

ПРОГРАММА «УЧИТЬСЯ, СТУДЕНТ!»

В рамках **Программы «Учись, студент!»** учащимся высших учебных заведений, официально аккредитованных в РФ и зарубежных странах, (далее **Исполнителям**) предоставляется лицензия на программный комплекс междисциплинарного моделирования FlowVision (далее **ПК FlowVision**) в обмен на предоставление результатов работы.

Программа «Учись, студент!» (далее **Программа**) нацелена:

- На оказание помощи **Исполнителям** при выполнении дипломных работ, написании статей, диссертаций и т.д.;
- На формирование навыков оценки собственных трудозатрат при выполнении проектов и выдерживания сроков выполнения работ с использованием инструментов математического моделирования;
- На популяризацию **ПК FlowVision**, разрабатываемого ООО «ТЕСИС» (далее **ТЕСИС**), среди сотрудников учебных заведений и студентов.

Участие в **Программе** неизбежно приводит к возрастанию трудозатрат **Исполнителя**, т. к., помимо затрат на оформление отчета с результатами проведенных исследований, требуется уделять значительное время на самостоятельное изучение **ПК FlowVision**.

Исполнителю важно правильно оценить свои возможности и доступное для проведения работы время, а научному руководителю, не рекомендуется оставлять **Исполнителя** один на один с работой и как можно внимательнее отслеживать этапы ее выполнения.

Порядок получения лицензии

1. **Исполнитель** запрашивает справку об обучении в учебной организации. Данная справка требуется для одобрения выдачи лицензии.
2. **Исполнитель** заполняет форму на сайте FlowVision по следующей ссылке <https://flowvision.ru/academic/student>. Заполнив форму, **Исполнитель** соглашается с тем, что ознакомлен с условиями участия в **Программе**.
3. По факту получения **Заявки ТЕСИС** в течение пяти рабочих дней направляет ответное письмо с параметрами лицензии и дальнейшими инструкциями.
4. В случае возникновения вопросов, **ТЕСИС** может запросить необходимую информацию у **Исполнителя/** учебного заведения.

Условия Программы

1. Принимая участие в данной программе, **Исполнитель** дает согласие на дальнейшее использование предоставленных им результатов работы в собственных целях **ТЕСИС**.
2. Участие в **Программе** возможно только на условиях **ТЕСИС**. Какие-либо другие формы сотрудничества между **ТЕСИС** и учебным заведением осуществляются вне данной **Программы**.
3. **Исполнитель** обязуется самостоятельно установить и освоить **ПК FlowVision**. **ТЕСИС** будет оказывать технические консультации при возникновении проблем через email, указанный на этапе заполнения заявки. Обязанность за консультирование по научной составляющей проекта остается за научным руководителем.
4. Лицензия выдается на базовый срок длительностью 3 месяца (90 календарных дней).
5. В рамках базовой лицензии студенты получают решатели: Движение многофазной среды, теплоперенос и массообмен; Динамика тел; Акустика; Электромагнетизм, а также опции Междисциплинарный пакет и Препостпроцессор.

Подробнее о возможностях **ПК FlowVision** см. по ссылке <https://flowvision.ru/ru/flowvision-technologies/description>.

6. Студенческая лицензия рассчитана на 16 ядер без возможности использования многопроцессорных вычислений. Режимом запуска решателя в таком случае является 1 процессор на 16 ядер (или менее). В рамках **Программы** данная конфигурация является неизменной.
7. Условия **Программы** распространяются исключительно на предоставление лицензий для **ПК FlowVision** и не предусматривают выдачу лицензий на иные программные продукты, разрабатываемые **ТЕСИС**.
8. После завершения базового срока возможно продление лицензии на аналогичный срок в 3 месяца (этап продления лицензии), но только после предоставления клиентской части проекта FlowVision задачи **Исполнителя** и промежуточного отчета о проделанной работе в течение базового срока.

Подробнее о клиентской и серверной части проекта см. по ссылке <https://flowvision.ru/ru/support-menu-header-ru/blog-ru/client-and-server-parts>

8.1. Требования к предоставляемой клиентской части:

- 8.1.1. Клиентская часть прикрепляется в качестве архива всей папки клиентской части проекта.
- 8.1.2. При наличии нескольких расчетов (нескольких клиентских папок) архив должен содержать описание прилагаемых клиентских частей.

