

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора Департамента
управления программами и
конкурсных процедур
Министерства образования и науки
Российской Федерации

_____/ О.А. Лесина /
«20» октября 2017 г.

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1
В ИЗВЕЩЕНИЕ И КОНКУРСНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ
О ПРОВЕДЕНИИ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА**

**на оказание услуг по проекту
«Исследование и разработка приемов и способов выявления в сети Интернет социально
значимых явлений в сфере науки и технологий»,
проводимому в рамках мероприятия 3.2
«Обеспечение развития информационной инфраструктуры»
федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным
направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»,
в соответствии с решением научно-координационного совета
Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным
направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»
(протокол от 11 сентября 2017 года № ПНКС-23)**

**Номер открытого Конкурса: 2017-03-596-0017
Идентификационный код закупки: 171771053913577100100100950206311244**

Москва
2017

Государственный заказчик вносит изменения в Конкурсную документацию открытого конкурса на выполнение работ (оказание услуг) по проекту: **«Исследование и разработка приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий»**, проводимому в рамках мероприятия 3.2 «Обеспечение развития информационной инфраструктуры» федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», в соответствии с решением научно-координационного совета федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» (протокол от 11 сентября 2017 года № ПНКС-23)

Номер открытого Конкурса: **2017-03-596-0017**

Идентификационный код закупки: **171771053913577100100100950206311244**

по следующим положениям:

1. В Извещении о проведении открытого Конкурса на выполнение работ (оказание услуг) пункт 5 «Срок, место и порядок подачи Заявок на участие в открытом Конкурсе» изложить в следующей редакции:

«5. Срок, место и порядок подачи Заявок на участие в открытом Конкурсе:

Дата окончания подачи Заявок на участие в открытом Конкурсе:

«7» ноября 2017 г. 11 час. 00 мин. по московскому времени/

При доставке почтой Заявки направляются на почтовый адрес Государственного заказчика: Россия, 125993, ГСП-3, г. Москва, Тверская улица, д. 11.

При доставке нарочным Заявки на участие в Конкурсе принимаются по адресу: Россия, 125009, г. Москва, Брюсов пер., д. 21, кабинет 110.

Конверты с Заявками на участие в Конкурсе принимаются Государственным заказчиком ежедневно в рабочие дни (с понедельника по четверг) с 10 часов 00 минут до 18 часов 00 минут по московскому времени, в пятницу с 10 часов 00 минут до 16 часов 45 минут по московскому времени, начиная с «29» сентября 2017 года.

В день вскрытия конвертов с Заявками на участие в Конкурсе непосредственно перед вскрытием конвертов с Заявками на участие в Конкурсе, но не раньше времени, указанного в п. 9.1 извещения о проведении открытого Конкурса, Заявки на участие в Конкурсе принимаются по месту проведения заседания Единой комиссии.

Подача заявок на участие в Конкурсе в форме электронного документа осуществляется через единую информационную систему.»

2. В Извещении о проведении открытого Конкурса на выполнение работ (оказание услуг) пункт 9 «Место, дата и время вскрытия конвертов с Заявками на участие в Конкурсе и (или) открытия доступа к Заявкам, поданным в форме электронных документов, место и дата рассмотрения и оценки таких заявок» изложить в следующей редакции:

«9. Место, дата и время вскрытия конвертов с Заявками на участие в Конкурсе и (или) открытия доступа к поданным в форме электронных документов этим Заявкам, место и дата рассмотрения и оценки таких заявок:

9.1. Вскрытие конвертов с Заявками на участие в Конкурсе и (или) открытие доступа к Заявкам, поданным в форме электронных документов

Дата вскрытия: «7» ноября 2017 г.

Время вскрытия: 11 час. 00 мин. по московскому времени.

Место вскрытия: Россия, 125009, г. Москва, ул. Тверская, д.11, 7 этаж, зал заседаний (контактный телефон для предварительного заказа пропуска в здание Минобрнауки России 8 (499) 681-03-87 доб. 4257).

Прямая трансляция вскрытия конвертов по данному конкурсу ведется на сайте минобрнауки.рф (Раздел «Открытое Министерство» - подраздел «Открытые закупки» - подраздел «Новости и события»/«Мероприятия»).

9.2. Рассмотрение и оценка Заявок на участие в Конкурсе

Дата рассмотрения и оценки: «9» ноября 2017 г.»

3. В Конкурсной документации Раздел II «Информационная карта закупки» пункт 15 «Порядок, место, дата начала и дата окончания срока подачи Заявок на участие в Конкурсе (ИУЗ 16.1)» изложить в следующей редакции:

«

| | |
|--|--|
| 15. Порядок, место, дата начала и дата окончания срока подачи Заявок на участие в Конкурсе (ИУЗ 16.1) | <p>Заявка на участие в Конкурсе должна быть подана Государственному заказчику в запечатанном конверте, который доставляется Участником закупки самостоятельно либо с использованием услуг почтовой связи. При использовании услуг почтовой связи датой и временем получения Государственным заказчиком Заявки на участие в Конкурсе является дата и время доставки (вручения) почтового отправления Государственному заказчику по адресу, указанному в настоящем пункте.</p> <p>При доставке почтой Заявки направляются на почтовый адрес Государственного заказчика: Россия, 125993, ГСП-3, г. Москва, Тверская улица, д. 11.</p> <p>При доставке нарочным Заявки на участие в Конкурсе принимаются по адресу: Россия, 125009, г. Москва, Брюсов пер., д. 21, кабинет 110.</p> <p>Конверты с Заявками на участие в Конкурсе принимаются Государственным заказчиком ежедневно в рабочие дни (с понедельника по четверг) с 10 часов 00 минут до 18 часов 00 минут по московскому времени, в пятницу с 10 часов 00 минут до 16 часов 45 минут по московскому времени, начиная с «29» сентября 2017 года.</p> <p>Прием конвертов с Заявками на участие в Конкурсе прекращается в 11 часов 00 минут по московскому времени «7» ноября 2017 года.</p> <p>В день вскрытия конвертов с Заявками на участие в Конкурсе непосредственно перед вскрытием конвертов с Заявками на участие в Конкурсе, но не раньше времени, указанного в пункте 17 Информационной карты закупки и извещении о проведении открытого Конкурса, Заявки на участие в Конкурсе</p> |
|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>принимаются по месту проведения заседания Комиссии.</p> <p>Так как в Минобрнауки России осуществляется пропускной режим, заказ пропусков на право прохода в здания Минобрнауки России должен осуществляться Участником закупки за день до процедуры вскрытия конвертов.</p> <p>Контактный телефон для предварительного заказа пропуска в здания Минобрнауки России: 8 (499) 681-03-87 доб. 4257.</p> <p>Заказанные Участником закупки пропуска для прохода в здания Минобрнауки России как на вскрытие заявок на участие в Конкурсе, так и на подачу заявок на участие в Конкурсе, находятся на контрольно-пропускном пункте по адресу: Россия, 125009, г. Москва, Брюсов пер., д.21, кабинет 110.</p> |
|--|--|---|

.»

4. В Конкурсной документации Раздел II «Информационная карта закупки» пункт 16 Разъяснения положений Конкурсной документации (ИУЗ 9.1.)» изложить в следующей редакции:

«

| | | |
|------------|---|--|
| 16. | Разъяснения положений Конкурсной документации (ИУЗ 9.1.) | Участник закупки вправе направить в письменной форме Государственному заказчику запрос о разъяснении положений Конкурсной документации ежедневно в рабочие дни (с понедельника по четверг), начиная с 10 часов 00 минут «29» сентября 2017 года до 18 часов 00 минут «1» ноября 2017 года по московскому времени, в пятницу с 10 часов 00 минут до 16 часов 45 минут по московскому времени. |
|------------|---|--|

.»

