

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 133
(МАОУ СОШ № 133)

620105, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Академика Ландау, стр.39 Б
<http://школа133.екатеринбург.рф>, e-mail: soch133@eduekb.ru

Тел/факс +7982-728-33-87
ИНН 6658571477 КПП 665801001
ОКПО 99179866 ОГРН 1246600013120



Утверждено

М.А.Зорина

Директор МАОУ СОШ № 133

Приказ №01.01.-02/173/2 от 22.05.2025

**Положение об инженерном
предпрофессиональном классе МАОУ СОШ №133
(класс с углубленным изучением математики, информатики,
профильных предметов инженерной направленности)**

г. Екатеринбург
2024

I. Общие положения

1. Положение об инженерном предпрофессиональном классе (классе с углубленным изучением отдельных предметов) МАОУ СОШ №133 (далее – Положение) разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком осуществления мероприятий по профессиональной ориентации обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 31 августа 2023 г. № 650, Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (в соответствии с последними изменениями, утвержденными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732); Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897 (в соответствии с последними изменениями, утвержденными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 №287), Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 16 ноября 2022 года №993 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования», Методическими рекомендациями по реализации профориентационного минимума в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих образовательные программы основного общего и среднего общего образования от 19.08.2024, Уставом Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 133.

2. Положение регламентирует порядок осуществления образовательной деятельности в инженерных предпрофессиональных классах Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 133, обеспечивающих изучение отдельных учебных предметов на углубленном уровне (5-9 классы), предметных областей в соответствии с образовательной программой основного общего образования при дифференциации содержания с учетом образовательных потребностей и интересов обучающихся.

3. Предпрофессиональные инженерные классы (классы с углубленным изучением отдельных предметов) – это классы, созданные для ознакомления обучающихся с направлением будущей профессиональной деятельности (далее – инженерные классы).

Деятельность инженерных предпрофессиональных классов направлена на:
реализацию профориентационных программ инженерной направленности;
ориентацию обучающихся на инженерные профессии;
сетевое взаимодействие с учреждениями среднего и высшего профессионального образования (далее – учреждения профессионального образования), предприятиями (организациями) городского округа муниципального образования «город Екатеринбург», Свердловской области.

Предпрофессиональные инженерные классы организуются в **целях:** формирования у обучающихся представления о профессиональной деятельности инженеров и специалистов для осознанного выбора профессии.

Работа инженерного класса направлена на реализацию задач по привлечению обучающихся в сферу исследований и разработок, построению успешной карьеры в области науки, технологий и технического предпринимательства, обеспечению сохранения и развития интеллектуального потенциала науки, повышения престижа рабочих профессий и профессии ученого в соответствии с Указом Президента РФ от 25.04.2022 № 231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологии» и Указом Президента РФ от 28.02.2024 № 142 «О стратегии научно-технологического развития РФ».

4. Основные задачи:

1) создания системы специализированной предпрофильной и профильной подготовки обучающихся для обеспечения дальнейшего профессионального самоопределения;

2) реализация модели сетевого взаимодействия с ведущими колледжами, вузами, ресурсными центрами инженерного образования;

3) обновление содержания программ учебных предметов «Математика», «Информатика», «Технология» с учетом достижений современной науки и развития информационных технологий, в том числе изучение математического моделирования, технологий искусственного интеллекта, 3D-моделирования, построения чертежей, разработки прототипов.

3) повышение мотивации школьников к изучению прикладных направлений предметных областей информатики, математики, технологии и современных направлений цифрового моделирования, конструирования и прототипирования;

4) стимулирование школьников к участию в конкурсных и олимпиадных мероприятиях в области математики, информатики, инженерного дизайна, аддитивных технологий.

II. Организация деятельности

1. Осуществление образовательной деятельности в инженерном классе реализуется при взаимодействии с организациями дополнительного образования (Негосударственное образовательное частное учреждение «Организация дополнительного профессионального образования «Кадры цифровой экономики»), компаниями, осуществляющими деятельность в сфере аддитивных технологий и промышленного дизайна (АНО «Уральская научно-техническая творческая мастерская «М-лабс» (АНО УНТТМ «М-лабс»), крупными строительными компаниями (АО Специализированный застройщик «РСГ-Академическое»).

2. Инженерные классы создаются приказом директора по итогам проведения индивидуального отбора.

3. Правила индивидуального отбора и зачисления обучающихся в инженерные классы устанавливаются в соответствии с локальным актом МАОУ СОШ № 133.

4. Срок обучения устанавливается в соответствии с учебным планом МАОУ

СОШ № 133.

