

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Плехановская средняя общеобразовательная школа»
Кунгурского муниципального округа Пермского края

СОГЛАСОВАНО:

Педагогический Совет Протокол
№ 2 от 11.12.2024 года

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МАОУ «Плехановская
СОШ» А.С. Давыдов Е.В. Чечурова
Приказ № 611 от 11.12.2024



**ПОЛОЖЕНИЕ
ОБ ИНЖЕНЕРНОМ КЛАССЕ**

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным Законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам, Уставом школы и регулирует деятельность класса инженерного профиля (инженерный класс) в МАОУ «Плехановская СОШ»

1.2 Инженерный класс создается с целью обеспечения условий выявления и поддержки наиболее способных и одаренных детей, получения ими инженерных знаний и применения этих знаний на практике, целью профессиональной ориентации молодежи в области точных наук и технологий.

А также для подготовки компетентных специалистов необходимых экономике страны и востребованных на современном рынке труда.

Основные задачи создания инженерного класса:

- ◆ Развитие логического мышления.
- ◆ Практическое применение знаний по математике, физике и информатике.
- ◆ Знакомство со спецификой инженерных профессий.
- ◆ Обучение основам проектирования, моделирования и конструирования.
- ◆ Реализация научно-исследовательских проектов.
- ◆ Вовлечение в профессиональное сообщество через встречи с инженерами и экскурсии на предприятия.

Ключевые отличия инженерного класса:

• Практическая направленность

Инженерный класс уделяет больше внимания практическому применению теоретических знаний. Ученики занимаются

проектированием, конструированием, и реализацией научно-технических проектов.

- **Профессиональная ориентация**

Инженерные классы часто ориентированы на конкретные инженерные профессии, такие как машиностроение, электроника или робототехника.

- **Оборудование и материалы**

Для инженерных классов используется специализированное оборудование, такое как 3D-принтеры, инструменты для работы с электроникой и наборы для робототехники.

- **Интеграция с промышленностью**

Ученики инженерного класса часто участвуют в экскурсиях на производственные предприятия и в проектах, связанных с реальными инженерными задачами.

- **Интеграция с ВУЗами**

Инженерные классы устанавливают партнерские отношения с университетами, что позволяет ученикам заранее ознакомиться с университетскими программами и исследовательскими проектами (гостевые лекции от преподавателей университетов, участие школьников в научных конференциях и семинарах, организацию совместных научных проектов и предоставление доступа к университетским лабораториям и ресурсам)

- **Исследовательский компонент**

Инженерный класс включает в себя сильный исследовательский компонент, где учащиеся ведут свои проекты под руководством опытных наставников.

- **Курсы и специализация**

Учебная нагрузка учащихся Инженерного класса соответствует установленным требованиям, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам. Профессиональная направленность обучающихся достигается через реализацию курсов внеурочной деятельности:

- Функциональная грамотность: ИКТ-компетентность
- Увлекательный мир информатики
- Введение в инженерное дело
- Робототехника
- Моделирование и конструирование «PLab»
- Черчение

Режим занятий обучающихся в Инженерных классах определяется расписанием учебных занятий.

Перспективы для выпускников инженерных классов

- ◆ Партнерство с промышленными предприятиями

Связи с бизнес-сообществом и промышленными предприятиями дают ученикам инженерных классов ценный опыт реальной рабочей среды. Это может включать:

◆ Стажировки и практикумы: Учащиеся получают возможность проходить стажировки в компаниях, что способствует практическому применению теоретических знаний и развитию профессиональных навыков.

◆ Менторские программы: Профессионалы из индустрии могут выступать в роли менторов для учащихся, помогая им в реализации проектов и ориентации в выборе будущей карьеры.

◆ Проектная деятельность: Совместная работа школьников и компаний над конкретными проектами, что позволяет ученикам применять инженерные навыки в реальных условиях.

1.3 Настоящее положение регулирует особенности приема обучающихся, содержания и организации образовательного процесса в инженерном классе, а так же права и обязанности обучающихся инженерных классов и их родителей (законных представителей).

2. ПОРЯДОК ПРИЕМА ОБУЧАЮЩИХСЯ В ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС

2.1. Инженерный класс создается на уровне основного общего и среднего образования из числа обучающихся 5 классов, прошедших соответствующий конкурсный отбор.