5. В Конкурсной документации Раздел II «Информационная карта закупки» пункт 17 «Дата, место и время начала процедуры вскрытия конвертов с Заявками на участие в Конкурсе (ИУЗ 16.2)» изложить в следующей редакции:

«

| | | |
|------------|--|--|
| 17. | Дата, место и время начала процедуры вскрытия конвертов с Заявками на участие в Конкурсе (ИУЗ 16.2) | <p>Начало процедуры вскрытия конвертов с Заявками на участие в Конкурсе в 11 часов 30 минут по московскому времени «7» ноября 2017 года по адресу: Россия, 125009, г. Москва, ул. Тверская, д.11, стр.4, этаж 7, зал заседаний.</p> <p>Прямая трансляция вскрытия конвертов по данному конкурсу ведется на сайте минобрнауки.рф (Раздел «Открытое Министерство» - подраздел «Открытые закупки» - подраздел «Новости и события»/«Мероприятия»).</p> |
|------------|--|--|

»

6. В Конкурсной документации Раздел II. «Информационная карта закупки» пункт 7. «Форма, сроки и порядок оплаты (ИУЗ 2.2)» изложить в следующей редакции:

«

| | | |
|----------|--|--|
| 7 | Форма, сроки и порядок оплаты (ИУЗ 2.2) | <p>Форма оплаты – безналичный расчет.</p> <p>Государственный заказчик производит авансовый платеж, в размере 30 (тридцати) процентов от общей стоимости выполняемых работ (оказываемых услуг) в текущем году, включая:</p> |
|----------|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>в 2017 году в течение 30 (тридцати) дней с даты заключения настоящего Государственного контракта в размере 30 (тридцати) процентов;</p> <p>в 2018 году в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств в размере 30 (тридцати) процентов;</p> <p>Расчеты с Исполнителем осуществляются с учетом произведенного авансового платежа и в пределах стоимости (цены) выполненных работ (оказанных услуг) в срок не более, чем 30 (тридцать) дней с даты подписания Государственным заказчиком акта сдачи-приемки исполнения обязательств по Государственному контракту (этапу Государственного контракта), по установленным Государственным заказчиком формам.</p> |
|--|---|

.»

7. В Конкурсной документации Раздел IV. «Заказ на выполнение работ (оказание услуг)» пункт 4. «Содержание выполняемых работ (оказываемых услуг), предъявляемые требования, сроки предоставления отчетной документации» изложить в следующей редакции:

«4. Содержание выполняемых работ (оказываемых услуг), предъявляемые требования, сроки предоставления отчетной документации»

| Номер этапа работ (услуг) | Наименование работ (услуг) | Требования, предъявляемые к работам (услугам): функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики объекта закупки (при необходимости), спецификации и др. | Результат работ (услуг) | Состав отчетной документации | Дата предоставления отчетной документации (по контракту/этапу) |
|---------------------------|--|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2017 | | | | | |
| I | I.1. Создание рабочей группы проекта по исследованию и разработке приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий | <p>Должна быть создана рабочая группа проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий (далее – Рабочая группа).</p> <p>Рабочая группа должна быть создана для согласованного решения задач проекта организационного и координационного характера, для выполнения работ I.7, I.8, I.9.</p> <p>Задачами Рабочей группы проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выработка согласованных решений по реализации проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – координация действий непосредственных исполнителей мероприятий «дорожной карты» (План мероприятий («дорожная карта») по созданию системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий). <p>Основными функциями Рабочей группы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработка механизмов реализации проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; | Создана рабочая группа проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий | Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Документ, определяющий состав рабочей группы проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий, объемом не менее 0,1 п.л. | 01.12.2017 г. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> – текущий (оперативный) мониторинг реализации проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – организация рабочих совещаний для координации и контроля реализации проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий. <p>В состав Рабочей группы должны быть включены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представитель (-ли) Заказчика (не менее 1 человека); – руководитель и ответственный исполнитель (-ли) проекта (не менее 2 человек) по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – разработчик (-и), ответственный за реализацию функциональных подсистем (не менее 1 человека) проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий. <p>При необходимости в состав Рабочей группы могут быть включены представители компаний в сфере науки, технологий и образования.</p> <p>Количество членов Рабочей группы должно быть не менее 4 человек.</p> | | | |
| | <p>I.2. Создание экспертно-методологической группы проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий</p> | <p>Должна быть создана экспертно-методологическая группа проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий (далее – Экспертно-методологическая группа).</p> <p>Экспертно-методологической группа должна быть создана для согласованного решения задач проекта экспертно-методологического характера, для выполнения работ I.4, I.5, I.6, I.10, II.5, II.6, II.7, II.8, II.9, III.5, III.6, III.7, III.8, III.9.</p> <p>Задачами Экспертно-методологической группы проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выработка согласованных решений по вопросам исследования и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально | <p>Создана экспертно-методологическая группа проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Документ, определяющий состав экспертно-методологической группы проекта по исследованию и разработки приемов и способов</p> | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | <p>значимых явлений в сфере науки и технологий в рамках создания системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработка приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – разработка предложений по использованию лучших практик средств выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений; – разработка рекомендаций по повышению эффективности нормативной правовой базы по механизмам распространения информации в сфере науки, технологий и образования; – разработка методов эмоциональной оценки интернет-сообществом социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования. – разработка методов выявления скрытых коллективов и связей научных сотрудников, зарегистрированных в Единой государственной информационной системе учета результатов научно-исследовательских, конструкторских и технологических работ (ЕГИСУ НИОКТР); – разработка массива ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере; – выявление и анализ социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации; – разработка рекомендаций по работе с социально значимыми явлениями в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования; – формулировка требований к системе выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – координация действий наполнения системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий. <p>В состав Экспертно-методологической группы должны быть включены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – руководитель и ответственный исполнитель (-ли) проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий (не менее 2 человек); – представители компаний в сфере науки, технологий и образования (не менее 2 человек); | | <p>выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий, объемом не менее 0,1 п.л.</p> | |
|--|--|--|--|---|--|

