

"ПРИНЯТО"

Решением Педагогического Совета
ГБОУ «РЦШО «Завидово»
от 12.03.2025 г.
Протокол № 4

"УТВЕРЖДЕНО"

Приказом по ГБОУ «РЦШО «Завидово»
№ 81/1 от 17.03.2025 г.
Директор ГБОУ «РЦШО «Завидово»
Е.А. Кучина



Положение об инженерных классах (группах)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Положение об инженерных классах/группах Государственного бюджетного учреждения Тверской области «Региональный центр школьного образования «Завидово» (далее – Положение) разработано в соответствии с:

— Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

— Приказом Минпросвещения РФ от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

— Приказ Министерства просвещения России от 31.05.2021 года № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;

— Уставом ГБОУ «РЦШО «Завидово».

1.2. Инженерные классы создаются в целях непрерывной системы подготовки кадров для технологических отраслей, посредством интеграции общего и дополнительного образования, привлечения к взаимодействию промышленных партнеров, вовлечения обучающихся в научно-техническую урочную и внеурочную деятельность, для формирования у них инженерных, технологических и цифровых компетенций и построения осознанной образовательной и профессиональной траектории в области инженерных профессий.

1.3. Образовательная программа инженерных классов реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (далее – ФГОС) и ориентирована на углубленную подготовку по отдельным предметам, а также создание максимально благоприятных условий для развития инженерно-технологической компетентности обучающихся.

1.4. Задачами инженерных классов являются:

— Реализация практико-ориентированного обучения с погружением обучающихся в технологическую и инженерную среду, ранняя профессиональная ориентация;

— Повышение качества подготовки обучающихся, обеспечивающего их конкурентоспособность при поступлении в профессиональные образовательные организации и организации высшего образования инженерно-технической направленности;

— Привлечение обучающихся к выполнению совместных научно-технических проектов совместно с образовательной организацией высшего образования и промышленными партнерами;

— Поиск и отбор талантливых и мотивированных обучающихся, оказание им поддержки в профессиональном развитии;

— Применение и развитие современных цифровых сервисов и инструментов обучения, методов организации проектной и исследовательской деятельности обучающихся с использованием лабораторных комплексов и высокотехнологичного оборудования с учетом индивидуальных

возможностей и способностей обучающихся.

1.5. Пропедевтические инженерные классы (далее - Проинженерные классы) (5 класс) формируется на базе ГБОУ «РЦШО «Завидово» по итогам индивидуального отбора учащихся 4 классов, проводимого в соответствии с настоящим Положением.

1.6. Предпрофильные инженерные классы (7-9 класс) формируется на базе ГБОУ «РЦШО «Завидово», по итогам индивидуального отбора учащихся 6 классов, проводимого в соответствии с настоящим Положением.

1.7. Инженерные классы (группы) (10 класс) формируется на базе ГБОУ «РЦШО «Завидово», по итогам индивидуального отбора выпускников 9 классов, проводимого в соответствии с настоящим Положением.

2. ПОРЯДОК КОМПЛЕКТОВАНИЯ ПРОИНЖЕНЕРНОГО/ ПРЕДПРОФИЛЬНОГО/ПРОФИЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ

2.1. Образовательная программа для учащихся 5-7-ых классов содержит курсы и компоненты воспитательной программы, ориентированные на пропедевтику физико-математических знаний, формирование интереса к научно-техническому творчеству и знакомство с инженерной сферой деятельности. Численность обучающихся в проинженерных классах не должна превышать 25 человек.

2.2. Для выпускников 6-ых классов предоставляется возможность зачисления в инженерный класс для обучения по специализированной предпрофильной программе в 7-9-ых классах. Численность обучающихся в предпрофильных классах не должна превышать 25 человек.

2.3. Для выпускников 9-ых классов предоставляется возможность зачисления в инженерный класс (группу) для обучения по профильной программе в 10-11-ых классах. Численность обучающихся в профильных классах/группах не должна превышать 20 человек.

2.4. Участие в конкурсном отборе принимают учащиеся ГБОУ «РЦШО «Завидово» и общеобразовательных организаций, расположенные на территории Тверской области.

2.5. Зачисление в проинженерный класс (5 класс), предпрофильный инженерный класс (7 класс), профильный инженерный класс (группу) (10 класс) осуществляется на основе индивидуального отбора, проводимого в ГБОУ «РЦШО «Завидово» на основе следующих критериев:

2.5.1. Для осуществления отбора в 5-ый пропедевтический инженерный класс и в 7-ой предпрофильный инженерный классы в 4-ом классе (в 6 –ом классе) составляется рейтинг учащихся, участвующих во вступительных испытаниях, соответствующей параллели для 4, 6 классов *результаты рейтинговых работ по предмету «математика», проводимые в два тура:*

✓ 1 тур (базовый уровень) - ВПР по математике для 4 (6) класса,

✓ 2 тур - рейтинговая работа, состоящая из заданий по математике повышенного уровня сложности.