2.2. Прием обучающихся в инженерный класс осуществляется из всех желающих обучающихся, а при наличии свободных мест — для обучающихся других образовательных учреждений города Кунгура.

2.3. Прием обучающихся в 5 класс, реализующий проект «Инженерный класс», осуществляется на основании результатов диагностики инженерно-технических способностей и инновационного потенциала личности, а так же по результатам промежуточной аттестации обучающихся в текущем учебном году по предметам математика и информатика в играх и задачах имеющим оценки "4" или "5".

2.4. В 10-11 в профильный инженерный класс принимаются выпускники 9 инженерного класса на основании результатов государственной итоговой аттестации по математике, физике, информатике и ИКТ. В 10-11 в профильный инженерный класс принимаются выпускники 9 универсальных классов на основании результатов государственной итоговой аттестации по математике, физике, информатике и ИКТ и на основании результатов участия обучающегося в олимпиадах и конкурсах по физике, математике, информатике (учитываются дипломы лауреата, победителя или призера).

3. Содержание и организация образовательного процесса в инженерном классе

3.1. Образовательная программа инженерного класса реализуется в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами общего образования и имеет следующие ориентиры:

- расширенный и углубленный уровень подготовки по физике, математике, информатике, черчению, робототехнике, моделированию за счёт курсов внеурочной деятельности;
- реализация преемственности между общим образованием и высшим профессиональным образованием;
- создание условий для развития и совершенствования технических способностей обучающихся;
- организация исследовательской деятельности обучающихся.

3.2. Содержательный аспект обучения в инженерном классе, виды занятий и формы контроля определяются учебными планами, программами, элективными курсами, курсами внеурочной деятельности, разработанными, исходя из профиля.

3.3. Учебный план инженерных классов разрабатывается в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного и среднего общего образования и предусматривает следующее содержание образования:

- расширенное и углубленное изучение физики, математики, информатики, черчения;
- спецкурсы и курсы внеурочной деятельности, соответствующие инженерному профилю;
- организация практических занятий на производстве (кафедры и лаборатории вузов, предприятий);
- разработка обучающимися совместных проектно-исследовательских работ с использованием возможностей ВУЗов и предприятий.

3.4. Учебный план инженерного класса утверждается директором МАОУ «Плехановская СОШ»

3.5. Учебная нагрузка обучающихся не превышает предельно допустимую учебную нагрузку соответственно СанПиН. Максимальный объем обязательного домашнего задания соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам.

3.6. Для реализации образовательной программы инженерного класса выделяются дополнительные часы по предметам профиля. Содержание занятий определяется школой самостоятельно с учетом выбора обучающихся и их родителей (законных представителей) и направлено на реализацию различных форм деятельности, отличных от урочных (исследовательская работа, научно-исследовательские кружки, научно-практические конференции, олимпиады, конкурсы и т.д.).

3.7. Часы внеурочной деятельности не входят в расчет максимальной, допустимой аудиторной нагрузки обучающихся по учебному плану.

3.8. Государственная (итоговая) аттестация по завершении основного общего и среднего общего образования в инженерных классах проводится в соответствии с Положением о государственной (итоговой) аттестации, нормативными актами Министерства образования и науки РФ.

4. Права и обязанности обучающихся инженерных классов и их родителей (законных представителей)

4.1. Все обучающиеся, зачисленные в инженерный класс, и их родители (законные представители) должны ознакомиться с Уставом МАОУ «Плехановская СОШ», лицензией на право ведения образовательной деятельности, свидетельством о государственной аккредитации, учебным планом и другими документами, регламентирующими образовательный процесс в инженерном классе.

4.2. Права и обязанности обучающихся и их родителей (законных представителей) определяются Уставом МАОУ «Плехановская СОШ»

4.3. За обучающимися инженерного класса (при отсутствии академической задолженности) сохраняется право перехода в универсальные (общеобразовательные) классы по заявлению родителей (законных представителей) при наличии свободных мест.

4.4. Обучающиеся инженерных классов, имеющие академическую задолженность по итогам промежуточной аттестации и оценку «3» по двум профильным предметам (физика, алгебра, геометрия, информатика, черчение) и более переводятся в универсальный (общеобразовательный) класс по решению педагогического совета школы.