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| | | <p>– эксперты по вопросам выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий (не менее 3 человек).</p> <p>В состав Экспертно-методологической группы могут быть включены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработчики, ответственные за реализацию функциональных подсистем; – представители заинтересованных органов исполнительной власти; – прочие лица, заинтересованные в реализации проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий. <p>Количество членов Экспертно-методологической группы должно быть не менее 7 человек.</p> | | | |
| | <p>I.3. Регламентация деятельности рабочей группы и экспертно-методологической группы</p> | <p>Должны быть разработаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Регламент деятельности Рабочей группы; – Регламент деятельности Экспертно-методологической группы. <p>Регламент деятельности Рабочей группы должен определять порядок организации и деятельности, а также основные задачи и функции рабочей группы проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий.</p> <p>В рамках регламента деятельности Рабочей группы должны быть определены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы разработки механизмов реализации проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – способы и средства осуществления оперативного мониторинга реализации проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий. <p>Регламент деятельности Экспертно-методологической группы должен определять порядок организации и деятельности, а также основные задачи и функции Экспертно-методологической группы проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий.</p> | <p>Разработаны регламенты деятельности рабочей группы и экспертно-методологической группы</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Регламент деятельности рабочей группы. Объем не менее 0,1 п.л. Регламент деятельности экспертно-методологической группы. Объем не менее 0,1 п.л.</p> | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | <p>В рамках регламента деятельности Экспертно-методологической группы должны быть определены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подходы к проведению экспертного анализа проекта по исследованию и разработке приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – подходы к разработке приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий. | | | |
| | <p>I.4. Анализ современных тенденций и механизмов распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования</p> | <p>Должен быть проведен анализ современных тенденций и механизмов распространения информации в сфере науки, технологий и образования.</p> <p>Анализ современных тенденций и механизмов распространения информации в сфере науки, технологий и образования должен быть проведен на основании данных открытых источников, данных научно-исследовательских и аналитических работ и обзоров способов передачи информации пользователями в период 2015 – 2017 г.г.</p> <p>Анализ современных тенденций и механизмов распространения информации в сфере науки, технологий и образования должен охватывать современные механизмы распространения информации, в том числе с использованием социальных сетей, специализированных сообществ, форумов и групп пользователей, других информационных каналов, позволяющих собрать группу граждан по интересам, возрасту или любому другому объединяющему фактору. Анализ современных механизмов распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования должен быть проведен с привязкой к типам устройств и возможным техническим каналам связи с помощью которых происходит распространение информации. Кроме того, механизмы распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования должны учитывать возраст пользователя, так как в зависимости от возрастной группы пользователей возможны тенденции к изменению типов и механизмов коммуникации между пользователями.</p> <p>Тенденции распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования подвержены постоянному изменению под новые виды и возможности коммуникации между пользователями в сети Интернет. Анализ современных тенденций распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования должен быть</p> | <p>Проведен анализ современных тенденций и механизмов распространения информации в сфере науки, технологий и образования</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах) объемом не менее 0,5 п.л.</p> | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| | | <p>проведен с учетом общедоступных данных о централизованных управляемых или не управляемых потоках распространения информации. Обобщенные результаты анализа должны быть представлены как в текстовом, так и в графическом виде (диаграммы, графики и др.) объемом не менее 0,5 п.л.</p> <p>Результаты проведенного анализа современных тенденций и механизмов распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования должны быть включены в концепцию системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий.</p> | | | |
| I.5. Обзор и анализ существующего практического опыта и средств выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, разработка предложений по использованию лучших практик | | <p>Обзор существующего практического опыта и средств выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (массовые группы призывающие к самоубийствам детей и подростков, кражи учётных записей социальных сетей и вымогательство денег, плагиат в научных публикация и кража интеллектуальной собственности и др.) должен быть проведен для решения следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поиск средств-аналогов выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений; – Классификация социально значимых явлений. <p>Обзор и анализ существующего практического опыта и средств выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений проводятся с целью учета последних тенденций и алгоритмов в интеллектуальном поиске и анализе информации.</p> <p>Поиск средств-аналогов выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должен быть проведен с учетом зарубежного опыта применения решений. Кроме средств-аналогов должны быть найдены применяемые для поиска и анализа алгоритмы, которые используются для автоматизированного (вне системного) анализа социально значимых явлений.</p> <p>Классификация социально значимых явлений должна быть проведена с учетом области, в которых данные социально значимые явления имеют возможность быть реализованы. Кроме того, классификация социально значимых явлений должна позволить в будущем однозначно определить принадлежность явления к определенной группе социально значимых явлений, например, по следующим критериям: возраст пользователей,</p> | <p>Произведен обзор и анализ существующего практического опыта и средств выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений. Разработаны предложения по использованию лучших практик</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах) Объем не менее 0,5 п.л.</p> | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>социальный статус, уровень образования и др.</p> <p>Должен быть проведен анализ существующих приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования.</p> <p>Анализ существующих приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования должен быть проведен с учетом различных методических подходов к обработке данных, включая статистические и эвристические подходы. Должны быть проанализированы следующие направления:</p> <ul style="list-style-type: none">– плагиат в научно-технической сфере;– интеллектуальная собственность и авторское право, нелегальный контент;– работа с финансовыми инструментами: пластиковые карты, интернет-банкинг, смс-банкинг, электронные платежи и пр.– защита персональных данных в сети Интернет;– вымогательства и спам при работе с мобильными средствами связи;– настройка компьютеров для безопасной работы обучаемых в интернете, контроль использования электронных устройств. <p>Должны быть представлены статистические данные по социально значимым явлениям в описанных направлениях. Могут быть предложены дополнительные направления для анализа. Социально значимые явления должны быть классифицированы по степени влияния на различные слои населения, кроме того должна быть приведена оценка применения социально значимого явления к возрастной группе и уровню образования граждан. Наиболее важным и значимым критерием оценки социально значимого явления должна быть оценка влияния явления на количество граждан.</p> <p>На основе собранной информации должен быть проведен сравнительный анализ средств-аналогов по составу информации, функционалу, категориям пользователей.</p> <p>Обзор и анализ существующего практического опыта и средств выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны охватывать не менее 2 средств-аналогов.</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | | <p>Обзор и анализ существующего практического опыта и средств выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должен быть проведен на основании данных открытых источников, данных научно-исследовательских и аналитических работ и обзоров средств выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений в период 2015 – 2017 г.г.</p> <p>Должны быть разработаны предложения по использованию лучших практик. Разработанные предложения по использованию лучших практик должны быть использованы для разработки требований к средствам автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Результаты проведенного обзора и анализа существующего практического опыта и средств выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны быть включены в концепцию системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий.</p> <p>Предложения по использованию лучших практик должны быть учтены при разработке средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> | | | |
| | <p>I.6. Анализ существующей нормативной правовой базы по механизмам распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, разработка рекомендаций по повышению ее</p> | <p>Должен быть проведен анализ существующей нормативной правовой базы по механизмам распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, в том числе, следующих законов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон от 07.06.2017 № 120-ФЗ «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и статью 151 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации в части установления дополнительных механизмов противодействия деятельности, направленной на побуждение детей к суицидальному поведению»; – Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»; – Федеральный закон Российской Федерации от 21 июля 2011 г. № 252-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и | <p>Проведен анализ существующей нормативной правовой базы по механизмам распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования. Разработаны рекомендации по повышению эффективности нормативной</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Рекомендации по повышению эффективности нормативной правовой базы по механизмам распространения информации в сети Интернет в сфере науки,</p> | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| <p>эффективности</p> | <p>развитию»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон № 139-ФЗ от 28 июля 2012 года «О внесении изменений в Федеральный закон «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» и отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросу ограничения доступа к противоправной информации в сети Интернет». <p>Анализ существующей нормативной правовой базы по механизмам распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования проводится с целью разработки рекомендации для последующих процессов её актуализации и приведения в соответствие с последними тенденциями коммуникаций в электронной среде.</p> <p>Должны быть разработаны рекомендации по повышению эффективности нормативной правовой базы по механизмам распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования. Рекомендации по повышению эффективности существующей нормативной правовой базы по механизмам распространения социально значимой информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования должны содержать предложения по совершенствованию юридических и технологических аспектов.</p> <p>Результаты проведенного анализа существующей нормативной правовой базы по механизмам распространения информации в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, рекомендации по повышению ее эффективности должны быть включены в концепцию системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий.</p> | <p>правовой базы по механизмам распространения информации в сфере науки, технологий и образования</p> | <p>технологий и образования объёмом не менее 0,25 п.л.</p> | |
| <p>I.8. Разработка концепции системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий</p> | <p>Должна быть разработана концепция системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий.</p> <p>Концепция системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий должна определять:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Базу нормативных и правовых документов для создания системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – Описание основных подходов к разработке приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере | <p>Разработана концепция системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Концепция системы выявления в сети Интернет социально</p> | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>науки и технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Категории пользователей системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – Набор задач, решаемых с помощью системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий, каждой из категорий пользователей; – Способы и механизмы решения указанных задач; – Состав информации, содержащейся в системе выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – Источники и механизмы получения информации; – Описание взаимодействия пользователей каждой из категорий с системой выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий, и между собой через указанную систему; – Описание основных функциональных модулей, схемы их взаимодействия, а также этапов создания системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий. <p>Концепция системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий должна учитывать положения программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 года № 1632-р).</p> <p>Концепция должна учитывать предложения по использованию лучших практик, разработанные в рамках работы I.5.</p> <p>Концепция системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий должна быть согласована с Заказчиком.</p> | | <p>значимых явлений в сфере науки и технологий. Объем не менее 1 п.л.</p> | |
| | <p>I.9. Разработка функциональной структуры системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и</p> | <p>Должна быть разработана функциональная структура системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий.</p> <p>Функциональная структура системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий должна учитывать положения концепции системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий, разработанные в рамках работы I.7.</p> | <p>Разработана функциональная структура системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Объем не менее 0,1 п.л.</p> | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| | технологий | <p>Функциональная структура системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий должна включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> – блок-схему, отображающую функциональные подсистемы (блоков) системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий, а также связи между ними и их направления; – текстовое описание функциональных подсистем (блоков) системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий, и связей между ними. | технологий | | |
| | I.10. Разработка плана работ («дорожной карты») по созданию системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий | <p>Должен быть разработан план работ («дорожная карта») по созданию системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий.</p> <p>План работ («дорожная карта») по созданию системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий должна охватывать все мероприятия проекта в период: с момента заключения государственного контракта по ноябрь 2018 года.</p> <p>План работ («дорожная карта») по созданию системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие положения «дорожной карты», в том числе назначение, цели создания, реализация мероприятий «дорожной карты»; – общая характеристика и основные результаты «дорожной карты»; – перечень мероприятий «дорожной карты», подлежащих реализации, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> – наименование мероприятия; – вид отчетного документа по завершению мероприятия; – срок исполнения мероприятия; – ответственный исполнитель. – основные требования к работам, выполняемым в рамках мероприятий «дорожной карты». <p>Перечень мероприятий «дорожной карты» должен охватывать все организационные и технические мероприятия, необходимые для создания системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в</p> | Разработан план работ («дорожная карта») по созданию системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий | Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). План работ («дорожная карта») по созданию системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий. Объём не менее 1 п.л. | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| | | <p>сфере науки и технологий.</p> <p>Количество мероприятий в плане работ («дорожной карте») по созданию системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий должно быть не менее 10.</p> | | | |
| | <p>I.11. Разработка приемов и способов выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования</p> | <p>Должны быть разработаны приемы и способы выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования.</p> <p>Должны быть разработаны не менее 3 приемов выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования: поиск информации, анализ информации, привязка информации к пользователям или группам пользователей.</p> <p>Разработанные приемы и способы выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования должны представлять собой комплекс взаимосвязанных алгоритмов, обеспечивающих возможность реализации полной совокупности необходимых функций.</p> <p>Должны быть разработаны алгоритмы выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки. Алгоритмы выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны быть реализуемыми и применимыми к текстовой информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выделение из текста ключевых объектов анализа – данные пользователей, и других атрибутов, упоминаемых в сообщениях, ссылки на Интернет-ресурсы и т.п.; – нормирование текстов сообщений; – классификация нормированных сообщений. <p>Разработанные приемы и способы выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования должны быть реализованы учитывая возможность фильтрации результатов выявления социально значимых явлений по следующим атрибутам: дата создания, ресурсы и типы ресурсов, по шаблонам полнотекстовых запросов, соединенных логическими условиями И/ИЛИ, по классам явлений (выбор одной или нескольких угроз и соединение их логическими условиями И/ИЛИ).</p> | <p>Разработаны приемы и способы выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах), объемом не менее 0,25 п.л.</p> | |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| <p>I.12. Разработка технического задания на создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Должно быть разработано техническое задание на создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Техническое задание на создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений разрабатывается, в соответствии с ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы».</p> <p>Техническое задание на создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должно содержать такие разделы, как:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) общие сведения; 2) назначение и цели создания (развития) системы; 3) характеристика объектов автоматизации; 4) требования к системе; 5) состав и содержание работ по созданию системы; 6) порядок контроля и приемки системы; 7) требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие; 8) требования к документированию; 9) источники разработки. <p>Техническое задание на создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должно содержать функциональные и технические требования к средствам мониторинга информационных ресурсов и выявления социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования. Разработанные функциональные и технические требования к средствам мониторинга информационных ресурсов и выявления социально значимых явлений в научно-образовательной сфере должны содержать требования к математическому, программному, информационно-лингвистическому обеспечению.</p> <p>В техническое задание на создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должна быть заложена возможность последующей интеграции с официальным сайтом Минобрнауки России http://минобрнауки.рф/.</p> | <p>Разработано техническое задание на создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Техническое задание на создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений. Объем не менее 1 п.л.</p> | |
|---|--|---|--|--|

