

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №7»
Петропавловск-Камчатского городского округа

**Программы наставничества
«Формирование ИТ-компетенций обучающихся»**

Наставник:

Гилязова О.С., учитель
информатики

г. Петропавловск-Камчатский
2020 – 2022 год

Введение

Новые подходы к развитию образования обусловлены тем, что в современном сообществе школьники уже не могут учиться изолированно, ограничиваясь традиционным достаточно замкнутым социумом: учителя, друзья, семья. Учащиеся получают доступ к богатейшим информационным ресурсам сетей, возможность подбора необходимого материала в дополнение к имеющемуся в учебнике.

Причина внедрения информационных технологий во все сферы человеческой жизни кроется в возрастающем с каждым днем объеме информации, с которой человек встречается ежедневно. Использование информационных технологий в педагогическом процессе становится одним из приоритетных направлений в организации образовательного процесса в образовательном учебном заведении.

В наши дни современная школа должна готовить выпускников к жизни в информационном обществе, в котором главными продуктами производства являются информация и знания. Одна из первых задач, которую мы должны решить, заключается в создании таких условий обучения, при которых уже в школе дети могли бы раскрыть свои возможности, подготовиться к жизни в высокотехнологичном конкурентном мире.

Новые задачи, ведущие к реформированию системы образования в России, ставит Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (ФГОС ООО).

Современные IT-средства и технологии играют существенную роль в формировании новой системы образования, позволяют повысить эффективность и качество образовательного процесса. Один из главных принципов реализации ФГОС – активное внедрение ИКТ в образовательный процесс, и как следствие развитие IT-компетентности учащихся.

IT-компетенция понимается в рамках ФГОС ООО как формирование и развитие компетенции учащихся в области использования информационно-коммуникационных технологий на уровне общего пользования, включая владение

IT-технологиями, поиском, построением и передачей информации, презентацией выполненных работ, основами информационной безопасности, умением безопасного использования сети Internet.

Настоящая программа направлена на формирование IT-компетенции у обучающихся. Срок реализации программы: 2 года

ЦЕЛЬ:

повышение уровня развития цифровых компетенций обучающихся, их родителей и педагогов школы.

ЗАДАЧИ:

1. Привлечь внимание родительской и педагогической общественности к проблеме обеспечения безопасности детей в информационном пространстве.
2. Повысить интерес школьников к информатике с помощью современных игровых и интерактивных технологий в обучении.
3. Рассказать обучающимся о важности развития цифровых навыков.
4. Познакомить обучающихся с основами цифровой экономики, цифровых технологий и программирования.
5. Дать возможность каждому обучающемуся проявить себя.

Формы и методы реализации программы

Классные часы, практические занятия, мастер-классы, проекты, совместная деятельность и др.

Деятельность наставника

1-й этап – **подготовительный**. Наставник изучает теоретический материал по заявленной теме.

2-й этап – **проектировочный**. Наставник разрабатывает сценарий мероприятия.

3-й этап – **практический**. Наставник проводит мероприятие.

Ожидаемые результаты

для наставляемых

- повышение цифровой компетентности обучающихся;
- повышение интереса к профессиональной деятельности IT-специалистов;
- проявление желания самому выступить в роли наставника.

для наставников

- эффективный способ самореализации;
- достижение более высокого уровня цифровой компетенции.

Тематическое планирование

№	Мероприятия	Срок исполнения	Планируемый результат	Ответственные
1.	Урок-цифры «Искусственный интеллект и машинное обучение»	Сентябрь-Октябрь 2020	Объяснить ученикам, как работает технология искусственного интеллекта, и познакомить с профессией исследователя данных (Data Scientist).	Учащиеся 10 класса Классные руководители
2.	Единый урок по безопасности в сети «Интернет»	Ноябрь 2020	Повышение уровня информационной безопасности детей и привлечение внимания родительской и педагогической общественности к проблеме обеспечения безопасности и развития детей в информационном пространстве	Классные руководители
3.	Урок-цифры «Нейросети и коммуникации»	Декабрь 2020	Формирование у учеников представления о технологии нейронных сетей, принципах их работы. Показать, как нейросети влияют на нашу повседневную жизнь, а также проориентировать и мотивировать учащихся на получение знаний, умений и навыков в этой сфере.	Учащиеся 11 класса
4.	Урок-цифры «Приватность в цифровом мире»	Февраль 2021	Познакомить с правилами кибербезопасности, которые помогут защитить данные.	Классные руководители Учащиеся 7-11 классов
5.	Урок-цифры «Беспилотный транспорт»	Апрель 2021	Формирование раннего профессионального самоопределения школьников в области информационных технологий в условиях перехода к цифровой экономике	Классные руководители Учащиеся 7-11 классов
6.	Работа над индивидуальными проектами	В течение года	Повышение ИТ-компетентности	Учащиеся 9-х классов

Отчет по реализации Программы наставничества в 2020-21 уч.г.

№	Содержание мероприятия	Срок исполнения	Отметка о выполнении
1.	Урок-цифры «Искусственный интеллект и машинное обучение»	23.09.2020	Учащимися 10 класса проведены классные часы в 5-9 классах. Задействовано – 10 учащихся 10 класса Классными руководителями 1-4 классов проведены классные часы Количество вовлечённых учащихся: 330
2.	Единый урок по безопасности в сети «Интернет»	18.11.2020	Классными руководителями проведены классные часы Количество вовлечённых учащихся: 304
3.	Урок-цифры «Нейросети и коммуникации»	2.12.2020	Учащимися 11 класса проведены мастер-классы в 1-6 классах Задействовано – 22 учащихся 11 класса В 7-9 классах классный час провели учащиеся этого класса – 16 чел. В 10 классе урок цифры провел губернатор Камчатского края Владимир Викторович Солодов. Присутствовало 29 учащихся. Количество вовлечённых учащихся: 630
4.	Урок-цифры «Приватность в цифровом мире»	17.02.2021	Учащимися 10 класса проведены классные часы в 5-7 классах. Задействовано – 16 учащихся 10 класса В 8-9 классах классный час провели учащиеся этого класса – 5 чел. Классными руководителями 1-4 классов проведены классные часы Количество вовлечённых учащихся: 416
5.	Урок-цифры «Беспилотный транспорт»	21.04.2021	Учащимися 11 класса проведены практические занятия в 1-6 классах Задействовано – 14 учащихся 11 класса В 7-9 классный час провели учащиеся этого класса – 16 чел. Количество вовлечённых учащихся: 520
6.	Защита индивидуальных проектов на школьной научно-практической конференции, выступление на уроках информатики, классных часах	Апрель 2021	Оформлено и защищено 9 проектов, (14 классных часов, 5 уроков информатики)