

### Комплекс мероприятий «Технологические уроки» от компании «Северсталь»

В рамках Комплекса мероприятий будет создано методическое сообщество учителей, которое поможет формированию видения производственных процессов в компании «Северсталь», также в сообществе будут организованы консультации и учителя смогут получить ответы на вопросы по подготовке технологических уроков, вопросы по подготовке к конкурсу, курсам повышения квалификации.

Вступление в профессиональное сообщество поможет педагогам получить актуальную информацию о производственных процессах от экспертов предприятий и встроить полученные знания в профориентационные уроки.

Вступить в профессиональное сообщество можно по ссылке [https://t.me/severstal\\_pedagogam](https://t.me/severstal_pedagogam).

Зарегистрироваться на курсы можно по ссылкам:

- для школьников <https://edu.olymponline.ru/invite/f955fS> (инструкция по регистрации <https://clck.ru/38yGbJ>);
- для педагогов <https://edu.olymponline.ru/invite/Z4J5YW> (инструкция по регистрации <https://clck.ru/38yGcp>).

Комплекс включает в себя 3 этапа:

1. **Проведение Технологических уроков в школах для учащихся 8–9 классов** с применением современных образовательных технологий (7 ак.ч.). К участию в уроках приглашаем учеников с 7 по 11 класс. Уроки могут проходить в рамках мероприятий по профессиональной ориентации обучающихся, предусмотренных приказом Министерства просвещения РФ от 31 августа 2023 г. № 650 «Об утверждении Порядка осуществления мероприятий по профессиональной ориентации обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования».

Категория участников: учащиеся и педагоги образовательных организаций основного общего образования и среднего общего образования.

Количество онлайн-занятий: 5.

Тема урока	Предмет	Дата проведения	Что узнают учащиеся
Устройство и принцип действия компрессорного оборудования	Физика	6 марта 8:30 по мск	Как устроено компрессорное оборудование и принцип его работы
Промышленные процессы производства стали	Физика	13 марта 8:30 по мск	Производство стали и чугуна
Устройство и принцип действия тигельной печи	Физика	20 марта 8:30 по мск	Как устроена тигельная печь и принцип ее работы
Машинное обучение в производственных цепочках металлургии	ИКТ	3 апреля 8:30 по мск	Как машинное обучение помогает обеспечить безопасность производства
Роботы и 3D-печать в металлургическом производстве	ИКТ	10 апреля 8:30 по мск	Что делают роботы на металлургическом производстве, как используют 3D-печать в металлургии



Для повышения эффективности работы на уроках рекомендуем установить на школьных компьютерах следующие ПО:

1.1. Компас-3D — система автоматизированного проектирования ([скачать с официального сайта](#), [видеоинструкция по установке](#)).

1.2. Arduino IDE — среда разработки ([инструкция по установке](#)).

1.3. Cura 4.x — программа для подготовки принтера к печати ([инструкция по установке](#)).

1.4. SimInTech — среда динамического моделирования технических систем ([инструкция по установке](#)).

## **2. Проведение курсов повышения квалификации для педагогов на тему: «Разработка и проведение технологических уроков в основном образовательном процессе» (в соответствии с обновленными ФГОС) (16 академ. ч.).**

Для включения профориентационного компонента в образовательный процесс, повышения квалификации в области использования краеведческой и отраслевой информации для наполнения содержания уроков и применения современных методик разработки учебных материалов и проведения вовлекающего урока. Программа рассчитана на долгосрочную перспективу и будет реализована при поддержке компании «Северсталь», БФ «Дорога к дому» и ООО «Цифровое образование». По итогам курса учителя получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Категория участников: педагоги образовательных организаций основного общего образования и среднего общего образования.

**Курсы будут проходить в онлайн-формате два раза в неделю с 25 марта по 10 апреля 2024 года.**

## **3. Проведение конкурса для педагогов по разработке технологических уроков.**

Конкурс педагогов направлен на поддержку лучших учителей и распространение их актуализированного опыта. В результате участия в конкурсе педагоги:

- познакомятся с лучшими практиками вовлекающего урока;
- проанализируют и обогатят свой профессиональный педагогический опыт;
- разработают план-конспект технологического урока, который смогут использовать при подготовке профориентационного занятия для учащихся.

В рамках конкурса создаются условия для выявления и масштабирования лучших образовательных практик в образовательных организациях.

Категория участников: педагоги образовательных организаций основного общего образования и среднего общего образования.

**Конкурс пройдет в онлайн-формате с 1 апреля по 31 мая 2024 года.**