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
| | | Техническое задание на создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должно быть согласовано с Заказчиком | | | |
| I.13. Разработка макета пользовательского интерфейса средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений | <p>Должен быть разработан макет пользовательского интерфейса средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Макет пользовательского интерфейса средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должен быть разработан с помощью средств для создания прототипов и спецификаций веб-сайтов и приложений Axure RP, Balsamiq или аналогичных.</p> <p>В отчете о выполненных работах (оказанных услугах) разработанный макет должен быть представлен в виде соответствующего набора изображений и их текстовым описанием.</p> <p>В процессе создания макета пользовательского интерфейса средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны быть решены следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Повышение эффективности работы пользователя, заключающейся в повышении скорости и простоты выполнения операций; – Увеличение удовлетворенности работы пользователя, связанной с сокращением времени на обучение, уменьшением частоты использования справочной документации и обращением в службу поддержки, уменьшением общего числа пользовательских ошибок. <p>В процессе создания макета пользовательского интерфейса средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны быть проведены следующие этапы разработки пользовательского интерфейса:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разработка сценариев работы пользователей; – Прототипирование и разработка макетов всех страниц средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, в том числе инструментов поддержки пользователей средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений; | Разработан макет пользовательского интерфейса средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений | Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Макет пользовательского интерфейса средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений Объем не менее 0,25 п.л. | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | | – Юзабилити-тестирование и обеспечение качества интерфейса, в том числе юзабилити-тестирование выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений. | | | |
| I.14. Настройка инфраструктуры для разработки средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений | <p>Должны быть выполнены работы по настройке инфраструктуры для разработки средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Для этого должна быть развернута разработческая и продуктовая площадки на серверных мощностях Исполнителя. На разработческой площадке должны создаваться и тестироваться новые информационно-технические решения, а на продуктовой площадке размещаться только протестированные информационно-технические решения.</p> <p>Должно быть произведено создание и настройка тестового сервера.</p> <p>Должны быть установлены системы контроля версий и параллельного доступа.</p> <p>Должна быть произведена настройка автоматического резервирования данных.</p> | <p>Произведена настройка инфраструктуры для разработки средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах), объемом не менее – 0,1 п.л.</p> | | |
| 1. Разработка средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (1-ая очередь) | <p>Должны быть разработаны средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений не должно приводить к нарушению авторских и смежных прав третьих лиц, накладывать какие-либо ограничения и запреты на количество зарегистрированных и (или) одновременно работающих пользователей Заказчика.</p> <p>Создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должно быть произведено в соответствии с разработанными ранее концепцией, функциональной</p> | <p>Разработаны средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Дистрибутив (где применимо) и исходные тексты (коды) прикладного программного</p> | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | <p>структурой и техническим заданием на создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны быть произведены в виде информационной системы.</p> <p>Средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (в результате 1-ая очереди разработки) должны обеспечивать реализацию следующих функциональных возможностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мониторинг информационных ресурсов, сбор, извлечение и накопление неструктурированной текстовой информации из анализируемых ресурсов сети Интернет (в том числе анонимных ресурсов сети, например, TOR); – получение информации из ЕГИСУ НИОКТР; – индексация неструктурированной текстовой информации; – лингвистический анализ неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках на уровне графематического и морфологического анализа; – поиск неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках с учетом морфологии; – настройка параметров мониторинга информационных ресурсов; – конфигурирование программно-аппаратных средств; – администрирование учетных записей пользователей; – администрирование вычислительных процессов функционирования; – аудит информационных событий. <p>Средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (в результате 1-ая очереди разработки) должны включать в свой состав следующие средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мониторинга информационных ресурсов; – индексации и поиска неструктурированной текстовой информации; – лингвистического анализа неструктурированной текстовой информации; – администрирования. | | <p>обеспечения. Инструкция по сборке из исходных текстов рабочего прикладного программного обеспечения с описанием требований к среде сборки. Исполняемые файлы (где применимо). Описание настроек используемого стандартного прикладного программного обеспечения. Объем не менее 1 п.л.</p> | |
|--|--|--|--|---|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>Средства мониторинга информационных ресурсов должны реализовывать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обход информационных ресурсов в соответствии с заданным регламентом и сбор неструктурированной текстовой информации; – извлечение, определение кодировки и языка изложения неструктурированной текстовой информации из анализируемых ресурсов сети Интернет; – получение информации из ЕГИСУ НИОКТР в соответствии с протоколом информационного взаимодействия; – формирование структур данных для индексации неструктурированной текстовой информации. <p>Средства индексации и поиска текстовой информации должны реализовывать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – индексация неструктурированной текстовой информации, поступающей из подсистемы мониторинга информационных ресурсов; – поиск неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках с учетом морфологии; – настройка структуры баз индексных хранилищ. <p>Средства лингвистического анализа неструктурированной текстовой информации должны реализовывать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – лингвистический анализ неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках на уровне графематического и морфологического; – настройка шаблонов и правил графематического анализа неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках; – настройка словарей и правил морфологического анализа неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках. <p>Средства администрирования должны реализовывать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – настройка параметров мониторинга информационных ресурсов; – конфигурирование программно-аппаратных средств; – администрирование учетных записей пользователей; – администрирование вычислительных процессов функционирования; – аудит информационных событий. <p>Стек информационных технологий средств автоматизированного</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|-----------------|--|---|---|---|----------------------|
| | | <p>выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должен обеспечивать реализацию сервисно-ориентированной архитектуры построения и процессно-ориентированной логики функционирования.</p> <p>Средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны представлять собой web-сервисы. Для обеспечения информационной безопасности работа пользователей с ними должна осуществляться по протоколу SSL (https).</p> <p>Средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны быть разработаны с помощью технологии ASP.net MVC или эквивалентной технологии. Серверная часть приложения должна функционировать под управлением IIS (Internet Information Server), работающим в среде MS Server 2012 R2, Microsoft SQL Server 2016 или более старшей версии или аналогичный Apache Tomcat 8, Java 8, Spring 4 (Spring Data, Spring Security и др.), JPA Hiberbate), PostgreSQL. Для реализации слоя пользовательского интерфейса могут быть предложены к использованию элементы библиотеки PrimeFaces bkb 'или эквивалентной библиотеки.</p> <p>Пользователи должны иметь возможность получения информации в браузеры MS IE, MS Edge, Opera, Chrome, FireFox, выпущенные не ранее 2015 г.</p> <p>Резервное копирование базы данных средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должно осуществляться 1 раз в сутки.</p> <p>Проведение обновления продуктовой версии системы должно осуществляться во вне рабочее время: с 18-00 до 09-00 по рабочим дням или в выходные и праздничные дни.</p> | | | |
| 2018 год | | | | | |
| II | II.1. Разработка регламента работы системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и | <p>Должен быть разработан регламент работы системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий (далее – Регламент).</p> <p>Регламент должен определять порядок осуществления информационного взаимодействия между различными категориями пользователей системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий и оператором средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> | Разработан регламент работы системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий | Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Регламент работы системы выявления в сети | 28.05.2018 г. |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| | технологий | <p>Регламент работы системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий должен включать в себя следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Общие положения; – Порядок осуществления авторизованного доступа пользователей к средствам автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений; – Порядок размещения и актуализации сведений в системе выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – Порядок информирования об изменениях, влияющих на полноту и достоверность размещенной (размещаемой) в системе выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – Порядок действий оператора и пользователя при возникновении нештатных и аварийных случаев при работе со средствами автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений; – Порядок оказания пользователям средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений консультационной поддержки. | | Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий Объем не менее 0,25 п.л. | |
| | П.2. Разработка руководства пользователя средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений | <p>Должно быть разработано Руководство пользователя средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, включающее описание всех ролей пользователей.</p> <p>Руководство пользователя должно отражать взаимодействие пользователя с интерфейсами средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений при реализации основных функций средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, таких как:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Регистрация пользователя; – Авторизация пользователя; – Навигация по средствам автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений; – Контентное наполнение средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений; | Разработано руководство пользователя средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений | Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Руководство пользователя средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений Объем не менее | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> – Модерирование и экспертиза контента средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений; – Внесение изменений в контент средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений; – Администрирование средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений. | | 0,25 п.л. | |
| | <p>П.3. Предварительные испытания средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Должна быть разработана программа и методика испытаний средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Разработанная программа и методика испытаний средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должна соответствовать требованиям ГОСТ 19.301-79 «Единая система программной документации (ЕСПД). Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению».</p> <p>Программа и методика испытаний средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должна быть согласована с Заказчиком.</p> <p>Должны быть проведены предварительные испытания средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Предварительные испытания должны проводиться приемочной комиссией, состав которой должен быть согласован с Заказчиком.</p> <p>В состав приемочной комиссии должны быть включены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представитель (-ли) Заказчика (не менее 1 человека); – руководитель и ответственный исполнитель (-ли) проекта (не менее 2 человек) по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – разработчик (-и), ответственный за реализацию функциональных подсистем (не менее 1 человека) проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий. <p>Количество членов приемочной комиссии должно быть не менее 4</p> | <p>Проведены предварительные испытания средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах) Программа и методика испытаний средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений. Протокол испытаний средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений. Объем не менее 0,5 п.л.</p> | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| | | <p>человек.</p> <p>Предварительные испытания должны проводиться в соответствии с разработанной программой методики и испытаний средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>По результатам предварительных испытаний должен быть составлен протокол испытаний.</p> <p>Протокол испытаний должен соответствовать требованиям РД 50-34.698-90 «Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов».</p> | | | |
| | <p>II.4. Обучение пользователей работе со средствами автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (1-ая очередь)</p> | <p>Должна быть проведена серия мероприятий по обучению пользователей работе со средствами автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Для каждого мероприятия должна быть проведена предварительная работа по информированию потенциальных пользователей системы и сбору заявок на обучение;</p> <p>Мероприятия должны охватывать все основные категории пользователей средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Администратор средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (не менее 2 человек); – Модератор средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (не менее 5 человек); – Эксперт средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (не менее 10 человек); – Внешние пользователи средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (по количеству заявок (не менее 30 человек)); <p>Мероприятия должны охватывать все основные вопросы работы средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> | <p>Проведено обучение пользователей работе со средствами автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах) объемом не менее 0,25 п.л.</p> | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| | | <p>Должно быть проведено не менее 2-х мероприятий по обучению пользователей работе со средствами автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, каждое из которых длительностью не менее 1 ч.</p> <p>Время и место проведения мероприятий по обучению пользователей работе со средствами автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны быть согласованы с Заказчиком.</p> | | | |
| | <p>П.5. Разработка массива ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере (1-ая очередь)</p> | <p>Должен быть разработан массив ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере.</p> <p>Массив ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере, должен включать не менее 500 ключевых слов и словосочетаний.</p> <p>При разработке массива ключевых слов и словосочетаний должен быть учтен состав ключевых слов не менее двух существующих систем/служб поиска информации в сети Интернет.</p> <p>Разработанный массив ключевых слов должен позволить выполнить поиск информации в тексте сообщений и заголовках тем. Разработанный массив слов должен позволить выполнить полнотекстовый поиск с учетом морфологических особенностей языка поиска, при этом поисковый механизм может учитывать все словоформы (падежи, числа, времена и т.д.) для соответствующих частей речи соответствующего языка слов собранного массива ключевых слов.</p> <p>Должно быть реализована возможность использования слов разработанного массива слов как отдельно, так и объединяя в группы (напр. при помощи скобок), а группы и отдельные поисковые слова могут соединяться между собой логическими условиями «И», «ИЛИ», «НЕ».</p> <p>Массив ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере должен быть представлен в текстовом, машиночитаемом формате объемом не менее 0,5 п.л.</p> | <p>Разработан массив ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Массив ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере объемом не менее 0,5 п.л.</p> | |