8.2. Промежуточный отчет предоставляется в установленном формате. Пример промежуточного отчета представлен главами «Описание задачи» и «Постановка

задачи» в Приложении 1. Промежуточный отчет может быть выполнен в виде статьи, реферата или главы отчета НИР, которые **ТЕСИС** будет использовать в собственных целях. **Исполнителю** необходимо отразить:

8.2.1. *Описание решаемой задачи.* Оно должно включать в себя объект исследования, актуальность (при наличии), исследуемые параметры. При наличии формул должно быть предоставлено описание переменных, которые в них входят.

8.2.2. *Постановку задачи в ПК FlowVision.* Постановка должна описывать вашу физическую и математическую часть, постановку начальных и граничных условий, используемые вещества.

8.2.3. *Предварительные результаты.* Это могут быть картины течения или графики рассматриваемых параметров, полученные без исследований сходимости задачи.

9. По истечении 6 месяцев **Исполнитель** или **Контактное лицо** предоставляет в **ТЕСИС** итоговый отчет о проделанной работе с использованием **ПК FlowVision**. Пример возможного оформления итогового отчета приведен в Приложении 1. В отчете должны быть отражены следующие аспекты работы:

9.1. Все вышеперечисленные пункты предварительного отчета.

9.2. Обоснование выбора тех или иных моделей. Выбор моделей может исходить из типа решаемой задачи (например, выбор моделей турбулентности SST, KEFV, SA для задач внешнего обтекания) и научной литературы. Допустимо также проведение сравнения расчетов на различных моделях в случае корректности применения каждой из них.

9.3. Обоснование выбора параметров дискретизации задачи (расчетной сетки и шага по времени). Расчетная сетка и шаг по времени могут быть определены аналитически, на основе исследований сходимости и научной литературы.

9.4. Полученные результаты и выводы по работе.

10. **ТЕСИС** вправе отказать в продлении **Исполнителям**, которые не выполнили условия на этапе продления лицензии.

11. Общий срок, на который может быть выдана лицензия, с учетом возможности продления, составляет до 6 месяцев (180 календарных дней).

12. Публикация результатов исследований в рецензируемом научном издании Q1-Q4 из рейтингового списка **SJR** приравнивается к предоставлению итогового отчета по проекту. В таком случае отчет из пункта 8 не обязателен к написанию, а **Исполнитель** обязан известить **ТЕСИС** о подобной статье по электронной почте student@flowvision.ru. В обязательном порядке в тексте статьи должна содержаться ссылка на использование **ПК FlowVision**. Наличие водяных знаков на графических материалах, прилагаемых к публикации, не является обязательным требованием.

13. Участие **Исполнителя** в **Программе** допускается один раз в течение всего периода обучения (ступени образования).

14. Использование студенческой лицензии **ПК FlowVision** в коммерческих целях (в том числе с целью ознакомления в рамках опытно-промышленной эксплуатации) строго запрещено. Данная лицензия предоставляется исключительно для индивидуальных студенческих работ. Попытки неправомерно использовать лицензию, предоставленную **ТЕСИС** в рамках **Программы**, будут преследоваться в соответствии с законодательством РФ.

15. На основании представленных исследовательских работ проводится конкурсный отбор, по результатам которого победители получают следующие преференции:

15.1. **Публикация конкурсных работ.** В рамках реализации **Программы** лучшие исследовательские работы, отобранные конкурсной комиссией, подлежат публикации на официальном интернет-ресурсе **ТЕСИС** (<https://flowvision.ru/ru/>) в разделе «Работы студентов». Принимая участие в **Программе**, **Исполнитель** дает согласие на публикацию отчета со следующими условиями

Условия публикации:

15.1.1. Размещение материалов осуществляется на безвозмездной основе и не предполагает выплаты авторского вознаграждения.

15.1.2. Отбор работ для публикации производится по критериям, установленным организатором **Программы**.

15.2. **Официальное приглашение** для участия на отраслевую конференцию «День FlowVision» в статусе слушателей. Приглашение предоставляет исключительно право посещения мероприятия и не включает компенсацию транспортных расходов, проживания или иных сопутствующих издержек.

15.3. **Награждение ценными призами** по решению конкурсной комиссии.

15.4. **Перспектива прохождения практики или стажировки** в **ТЕСИС** на условиях, определяемых внутренними регламентами компании. Факт приглашения на мероприятие не гарантирует автоматического трудоустройства или стажировки – окончательное решение принимается по результатам дополнительного отбора.