Во второй тур допускаются учащиеся, показавшие результат не менее 70 % от максимального количества баллов за ВПР по предмету математика.

Успешным прохождением 2 тура считается результат не менее 50 % от максимального количества баллов.

Результат рейтинговых работы по математике определяется, как сумма баллов первого и второго туров.

— для 4 классов - диагностика читательской компетенции;

Успешным прохождением считается получение «зачет» (результат не менее 70 % от максимального количества баллов);

— для 6 классов написания ВПР по русскому языку;

Успешным прохождением считается получение «зачет» (результат не менее 70 % от максимального количества баллов);

— Психолого-педагогические рекомендации;

— Желание родителей учащихся (законных представителей).

2.5.2. Для осуществления отбора в 10-е класс (группу) инженерного профиля составляется рейтинг учащихся 9-х классов текущего года по следующим критериям:

— Результаты рейтинговых работ по математике, физике, (информатике);

Успешным прохождением считается результат по профильным предметам не менее 50 % от максимального количества баллов.

— Средний балл аттестата; (не ниже 4 баллов);

— Оценки по профильным предметам не ниже «4»;

— Психолого-педагогические рекомендации;

— Портфолио учебных достижений учащегося.

2.6. Родители (законные представители) учащихся 4, 6, 9 классов, планирующих продолжить обучение ребенка в проинженерном, предпрофильном/профильном инженерном классе, подают заявление (Приложение 1) на имя директора ГБОУ «РЦШО «Завидово» не позднее 5 дней до срока проведения индивидуального отбора.

2.7. Индивидуальный отбор учащихся в проинженерный, предпрофильный/профильный инженерный класс осуществляет рабочая комиссия (далее-Комиссия).

2.8. Комиссия создаётся приказом директора Школы, в состав которой включаются учителя-предметники, руководители методических объединений, заместители директора по контролю учебной работе, классные руководители.

2.9. Рейтинг учащихся составляется по мере убывания набранных баллов и оформляется протоколом комиссии не позднее 3 дней после проведения индивидуального отбора.

2.10. При поступлении в проинженерный, предпрофильный/профильный инженерный инженерный класс учащиеся, их родители (законные представители) несовершеннолетних учащихся должны быть ознакомлены со всеми документами, регламентирующими образовательную деятельность в проинженерном, предпрофильном/профильном инженерных классах.

2.11. Дополнительный набор учащихся производится при наличии свободных мест.

2.12. За учащимися проинженерного, предпрофильного/профильного инженерных классов сохраняется право свободного перехода в другой класс (другую профильную группу в 10 классе) параллели общеобразовательного учреждения, в котором обучение ведется по программам, разработанным на основе федеральных государственных образовательных стандартов.

2.13. Отчисление учащихся проинженерного, предпрофильного/профильного инженерных классов производится по желанию учащихся или их родителей (законных представителей). При наличии академической задолженности, отсутствии мотивации к углубленному изучению профильных предметов у учащегося ему может быть рекомендован перевод в общеобразовательный класс по решению педагогического совета.

2.14. При условии неуспеваемости учащегося проинженерного, предпрофильного/профильного инженерных классов, он может быть переведен в другой класс параллели общеобразовательного учреждения, в котором обучение ведется по программам, разработанным на основе федеральных государственных образовательных стандартов. Вопрос о переводе учащегося решает администрация школы и родители (законные представители) учащегося.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ПРОПЕДЕВТИЧЕСКОМ/ ПРЕДПРОФИЛЬНОМ/ПРОФИЛЬНОМ ИНЖЕНЕРНОМ КЛАССЕ

3.1. Организация образовательного процесса в проинженерном, предпрофильном/профильном инженерных классах обеспечивает:

— углубленную подготовку обучающихся по физике, математике, технологии;

— формирование у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-

исследовательской), проектной деятельности;

— пропаганду научных знаний, готовность к осознанному выбору и освоению профессиональных образовательных программ инженерной направленности;

— лично – ориентированную направленность, широкий спектр гибких форм обучения и воспитания, сочетающих традиционный и современный подходы к различным видам образовательной деятельности на основе использования современных педагогических технологий, в том числе информационно-коммуникационных;

— изучение динамики раскрытия и развития индивидуальных особенностей, мотивации обучающихся, включая психолого-педагогическое сопровождение.

3.2. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с основной общеобразовательной программой основного общего образования, учебным планом, учебными рабочими программами, разрабатываемыми в ГБОУ «РЦШО «Завидово» на основе требований ФГОС.

3.3. Образовательная программа проинженерного, предпрофильного/профильного инженерных классов согласовывается с представителями профильных ВУЗов и предприятий инженерной отрасли на основе заключенного с ними договора о сотрудничестве и с учетом мнения Попечительского совета школы.