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| <p>П.6. Выявление и анализ социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации (1-ая очередь)</p> | <p>Должны быть проведены работы по выявлению и анализу социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации.</p> <p>Результаты выявления и анализа социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации должны охватывать основные негативные процессы в научно-образовательной сфере, в том числе представляющие угрозу для студентов и школьников.</p> <p>Анализ социально значимых явлений должен производиться с помощью функциональности первой очереди средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений. Анализ социально значимых явлений должен быть выполнен с использованием нескольких сохраненных запросов и по результатам запросов построения статистических диаграмм (графиков различных типов).</p> <p>В рамках работы по выявлению и анализу социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации должны быть предоставлены результаты статистической обработки по социально значимым явлениям в сети Интернет и пользователям. Получение статистических данных по социально значимым явлениям в сети Интернет предполагает получение результатов выполнения сохраненного запроса или нескольких сохраненных запросов и представление результатов в виде количественных показателей в разрезе количества явлений в определенные временные периоды. Статистика по пользователям предполагает результат выполнения запросов по количеству уникальных пользователей, написавших найденные по запросу данные.</p> <p>Для получения статистики по текстовым сообщениям должны быть использованы или одиночные запросы, составленные специальным образом, или множественные запросы произвольной формы. Запрос для группировки по явлениям должен содержать несколько подзапросов, каждый из которых описывает одно явление. Для построения</p> | <p>Проведены работы по выявлению и анализу социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах) объемом не менее 0,5 п.л.</p> | |
|--|---|--|---|--|

