор МКУ «УНО» ДМР



Н. В. Гуцалюк