



УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный Директор
Частный Фонд
«Научно-образовательный фонд
Shakhmardan Yessenov Foundation»

Малишева А.Т.

27 февраля 2019г.

**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») научно-образовательного фонда им. академ. Ш.Есенова, именуемый в дальнейшем Фонд, направлена на развитие сферы Data Science в стране, стимулирование исследовательской деятельности в вышеописанной сфере и применения навыков анализа данных в казахстанских организациях.

1.2. Цель Программы – содействие развитию информационных технологий в Республике Казахстан путем поддержки лучших казахстанских специалистов и развития в них востребованных современным обществом компетенций.

1.3. В Положении смысле термина «спонсорская помощь» является полная 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 25 (двадцать пять) победителей Конкурса.** Количество победителей Конкурса может быть увеличено или уменьшено в зависимости от количества и качества поступивших заявок.

1.4. Победители отбираются в ходе открытого конкурса. Конкурс проводится не реже одного раз в год.

1.5. Программа предполагает обучение по направлению Data Scientist в течение 8 недель с 10 июня по 2 августа 2019. Язык обучения: русский, возможно использование элементов технического английского.

II Требования к участникам Программы

2.1. Участниками программы могут быть граждане РК старше 18 лет, студенты бакалавриата, магистратуры или докторантуры, действующие профессионалы.

2.2. Соискатели, должны иметь высокий интеллектуальный потенциал, обладать широким спектром профессиональных навыков, направленностью на результативность, целеустремленностью, 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:

- Сильные аналитические способности
- Знание основ статистики и линейной алгебры
- Будет являться преимуществом:
 - Умение программировать;
 - Знание систем управления (git/ svn/ другие), command line/ssh, testing, developer methodologies (Agile/spiral/...), знакомство с cloud (AWS/Azure/...);
 - Наличие сертификатов об окончании курса по программированию или диплом бакалавра по специальности информатика либо другой технической специальности (математика, физика, инженерное дело);
 - Владение английским языком на уровне Intermediate (6.5 IELTS/ 90 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.

Кандидат предоставляет в Фонд заявку установленной формы в период с 4 по 31 марта 2019г.

К заявке Соискатель обязан приложить:

1. Копию удостоверения личности;
2. Копии дипломов, сертификатов о прохождении курсов (по программированию, статистике, пр.), участия в олимпиадах по математике, информатике или другим техническим предметам;
3. Копию транскрипта (все семестры) и диплома об окончании бакалавриата с оценками (для магистрантов и специалистов);
4. Ответ на тему «Я хочу научиться анализировать данные, чтобы...» (не менее 7 предложений и не более 2 страниц);
5. Резюме с портфолио, демонстрирующим достижения кандидата в области IT (при наличии);
6. Ссылка на публичный репозиторий (например, GitHub) одного проекта, вклад в который был более 50% (при наличии);
7. Сертификат, подтверждающий владение английским языком (при наличии).

Заявку со всем пакетом документов необходимо прислать на электронный адрес Фонда: info@yessenovfoundation.org.

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.

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.

Все поступившие в срок заявки рецензируются и оцениваются сотрудниками фонда и независимыми экспертами в срок **до 14 апреля 2019г.**

Списки прошедших во второй тур публикуются на сайте Фонда. По окончании первого тура конкурса отбирается не более 60 кандидатов.

3.3. Второй тур – тестирование

1. Тестирование по математике и логике;
Тестирование состоит из 30 вопросов (на 60 минут), и будет проходить онлайн;
2. Экзамен по анализу данных на платформе Kaggle.
Экзамен представляет собой несложную задачу на регрессию.
Участники будут ранжированы по среднеквадратичной ошибке;
3. Тестирование индивидуальных психологических инструментов участников.

Второй тур проводится в период с **15 по 28 апреля 2019г.** В ходе тестирования оцениваются навыки аналитики каждого кандидата.

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 (на любом языке программирования)
6. Массивы, сортировка
7. Алгоритмы на графах (программирование)
8. Базовые знания статистики и теории вероятностей – распределение вероятностей, случайная величина, мат. ожидание, ковариация, нормальное распределение.

Списки прошедших в третий тур публикуются на сайте Фонда. По итогам второго тура отбирается не более 40 кандидатов.

3.4. Третий тур – собеседование.

Третий тур проводится в период с **6 по 19 мая 2019г.**

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.

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.

Фонд принимает итоговое решение **до 29 мая 2019г.** 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 **25 (двадцати пяти) 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 8-недельное обучение в летней школе Yessenov Data Lab с **10 июня по 2 августа 2019 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: • Первый тур: подача заявок • Второй тур: локация проведения • Третий тур: проведение собеседования Спонсирование участников программы, проживающих вне Алматы	Роумиса Башаева	+7 (727) 346-92-88 roumissa.b@yessenovfoundation.org
Второй тур: элементы экзамена	Тимур Бакибаев	+7 778 862 0140 timurbakibayev@gmail.com