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| | | <p>аналитических диаграмм данных должны быть использоваться несколько сохраненных запросов. При этом каждый запрос может быть произвольной формы, с обязательным заданием интервала дат.</p> <p>Требования к видам статистических диаграмм для представления аналитических данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> – линейная диаграмма; – столбчатая сравнительная; – столбчатая диаграммы в процентном соотношении; – круговая диаграмма; – диаграмма типа радар. <p>Результаты работ по выявлению и анализу социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации должны быть представлены в текстовом виде объемом не менее 0,5 п.л.</p> | | | |
| | <p>П.7. Разработка рекомендаций по работе с социально значимыми явлениями в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования (1-ая очередь)</p> | <p>Должны быть разработаны рекомендации по работе с социально значимыми явлениями в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования (далее – Рекомендации).</p> <p>Разработанные рекомендации должны быть применимы как к профессиональной, так и к бытовой части социально значимых явлений. Должны быть разработаны инструкции для профессиональных пользователей по работе с выявленными социально значимыми явлениями в зависимости от степени важности. В инструкциях должны быть описаны взаимодействия профессиональных пользователей с органами исполнительной власти с целью передачи информации о социально значимом явлении в соответствующие органы. Передаваемая информация должна быть полной и пригодной для дальнейшей работы и идентификации явления. Должны быть разработаны соответствующие инструкции по работе с социально значимыми явлениями для граждан. Информация для граждан должна быть сформирована в виде информационно-графических материалов объемом не менее 0,1 п.л.</p> <p>Рекомендации по работе с социально значимыми явлениями должны быть разработаны по следующим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – интеллектуальная собственность и авторское право, нелегальный | <p>Разработаны рекомендации по работе с социально значимыми явлениями в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Рекомендации по работе с социально значимыми явлениями в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования объёмом не менее 0,25 п.л.</p> | |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | <p>контент;</p> <ul style="list-style-type: none"> – работа с финансовыми инструментами: пластиковые карты, интернет-банкинг, смс-банкинг, электронные платежи и пр.; – защита персональных данных в сети Интернет. <p>Рекомендации по работе с социально значимыми явлениями в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования должны быть представлены в текстовом виде объемом не менее 0,25 п.л.</p> | | | |
| <p>П.8. Разработка методов эмоциональной оценки интернет-сообществом социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования</p> | <p>Должны быть разработаны методы эмоциональной оценки интернет-сообществом социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования.</p> <p>Методы эмоциональной оценки интернет-сообществом социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования должны быть реализованы на основе способов полного лингвистического анализа неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках на уровне графематического, морфологического, синтаксического и семантического анализа, а также правил эмоциональной оценки.</p> <p>Методы эмоциональной оценки интернет-сообществом социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования должны быть выполнены с учетом исторических данных реакции интернет-сообщества на уже произошедшие социально значимые явления. Методы эмоциональной оценки интернет-сообществом социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования должны основываться на анализе текстовых сообщений и комментариев пользователей популярных (в том числе зарубежных) публичных интернет ресурсов с количеством пользователей более 10 млн. человек, не менее 3 ресурсов, в анонимных интернет ресурсах с количеством пользователей больше 500 человек (не менее 3 ресурсов).</p> <p>Методы эмоциональной оценки интернет-сообществом социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования должны быть представлены в текстовом виде объемом не менее 0,5 п.л.</p> | <p>Разработаны методы эмоциональной оценки интернет-сообществом социально значимых явлений в сфере науки, технологий и образования</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах) объемом не менее 0,5 п.л.</p> | |
| <p>П.9. Разработка методов выявления скрытых коллективов и</p> | <p>Должны быть разработаны методы выявления скрытых коллективов и связей научных сотрудников, зарегистрированных в ЕГИСУ НИОКТР.</p> <p>Разрабатываемые методы выявления скрытых коллективов и связей</p> | <p>Разработаны методы выявления скрытых коллективов и</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах</p> | |

| | | | | | |
|------------|--|--|--|---|----------------------|
| | <p>связей научных сотрудников, зарегистрированных в Единой государственной информационной системе учета результатов научно-исследовательских, конструкторских и технологических работ (ЕГИСУ НИОКТР)</p> | <p>научных сотрудников, зарегистрированных в ЕГИСУ НИОКТР, должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сопоставление опубликованных результатов работ и определение возможных связей между ними и их исполнителями; – формирование составов вероятных скрытых коллективов научных сотрудников на основе обнаруженных связей опубликованных результатов работ. <p>Методы выявления скрытых коллективов и связей научных сотрудников, зарегистрированных в ЕГИСУ НИОКТР должны использовать исключительно данные, содержащиеся в ЕГИСУ НИОКТР.</p> <p>Методы выявления скрытых коллективов и связей научных сотрудников, зарегистрированных в ЕГИСУ НИОКТР должны обеспечивать выявление фактографической информации с характеристиками не ниже:</p> <ul style="list-style-type: none"> – полнота – не ниже 90%; – точность – не ниже 85%. <p>Методы выявления скрытых коллективов и связей научных сотрудников, зарегистрированных в ЕГИСУ НИОКТР должны быть представлены в текстовом виде объёмом не менее 0,5 п.л.</p> | <p>связей научных сотрудников, зарегистрированных в ЕГИСУ НИОКТР</p> | <p>(оказанных услугах) объёмом не менее 0,5 п.л.</p> | |
| III | <p>Разработка средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (2-ая очередь)</p> | <p>Должны быть разработаны средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений не должно приводить к нарушению авторских и смежных прав третьих лиц, накладывать какие-либо ограничения и запреты на количество зарегистрированных и (или) одновременно работающих пользователей Заказчика.</p> <p>Создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должно быть произведено в соответствии с разработанными ранее концепцией (в рамках работы I.7), функциональной структурой (разработанной в рамках работы I.8) и техническим заданием (разработанным в рамках работы I.11) на создание средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет</p> | <p>Разработаны средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Дистрибутив (где применимо) и исходные тексты (коды) прикладного программного обеспечения. Инструкция по сборке из исходных текстов рабочего прикладного</p> | 30.11.2018 г. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>социально значимых явлений должны быть произведены в виде информационной системы.</p> <p>Средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны обеспечивать реализацию следующих функциональных возможностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мониторинг информационных ресурсов, сбор, извлечение и накопление неструктурированной текстовой информации из анализируемых ресурсов сети Интернет (в том числе анонимных ресурсов сети, например, TOR); – получение информации из ЕГИСУ НИОКТР; – индексация неструктурированной текстовой информации; – полный лингвистический анализ неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках на уровне графематического, морфологического, синтаксического и семантического анализа; – извлечение фактографической информации в виде объектов и их связей; – поиск неструктурированной текстовой информации и фактографической информации на русском и английском языках с учетом морфологии; – аналитическая обработка текстовой информации; – выявление социально значимых явлений в научно-образовательной сфере; – наглядное представление результатов мониторинга информационных ресурсов и выявления социально значимых явлений; – настройка параметров мониторинга информационных ресурсов; – настройка параметров выявления социально значимых явлений; – настройка параметров наглядного представления результатов; – конфигурирование программно-аппаратных средств; – администрирование учетных записей пользователей; – администрирование вычислительных процессов функционирования; – аудит информационных событий. <p>Средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должен включать в свой состав следующие средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мониторинга информационных ресурсов; | | <p>программного обеспечения с описанием требований к среде сборки. Исполняемые файлы (где применимо). Описание настроек используемого стандартного прикладного программного обеспечения. Объем не менее 1 п.л.</p> | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> – индексации и поиска неструктурированной текстовой информации; – полного лингвистического анализа неструктурированной текстовой информации; – аналитической обработки текстовой информации; – наглядного представления результатов; – администрирования. <p>Средства мониторинга информационных ресурсов должны реализовывать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обход информационных ресурсов в соответствии с заданным регламентом и сбор неструктурированной текстовой информации; – извлечение, определение кодировки и языка изложения неструктурированной текстовой информации из анализируемых ресурсов сети Интернет; – получение информации из ЕГИСУ НИОКТР в соответствии с протоколом информационного взаимодействия; – формирование структур данных для индексации неструктурированной текстовой информации. <p>Средства индексации и поиска текстовой информации должны реализовывать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – индексация неструктурированной текстовой информации, поступающей из подсистемы мониторинга информационных ресурсов; – индексация фактографической информации, поступающей из подсистемы полного лингвистического анализа неструктурированной текстовой информации; – поиск неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках с учетом морфологии; – поиск фактографической информации по выявляемым при индексации объектам и их связям; – настройка структуры баз индексных хранилищ. <p>Средства полного лингвистического анализа неструктурированной текстовой информации должны реализовывать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – полный лингвистический анализ неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках на уровне графематического, морфологического, синтаксического и семантического анализа; – настройка шаблонов и правил графематического анализа неструктурированной текстовой информации на русском и английском | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>языках;</p> <ul style="list-style-type: none"> – настройка словарей и правил морфологического анализа неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках; – настройка правил синтаксического анализа неструктурированной текстовой информации на русском и английском языках; – настройка семантических категорий фактографической информации (выявляемых объектов и их связей). <p>Средства аналитической обработки текстовой информации должны реализовывать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – извлечение фактографической информации в виде объектов и их связей; – нормирование неструктурированной текстовой информации для применения алгоритмов искусственного интеллекта; – классификация нормированной неструктурированной текстовой информации средствами искусственного интеллекта (например, с помощью нейросетей, полученных посредством современных методик машинного обучения); – выявление социально значимых явлений в научно-образовательной сфере. <p>Средства наглядного представления результатов должны реализовывать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование и отображение статистической информации в виде диаграмм (линейных, круговых, многомерных поверхностей и т.п.); – формирование отчетов на основе библиотеки шаблонов; – формирование оповещений пользователей по заранее заданным перечням событий и правил; – формирование рабочего пространства пользователя в виде настраиваемых информационных панелей, содержащих данные диаграмм, отчетов, оповещений. <p>Средства администрирования должны реализовывать следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – настройка параметров мониторинга информационных ресурсов; – настройка параметров выявления социально значимых явлений в научно-образовательной сфере; – настройка параметров наглядного представления результатов; – конфигурирование программно-аппаратных средств; – администрирование учетных записей пользователей; | | | |
|--|--|--|--|--|--|

