

**Положение о программе «Летняя школа «Yessenov Data Lab»
Научно-образовательного фонда им. академ. Ш.Есенова**

I. Общие положения.

- 1.1. Программа «Летняя школа «Yessenov Data Lab» (далее – «Программа») это 5-недельный интенсив по обучению казахстанских молодых ученых базовым навыкам анализа больших данных для дальнейшего применения знаний в реальных практических работах, а также развитие их коммуникативных навыков
- 1.2. Цель Программы – развитие навыков молодых ученых в области работы с большими данными с акцентом на обучение основам математики, необходимым для дальнейшего самостоятельного развития в этом направлении. Также подразумевается развитие неакадемических (коммуникативных) навыков и лидерских качеств молодых ученых.
- 1.3. В Положении смыслом термина «спонсорская помощь» является финансовая поддержка победителей Программы, проживающих вне г. Алматы, перелетом внутри Казахстана до г. Алматы и обратно, проживанием и питанием или денежным эквивалентом на период проведения Программы. Участие в Программе для победителей бесплатно. **Ежегодно из числа конкурсантов выбирается 20 (Двадцать) победителей Конкурса.**
- 1.4. Победители отбираются в ходе открытого конкурса. Конкурс проводится не реже одного раз в год.
- 1.5. **Программа предполагает обучение навыкам работы с большими данными и развитию неакадемических (коммуникативных) навыков и лидерских качеств молодых ученых в течение 5 недель с 15 июня по 17 июля 2020.** Язык обучения: русский, возможно использование элементов технического английского.

II. Требования к участникам Программы.

- 2.1. Участниками программы являются граждане Республики Казахстан:
 - действующие научные сотрудники;
 - студенты бакалавриата и магистратуры технических и естественно-научных специальностей, обучающихся в казахстанских вузах.
- 2.2. Соискатели должны иметь высокий интеллектуальный потенциал, обладать широким спектром профессиональных навыков, целеустремленностью, направленностью на результативность, умением адаптироваться.
- 2.3. Соискатель должен заявить и подтвердить документально свою активную профессиональную, научную, общественную деятельность, соответствие профессиональных навыков ниже перечисленным требованиям.

Требования к кандидатам:

- 1) Сильные аналитические способности
- 2) Наличие интереса в соответствующей научной области, и предоставление соответствующего подтверждения:
 - собственные научные статьи, материалы, результаты каких-либо исследований, и прочее;
- 3) Кандидат должен продемонстрировать заинтересованность и желание заниматься научной деятельностью в Казахстане.
- 4) Знание основ статистики и линейной алгебры
- 5) Будет являться преимуществом:
 - Умение программировать;
 - Наличие сертификатов об окончании курса по программированию или диплом бакалавра по технической специальности (математика, физика, инженерное дело);
 - Владение английским языком на уровне Intermediate (6.0 IELTS/ 80 TOEFL ibt либо другое доказательство владения языком) и выше.

III. Этапы конкурсного отбора.

- 3.1. Конкурс предполагает 3 этапа отбора, по окончании каждого из которых отбираются лучшие претенденты. Объявление об открытии конкурса публикуется на сайте Фонда yessenovfoundation.org, в социальных сетях.