5. Обучение в инженерном классе обеспечивает обучающимся:

право на получение основного общего образования в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами с учетом их запросов и интересов;

повышенный уровень подготовки по учебным предметам: математике, информатике, изучение современных направлений цифрового моделирования, конструирования и прототипирования;

развитие творческих способностей в соответствии с их интересами;

участие в олимпиадах и конкурсах по профильным предметам;

возможности практической подготовки на базе учреждения СПО, ВПО, строительных и производственных компаний.

III. Содержание и организация обучения в инженерных классах

1. Содержание образования в инженерных классах реализуется через:

1) углубленное изучение отдельных предметов (математика, информатика);

2) профильные учебные предметы в части учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений (5-9 классы);

3) курсы внеурочной деятельности;

4) дополнительное образование;

5) воспитательная работа;

6) профессиональное обучение по профессиям рабочих и служащих;

7) практическую подготовку, профтестирование, профессиональные пробы на базе СПО, ВПО, строительных и производственных компаний.

8) участие в конкурсных и олимпиадных мероприятиях в области математики, информатики, инженерного дизайна, аддитивных технологий.

2. Режим занятий обучающихся в инженерных классах определяется расписанием учебных занятий.

3. Учебными предметами для углубленного изучения в инженерных классах являются **математика, информатика**.

4. Учебные часы **части учебного плана основного общего образования, формируемой участниками образовательных отношений**, могут быть перераспределены на углубленное изучение предметов обязательной части (по решению педагогического совета).

5. Группы обучающихся для освоения **курсов внеурочной деятельности** формируются исходя из интересов и способностей детей из перечня, предлагаемого МАОУ СОШ № 133 (утверждаются на педагогическом совете, могут быть изменены):

Логика;

Моделирование;

Робототехника;

Основы программирования;

Введение в алгоритмы;

Цифровой дизайн;

Основы работы с ИИ;
Генерация и оформление чертежей.
И другие.

6. Государственная итоговая аттестация в инженерных классах проводится в соответствии с Порядком о проведения государственной итоговой аттестации выпускников общеобразовательных учреждений.

7. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляется в соответствии с локальным актом МАОУ СОШ № 133. Обучающиеся, имеющие академическую задолженность по предметам и не ликвидировавшие данную академическую задолженность до начала следующего учебного года, переводятся в класс без углубленного изучения отдельных предметов. На вакантное место может быть проведен индивидуальный отбор

8. Обучение в инженерных классах осуществляется педагогическими работниками, имеющими соответствующее образования, обладающими высокими профессиональными компетенциями по направлениям обучения. Возможен конкурсный отбор для педагогических работников.

9. Основанием для реорганизации, закрытия в инженерных классов является:

отсутствие социального заказа на осуществление обучения по данному профилю;

невыполнение задач создания инженерного предпрофессионального класса.

IV. Порядок комплектования инженерных классов

1. Правила индивидуального отбора определяются МАОУ СОШ № 133 самостоятельно в соответствии с законодательством Российской Федерации на основании Положения об индивидуальном отборе обучающихся в классы с углубленным изучением отдельных учебных предметов или для профильного обучения.

2. Ежегодно приказом директора утверждаются:

- 1) квота для приема на обучение;
- 2) сроки подачи родителями (законными представителями) заявления на участие в индивидуальном отборе;
- 3) место подачи заявления на участие в индивидуальном отборе;
- 4) сроки проведения индивидуального отбора;
- 5) формы индивидуального отбора обучающихся;
- 6) перечень документов для зачисления;
- 7) состав и время работы комиссий;
- 8) сроки опубликования рейтинга для зачисления.

3. В инженерный класс принимаются обучающиеся на основании рейтинга по баллам и не имеющие академической задолженности за предыдущие учебные годы исходя из количества свободных мест в инженерном предпрофессиональном классе на конкретной параллели.

V. Права и обязанности обучающихся инженерного класса, их родителей и учителей.

1. Обучающиеся имеют право на:

выбор индивидуальной траектории образовательного маршрута при наличии соответствующих возможностей образовательной организации;

самостоятельную работу в профильный инженерно-технологический классе, универсальной мастерской технологии, компьютерных классах при участии куратора;

участие в профильных олимпиадах, научно-практических конференциях, проектной деятельности;

участие в научно-исследовательской деятельности;

изменение профиля обучения в течение учебного года, выбор курсов внеурочной деятельности по завершению учебного года.

2. За обучающимися инженерного класса сохраняется право на переход в универсальные (общеобразовательные) классы по заявлению родителей (законные представители) при наличии свободных мест.

3. Учитель имеет право на:

самостоятельный выбор и использование методики обучения и воспитания, самостоятельный выбор учебников, учебных пособий и материалов;

преимущество при направлении на курсы повышения квалификации по профильным предметам;

участие в грантовых проектах участников-партнеров инженерных классов.