- администрирование вычислительных процессов функционирования;
- аудит информационных событий.

По итогам работ по разработке средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (2-ая очередь) должна быть реализована возможность последующей интеграции с официальным сайтом Минобрнауки России <http://минобрнауки.рф/>.

Стек информационных технологий средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должен обеспечивать реализацию сервисно-ориентированной архитектуры построения и процессно-ориентированной логики функционирования.

Средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны представлять собой web-сервисы. Для обеспечения информационной безопасности работа пользователей с ними должна осуществляться по протоколу SSL (https).

Средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должны быть разработаны с помощью технологии ASP.net MVC или эквивалентной технологии. Серверная часть приложения должна функционировать под управлением IIS (Internet Information Server), работающим в среде MS Server 2012 R2, Microsoft SQL Server 2016 или более старшей версии или аналогичный Apache Tomcat 8, Java 8, Spring 4 (Spring Data, Spring Security и др.), JPA Hiberbate), PostgreSQL. Для реализации слоя пользовательского интерфейса могут быть предложены к использованию элементы библиотеки PrimeFaces или эквивалентной библиотеки.

Пользователи должны иметь возможность получения информации в браузеры MS IE, MS Edge, Opera, Chrome, FireFox, выпущенные не ранее 2015 г.

Резервное копирование базы данных средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должно осуществляться 1 раз в сутки.

Проведение обновления продуктовой версии системы должно осуществляться во вне рабочее время: с 18-00 до 09-00 по рабочим дням или в выходные и праздничные дни.

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| | <p>Актуализация регламента работы системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий</p> | <p>Должна быть проведена актуализация регламента работы системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий, согласно 2-ой очереди разработок средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Актуализированный регламент должен определять порядок осуществления информационного взаимодействия между различными категориями пользователей системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий и оператором средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Актуализированный регламент должен определять порядок осуществления информационного взаимодействия между различными категориями пользователей по вопросам графического отображения аналитических данных, выгрузки отчетов для последующего анализа, настройки поисковых механизмов, построение связей пользователей, привязки различных учётных пользователей в один профиль пользователя.</p> <p>Актуализированный регламент работы системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий должен включать в себя следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Общие положения; – Порядок осуществления авторизованного доступа пользователей к средствам автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений; – Порядок размещения и актуализации сведений в системе выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – Порядок информирования об изменениях, влияющих на полноту и достоверность размещенной (размещаемой) в системе выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – Порядок действий оператора и пользователя при возникновении нештатных и аварийных случаев при работе со средствами автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально | <p>Актуализирован регламент работы системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Актуализированный регламент работы системы выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий. Объем не менее 0,25 п.л.</p> | |
|--|---|--|--|---|--|

