

Аннотация
к рабочей программе «Технология формирования предпрофессиональных
компетенций ИТ-профиля» 10-11 классы

В условиях цифровой трансформации общества возрастает потребность в квалифицированных специалистах в области сетевых технологий и в кадровом резерве, обладающем не только академическими знаниями, но и сформированными предпрофессиональными компетенциями. Учебный предмет обеспечивает раннюю профессиональную ориентацию, формирование ИТ-грамотности и осознанного выбора образовательной траектории в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Программа направлена на формирование базовых компетенций сетевого инженера и подготовку к предпрофессиональной деятельности в ИТ-сфере.

Особенностями модульного элективного курса является то, что в рамках урочной деятельности акцент делается на теоретические аспекты информационно-технологического образования.

Программа данного предмета разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральное законодательство:

- Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2023 № 449-р «Об утверждении Концепции развития профессиональной ориентации и сопровождения профессионального самоопределения обучающихся в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»,

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минпросвещения России от 28.11.2024 № 838 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, соответствующих современным условиям обучения, необходимых при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», направленных на содействие созданию (создание) в субъектах Российской Федерации новых (дополнительных) мест в общеобразовательных организациях, модернизацию инфраструктуры общего образования, школьных систем образования, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению общеобразовательных организаций»;

- Приказ Минпросвещения России от 02.12.2022 № 1053 «Об утверждении Порядка формирования федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.06.2026 № 19 «Об утверждении СП 2.4.2.4283-26 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее - СанПиН).

Федеральные государственные образовательные стандарты и рабочие программы:

– Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

– Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

Федеральные рабочие программы (ФРП) по учебным предметам:

- «Математика» (углублённый уровень);
- «Информатика» (углублённый уровень).

Региональные и ведомственные документы:

– Региональный стандарт предпрофессионального класса, утвержденный на заседании Учебно-методического объединения в системе общего образования в Московской области протокол от 15.04.2025 № 2/25.

Локальные нормативные акты образовательной организации:

- Положение о профильных (предпрофессиональных) классах;
- Положение о сетевом взаимодействии;
- Положение о проектной и исследовательской деятельности обучающихся;
- Правила внутреннего распорядка;
- Инструкции по технике безопасности.

Цель программы:

Формирование и развитие у обучающихся 10–11 классов предпрофессиональных ИТ-компетенций, способствующих успешному профессиональному самоопределению, а также в области проектирования, настройки и обслуживания компьютерных сетей, освоению базовых знаний и подготовке к обучению в вузах на ИТ-специальностях через проектную деятельность.

Задачи программы

1. Сформировать целостное представление об истории, структуре и современном состоянии и тенденциях развития ИТ-сферы.
2. Сформировать навыки анализа и решения производственных задач через решение адаптированных кейсов.
3. Сформировать первичные практические навыки безопасной работы с сетевым оборудованием.
4. Развить у обучающихся психологическую устойчивость, навыки саморегуляции, командного взаимодействия и эмпатической коммуникации.
5. Сформировать исследовательские и проектные компетенции (в том числе теоретические знания о структуре проектной деятельности и работе над кейсами) через выполнение обучающимися учебно-исследовательских проектов.
6. Обеспечить осознанный выбор обучающимися профессиональной траектории.

Место учебного предмета «Технология формирования предпрофессиональных компетенций ИТ-профиля» в учебном плане

Курс реализуется в объёме 1 академический час в неделю, общее количество часов – 68 часов за 2 года обучения (10–11 классы).

Согласно учебному плану в 10-11 классах изучается учебный предмет «Технология формирования предпрофессиональных компетенций ИТ-профиля», который включает следующие основные разделы содержания:

- Введение в профессию
- Производственные кейсы
- Работа со специализированным оборудованием
- Психологический модуль
- Проектная и научно-исследовательская деятельность

Рабочая программа включает следующие разделы: пояснительная записка, содержание, планируемые результаты, тематическое планирование, поурочное планирование,