- 3.2. **Первый тур** – прием и оценка заявок.
- 3.2.1. Кандидат предоставляет в Фонд заявку установленной формы в период с **24 февраля по 15 марта 2020г.**
К заявке Соискатель обязан приложить:
1. Копию удостоверения личности;
 2. Копию транскрипта (все семестры) и диплома об окончании бакалавриата с оценками (для магистрантов и специалистов);
 3. Ответ на тему «Я хочу научиться анализировать данные, чтобы...» (не менее 7 предложений и не более 2 страниц);
 4. Резюме
 5. Портфолио, демонстрирующее достижения кандидата в области научных исследований и/или выраженные интересы в конкретной научной области, и предоставить соответствующие подтверждения:
 - собственные научные статьи, материалы, результаты каких-либо исследований, и прочее;
 6. Сертификат, подтверждающий владение английским языком (при наличии).
- 3.2.2. Заявку со всем пакетом документов необходимо подать посредством заполнения онлайн-заявки на сайте Фонда — yessenovfoundation.org
- 3.2.3. Подача документов на конкурс означает, что соискатель разделяет цели программы и подтверждает свое согласие со всеми условиями проведения конкурса, изложенными в данном Положении и готов их полностью выполнять. Кандидаты могут подавать документы на казахском, русском или английском языках.
- 3.2.4. Заявки регистрируются сотрудником Фонда. После проверки заявки на предмет комплектности и соответствия соискателя формальным критериям принимается решение о допуске/не допуске к участию в конкурсе. Решения о допуске/не допуске к участию в конкурсе сообщаются соискателю только на указанный в заявке электронный адрес. Рабочим языком программы является русский язык.
- 3.2.5. Все поступившие в срок заявки рецензируются и оцениваются сотрудниками фонда и независимыми экспертами в срок **с 16 по 30 марта 2020г.**
- 3.2.6. Списки прошедших во второй тур публикуются на сайте Фонда. По окончании первого тура конкурса отбирается не более 60 кандидатов.
- 3.3. **Второй тур** – тестирование
- 3.3.1. Тестирование по математике и логике;
- 3.3.2. Тестирование состоит из 30 вопросов (на 60 минут), и будет проходить онлайн;
- 3.3.3. Экзамен по анализу данных.
- 3.3.4. Экзамен представляет собой несложную задачу на регрессию.
- 3.3.5. Участники будут ранжированы по среднеквадратичной ошибке;
- 3.3.6. Тестирование индивидуальных психологических инструментов участников.
- 3.3.7. Второй тур проводится в период с **31 марта по 15 апреля 2020г.** В ходе тестирования оцениваются навыки аналитики каждого кандидата.
- 3.3.8. Для успешной сдачи тестирования кандидату необходимо обладать **базовыми знаниями** по следующим темам:
- 1) Матрицы, линейные уравнения;
 - 2) Графы (математика);
 - 3) Линейная регрессия, средние значения, медианы;
 - 4) Построение графиков функций;
 - 5) Переменные, циклы, условия, массивы (на любом языке программирования);
 - 6) Базовые знания статистики и теории вероятностей – распределение вероятностей, случайная величина, мат. ожидание, ковариация, нормальное распределение.
- 3.3.9. Списки прошедших в третий тур публикуются на сайте Фонда. По итогам второго тура отбирается не более 40 кандидатов.
- 3.4. **Третий тур** – собеседование.
- 3.4.1. Третий тур проводится в период **с 16 по 22 апреля 2020г.**
- 3.4.2. Участники третьего тура приглашаются на собеседование с экспертным советом, которое проходит либо очно, либо в режиме онлайн. В процессе собеседования независимыми экспертами оцениваются:
- аналитические способности;
 - профессиональные качества кандидатов;
 - навыки и опыт программирования (при наличии);
 - личностные качества;
 - другое.
- 3.4.3. При определении победителя также будут учитываться следующие качества:
- высокий интеллектуальный потенциал;
 - постоянное стремление к развитию собственных профессиональных навыков;

- активное участие в общественной жизни и другое.
- 3.4.4. Фонд принимает итоговое решение **до 30 апреля 2020г.** Список победителей конкурса публикуется на сайте Фонда. Результаты третьего тура сообщаются победителям по электронной почте.
- 3.5. Для проведения конкурса создается Экспертный совет, который осуществляет отбор участников по результатам трех туров конкурса, описанных выше. Решение Экспертного совета передается Попечительскому совету на рассмотрение.
- 3.6. Решение Попечительского совета утверждается приказом Фонда в виде официально заверенного списка победителей Программы.

IV. Порядок назначения спонсорской помощи.

- 4.1. Спонсорская помощь назначается **20 (двадцати) победителям** из числа лучших участников. Количество победителей Конкурса может быть увеличено или уменьшено в зависимости от количества и качества поступивших заявок.
- 4.2. По итогам конкурсного отбора победители на безвозмездной основе проходят 5-недельное обучение в летней школе Yessenov Data Lab **с 15 июня по 17 июля 2020 года**. Сроки проведения летней школы могут изменяться не более чем на 14 календарных дней. Язык обучения: русский, возможно использование элементов технического английского.
- 4.3. Победителям, которые проживают вне города Алматы, фонд предоставляет спонсорскую помощь для покрытия расходов на авиаперелет внутри Казахстана до г. Алматы и обратно, обеспечивает их проживанием и питанием или денежным эквивалентом на период проведения Программы. Фонд оставляет за собой право самостоятельно выбирать место проживания победителей программы, которым предоставляет спонсорскую помощь.
- 4.4. До начала прохождения обучения в летней школе Yessenov Data Lab между Фондом и победителем заключается договор о спонсорской помощи. Договор может включать дополнительные договоренности, достигнутые между Фондом и победителем.
- 4.5. Фонд вправе по дополнительному соглашению предоставлять иные преференции, в том числе обучение на онлайн курсах, участие в конференциях, деловых встречах и т.д.

V. Дополнительная информация. При возникновении вопросов обращаться по контактам:

Вопросы	Контактное лицо	Контакты
Конкурсный отбор: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Первый тур: подача заявок ▪ Второй тур: локация проведения ▪ Третий тур: проведение собеседования Спонсирование участников программы, проживающих вне Алматы	Токтар Ескендилов	+7 (727) 346-92-88 toktar.y@yessenovfoundation.org
Второй тур: элементы экзамена	Токтар Ескендилов	+7 (727) 346-92-88 toktar.y@yessenovfoundation.org