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| | | <p>значимых явлений;</p> <p>– Порядок оказания пользователям средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений консультационной поддержки.</p> | | | |
| | <p>Актуализация руководства пользователя средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Должно быть актуализировано руководство пользователя средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, по результатам 2-ой очереди разработок средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> | <p>Актуализировано руководство пользователя средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Актуализированное руководство пользователя средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений Объем не менее 0,25 п.л.</p> | |
| | <p>Обучение пользователей работе со средствами автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (2-ая очередь)</p> | <p>Должна быть проведена серия мероприятий по обучению пользователей работе со средствами автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, по результатам 2-ой очереди разработок средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Мероприятия должны охватывать все основные категории пользователей средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Администратор средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (не менее 2 человек); – Модератор средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (не менее 5 человек); – Эксперт средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений (не менее 10 человек); – Внешние пользователи средств автоматизированного выявления и | <p>Проведено обучение пользователей работе со средствами автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, по результатам 2-ой очереди разработок средств</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах) объемом не менее 0,25 п.л.</p> | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | <p>анализа в сети Интернет социально значимых явлений (по количеству заявок (не менее 30 человек));</p> <p>Мероприятия должны охватывать все основные вопросы работы с демонстрационным прототипом научно-образовательного информационного ресурса.</p> <p>Должно быть проведено не менее 2-х мероприятий по обучению пользователей работе с демонстрационным прототипом научно-образовательного информационного ресурса, каждое из которых длительностью не менее 1 ч.</p> <p>Время и место проведения мероприятий по обучению пользователей работе со средствами автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должно быть согласовано с Заказчиком.</p> | <p>автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | | |
| | <p>Разработка массива ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере (2-ая очередь)</p> | <p>Должен быть проведена 2-ая очередь разработки массива ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере.</p> <p>Массив ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере, должен быть дополнен в результате 2-ой очереди разработки и включать не менее 500 ключевых слов и словосочетаний.</p> <p>При разработке массива ключевых слов и словосочетаний должен быть учтен состав ключевых слов не менее двух существующих систем/служб поиска информации.</p> <p>Разработанный массив ключевых слов должен позволить выполнить поиск информации в тексте сообщений и заголовках тем. Разработанный массив слов должен позволить выполнить полнотекстовый поиск с учетом морфологических особенностей языка поиска, при этом поисковый механизм может учитывать все словоформы (падежи, числа, времена и т.д.) для соответствующих частей речи соответствующего языка слов собранного массива ключевых слов.</p> <p>Должно быть реализована возможность использования слов разработанного массива слов как отдельно, так и объединяя в группы (напр. при помощи скобок), а группы и отдельные поисковые слова могут</p> | <p>Разработан массив ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Массив ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере объёмом не менее 0,5 п.л.</p> | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | <p>соединяться между собой логическими условиями «И», «ИЛИ», «НЕ».</p> <p>Массив ключевых слов и словосочетаний для поиска в информационных ресурсах сведений о социально значимых явлениях в научно-образовательной сфере должен быть представлен в текстовом, машиночитаемом формате объемом не менее 0,5 п.л.</p> | | | |
| <p>Выявление и анализ социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации (2-ая очередь)</p> | | <p>Должны быть проведены работы 2-ой очереди по выявлению и анализу социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации.</p> <p>Результаты выявления и анализа социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации должны охватывать основные негативные процессы в научно-образовательной сфере, в том числе представляющие угрозу для студентов и школьников.</p> <p>Анализ социально значимых явлений должен производиться с помощью функциональности первой очереди средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений. Анализ социально значимых явлений должен быть выполнен с использованием нескольких сохраненных запросов и по результатам запросов построения статистических диаграмм (графиков различных типов).</p> <p>В рамках работы по выявлению и анализу социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации должны быть предоставлены результаты статистической обработки по социально значимым явлениям в сети Интернет и пользователям. Получение статистических данных по социально значимым явлениям в сети Интернет предполагает получение результатов выполнения сохраненного запроса или нескольких сохраненных запросов и представление результатов в виде количественных показателей в разрезе количества явлений в определенные временные периоды. Статистика по пользователям предполагает результат выполнения запросов по количеству уникальных пользователей, написавших найденные по запросу данные.</p> | <p>Проведены работы по выявлению и анализу социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах) объемом не менее 0,5 п.л.</p> | |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | | <p>Для получения статистики по текстовым сообщениям должны быть использованы или одиночные запросы, составленные специальным образом, или множественные запросы произвольной формы. Запрос для группировки по явлениям должен содержать несколько подзапросов, каждый из которых описывает одно явление. Для построения аналитических диаграмм данных должны быть использоваться несколько сохраненных запросов. При этом каждый запрос может быть произвольной формы, с обязательным заданием интервала дат.</p> <p>Требования к видам статистических диаграмм для представления аналитических данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> – линейная диаграмма; – столбчатая сравнительная; – столбчатая диаграммы в процентном соотношении; – круговая диаграмма; – диаграмма типа радар. <p>Результаты работ 2-ой очереди по выявлению и анализу социально значимых явлений в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования, обусловленных тенденциями и современными механизмами распространения информации должны быть представлены в текстовом виде объемом не менее 0,5 п.л.</p> | | | |
| | <p>Разработка рекомендаций по работе с социально значимыми явлениями в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования (2-ая очередь)</p> | <p>Должны быть проведены работы 2-ой очереди разработки рекомендаций по работе с социально значимыми явлениями в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования (далее – Рекомендации).</p> <p>Разработанные рекомендации должны быть применимы как к профессиональной, так и к бытовой части социально значимых явлений. Должны быть разработаны инструкции для профессиональных пользователей по работе с выявленными социально значимыми явлениями в зависимости от степени важности. В инструкциях должны быть описаны взаимодействия профессиональных пользователей с органами исполнительной власти с целью передачи информации о социально значимом явлении в соответствующие органы. Передаваемая информация должна быть полной и пригодной для дальнейшей работы и идентификации явления. Должны быть разработаны соответствующие инструкции по работе с социально значимыми явлениями для граждан.</p> | <p>Разработаны рекомендации по работе с социально значимыми явлениями в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Рекомендации по работе с социально значимыми явлениями в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования объемом не менее</p> | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|
| | | <p>Информация для граждан должна быть сформирована в виде информационно-графических материалов объемом не менее 0,1 п.л.</p> <p>Рекомендации по работе с социально значимыми явлениями должны быть разработаны по следующим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – интеллектуальная собственность и авторское право, нелегальный контент; – работа с финансовыми инструментами: пластиковые карты, интернет-банкинг, смс-банкинг, электронные платежи и пр.; – защита персональных данных в сети Интернет. <p>Рекомендации по работе с социально значимыми явлениями в сети Интернет в сфере науки, технологий и образования должны быть представлены в текстовом виде объемом не менее 0,25 п.л.</p> | | 0,25 п.л. | |
| | <p>Приемочные испытания средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Должны быть проведены приемочные испытания средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Приемочные испытания должны проводиться приемочной комиссией, состав которой должен быть согласован с Заказчиком.</p> <p>В состав приемочной комиссии должны быть включены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представитель (-ли) Заказчика (не менее 1 человека); – руководитель и ответственный исполнитель (-ли) проекта (не менее 2 человек) по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий; – разработчик (-и), ответственный за реализацию функциональных подсистем (не менее 1 человека) проекта по исследованию и разработки приемов и способов выявления в сети Интернет социально значимых явлений в сфере науки и технологий. <p>Количество членов приемочной комиссии должно быть не менее 4 человек.</p> <p>Должна быть разработана программа и методика испытаний средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Программа и методика испытаний средств автоматизированного</p> | <p>Проведены приемочные испытания средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Программа и методика испытаний средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений. Протокол испытаний средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений</p> | |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| | | <p>выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должна соответствовать требованиям ГОСТ 19.301-79 «Единая система программной документации (ЕСПД). Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению».</p> <p>Программа и методика испытаний средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, должна быть согласована с Заказчиком.</p> <p>Приемочные испытания должны проводиться в соответствии с разработанной программой методики и испытаний средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, длительность приемочных испытаний должна составлять не более 30 календарных дней. Должно быть обеспечено администрирование логики выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений и пользовательских аккаунтов; администрирование базы данных и поддержка работоспособности программного обеспечения средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений, а также осуществление консультационной и методической поддержки пользователей средств автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Должно быть обеспечено время реакции на инциденты: критичный – не более четырех часов; высокий – не более одного дня; стандартный – не более трех дней.</p> <p>По результатам приемочных испытаний должен быть составлен протокол испытаний.</p> <p>Протокол испытаний должен соответствовать требованиям РД 50-34.698-90. «Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов».</p> | | Объем не менее 0,5 п.л. | |
| | <p>Разработка эксплуатационной документации на средства автоматизированного выявления и</p> | <p>Должна быть разработана эксплуатационная документация на средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений.</p> <p>Комплект эксплуатационной документации на средства автоматизированного выявления и анализа в сети Интернет социально значимых явлений должен включать в себя:</p> | <p>Разработана эксплуатационная документация на средства автоматизированного выявления и анализа в сети</p> | <p>Глава в составе отчета о выполненных работах (оказанных услугах). Эксплуатационная</p> | |

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|--|
| | анализа в сети Интернет социально значимых явлений | <p>1) Описание применения в соответствии с ГОСТ 19.502-78 «Единая система программной документации. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению»;</p> <p>2) Руководство системного программиста в соответствии с ГОСТ 19.503-79 «ЕСПД. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению (с Изменением N 1)»;</p> <p>3) Руководство оператора в соответствии с ГОСТ 19.505-79 «ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению (с Изменением N 1)»;</p> <p>4) Описание логической и физической структуры базы данных в соответствии с п. 5.5 РД 50-34.698-90 «Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов».</p> | Интернет социально значимых явлений | <p>документация:</p> <p>1) Описание применения объемом не менее 0,25 п.л.;</p> <p>2) Руководство системного программиста объемом не менее 0,25 п.л.;</p> <p>3) Руководство оператора объемом не менее 0,25 п.л.;</p> <p>4) Описание логической и физической структуры базы данных объемом не менее 0,25 п.л.</p> | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|--|

».

8. Остальные положения Конкурсной документации и пункты Извещения остаются без изменений.