3.4. Содержание внеурочной деятельности и воспитательной работы в проинженерном, предпрофильном/профильном инженерных классах отражает инженерную направленность образовательной предпрофильной программы, обязательное участие в технологических конкурсах, олимпиадах и чемпионатах профессионального мастерства среди молодежи.

3.5. Учебная нагрузка обучающихся проинженерного, предпрофильного/профильного инженерных классов должна соответствовать установленным действующим законодательством требованиям, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

3.6. Для реализации образовательной программы проинженерного, предпрофильного/профильного инженерных классов выделяются дополнительные часы 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. В рамках взаимодействия с ВУЗом для обучающихся пропедевтического/предпрофильного/профильного инженерного класса организуются экскурсии, посещение кафедр ВУЗа, пользование библиотекой, встречи с ведущими преподавателями, учеными и другие развивающие досуговые мероприятия.

3.9. Индивидуальная психолого-педагогическая поддержка обучающихся пропедевтического/предпрофильного/профильного инженерного класса обеспечивается педагогами-психологами ГБОУ «РЦШО «Завидово».

3.10. Промежуточная аттестация обучающегося пропедевтического/предпрофильного/профильного инженерного класса проводится в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

3.11. Обучающиеся проинженерного, предпрофильного/профильного инженерных классов проходят государственную (итоговую) аттестацию в порядке, установленном федеральным законодательством.

4. ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВЫМ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОПЕДЕВТИЧЕСКОГО/ПРЕДПРОФИЛЬНОГО/ПРОФИЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНОГО КЛАССА

4.1. Педагогический состав проинженерного, предпрофильного/профильного инженерных классов формируется из высококвалифицированных педагогических работников ГБОУ «РЦШО

«Завидово».

4.2. Педагог проинженерного, предпрофильного/профильного инженерных классов должен отвечать следующим требованиям:

- хорошо знать свой предмет и владеть методикой его преподавания;
- осуществлять личностно - ориентированный и системно-деятельностный подходы к организации обучения;
- выстраивать индивидуальные траектории развития, обучающегося на основе планируемых результатов освоения образовательных программ;
- разрабатывать и эффективно применять современные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии;
- эффективно использовать имеющиеся в общеобразовательной организации условия и ресурсы, методический потенциал;
- эффективно взаимодействовать с обучающимися и их родителями (законными представителями);
- активно осваивать новые формы и методы работы, обновлять содержание образования;
- обладать высокой мотивацией на личностное и профессиональное развитие, повышение квалификации;
- работать в тесном сотрудничестве с педагогами по другим предметам, обеспечивая, таким образом, преемственность и взаимосвязь учебного материала.

4.3. Требования к материально-техническим условиям обучения для инженерных классов:

- наличие необходимого оборудования для учебного процесса по профильным предметам;
- наличие программно-методического обеспечения, в том числе программ внеурочной деятельности, дополнительного образования, групповых и индивидуальных занятий;
- социальный запрос на соответствующий профиль обучения;
- наличие высокотехнологичного оборудования для организации проектной деятельности учащихся.

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Для оценки деятельности проинженерного, предпрофильного/профильного инженерных классов в ГБОУ «РЦШО «Завидово» используется внутренняя система оценки качества образования, а также внешняя независимая оценка (в том числе проведение экспертизы эффективности работы инженерного класса).

5.2. Экспертиза представляет собой наблюдение за состоянием и условиями осуществления образовательной деятельности, образовательными достижениями обучающихся, освоением профессиональных компетенций.

5.3. Сроки и порядок проведения экспертизы утверждаются приказом директора ГБОУ «РЦШО «Завидово».

5.4. По результатам экспертизы определяется эффективность деятельности проинженерных, предпрофильных/профильных инженерных классов.

Приложение 1
Директору ГБОУ «РЦШО «Завидово» Кучиной Е.А.

От _____
(Ф.И. О. родителей (законных представителей))

Проживающего (ей) по адресу: _____

Контактный тел. _____

Email _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу включить моего ребенка _____
(фамилия, имя, отчество)

_____ ,
учащегося _____ класса ГБОУ «РЦШО «Завидово» в состав участников прохождения
процедуры конкурсного отбора для зачисления в пропедевтический/
предпрофильный/профильный инженерный класс/группу с 01.09.20__ года.
(нужное подчеркнуть)

С порядком конкурсного отбора ознакомлен и согласен (-на) _____
подпись

С Положением о порядке приема в участников прохождения процедуры конкурсного
отбора для зачисления в пропедевтический/ предпрофильный/профильный инженерный
класс/группу ознакомлен (-на).

подпись

_____ / _____ /
подпись

ФИО

Дата «__» _____ 202__ г.