

### **Уважаемый участник анкетирования!**

Данный вопросник является частью проекта GeoTAK, который является частью проекта Erasmus+, направленного на развитие программ послевузовского высшего образования в области геоинформационных технологий (ГИТ) и укрепление связей в области исследований и инноваций между высшими учебными заведениями (ВУЗами), промышленностью и администрациями в Армении и Кыргызстане. Анкета служит основой для определения потребностей рынка труда и важных тенденций развития области геоинформатики в странах.

Мы считаем, что Вы являетесь важным экспертом и/или заинтересованным лицом в области пространственных данных и геоинформатики. Мы были бы очень признательны Вам, если бы вы уделите немного своего времени на заполнение этой анкеты, так как только с вашей помощью мы сможем собрать данные и информацию, необходимых для дальнейшего планирования и реализации наших передовых программ послевузовского высшего образования в области геоинформационных технологий и укрепления исследовательской и инновационной деятельности в этой области.

Ваше участие в анкетировании является добровольным. Если Вы решите ответить на вопросы анкеты, мы будем рассматривать это как ваше согласие на участие в анкетировании. Вы можете отказаться от своего участия в любое время. Мы примем все возможные меры для сохранения конфиденциальности вашей личной информации. Все собранные данные будут использованы исключительно для достижения целей проекта GeoTAK.

Просим Вас ваши ответы написать или отметить галочкой (флажком) внутри квадрата  напротив соответствующего вопроса.

**Мы будем очень признательны, если Вы как можно скорее заполните анкету и вернете ее представителям проекта GeoTAK или по электронной почте: [geotak.kg@gmail.com](mailto:geotak.kg@gmail.com)**

Если у вас возникли какие-либо вопросы, замечания или комментарии по данной анкете или касающиеся сбора данных и защиты конфиденциальности, пожалуйста, в любое время обращайтесь нам по электронной почте: [geotak.kg@gmail.com](mailto:geotak.kg@gmail.com).

С уважением,

**Команда проекта GeoTAK**

### Вопросник для руководства и компаний

1. Название вашей организации/компании:  
\_\_\_\_\_
2. Ваши Ф.И.О. и номер тел./электронной почты (не обязательно):  
\_\_\_\_\_
3. Какова форма собственности вашей организации/компании?  
 Государственная     Частная     НПО     Другая \_\_\_\_\_
4. Общее количество ваших сотрудников?  1-15 человек     15-100 человек     больше 100 человек
5. Как Вы оцените состояния знаний ваших сотрудников в области геоинформационных технологий?  
 Удовлетворительно     Имеется необходимость их улучшения     Неудовлетворительно
6. Используете ли Вы внутренние или/и внешние базы геоданных, пространственного анализа, анкетирования или моделей в процессе принятия решений?     Да     Нет
7. Обработка геоданных и их анализ производится вашей организацией или другими компаниями?  
 Обработку производит наша организация/компания     Полностью внешняя обработка  
 Смешанная форма обработки геоданных
8. На данный момент используете ли вы геоинформационные технологии в своей организации/компании?     Да     Нет.    Если нет, перейдите к вопросу 11.
9. Для каких целей Вы используете геоинформационные технологии?  
Выберите соответствующие варианты ответов (возможно несколько вариантов)  
 Сканирование и геопривязка топографических и тематических карт  
 Оцифровка отсканированных карт  
 Создание баз геоданных и геоинформационных систем (ГИС)  
 Сбор и хранение геопространственных данных полевых работ /геодезических измерений  
 Аэрофотосъемка с помощью БПЛА и моделирование геопространственных данных  
 Сбор фотограмметрических данных и моделирование  
 Организация курсов по Геоинформационным системам (ГИС) и/или по дистанционному зондированию Земли (ДЗЗ)  
 Загрузка космоснимков для создания электронных карт  
 Загрузка космоснимков для классификации землепользования и растительности  
 Пространственный анализ  
 Услуги на основе определения местоположения/навигации и электронных карт  
 Другие \_\_\_\_\_
10. По какой основной причине ваша организация/компания не применяет геоинформационных технологий?  
 Отсутствие специалистов/опыта     Не заинтересованы     Другая \_\_\_\_\_
11. Хотели бы Вы в будущем применять геоинформационные технологии / геоинформационные системы?     Да     Возможно     Нет

12. Какой вид геодезических инструментов /дистанционного зондирования / фотограмметрического оборудования Вы используете?

Выберите соответствующие варианты ответов (возможно несколько вариантов)

- Нивелир       Тахеометр       GNSS приемник       Наземный лазерный сканер  
 БПЛА       Лидар авиационный       Аэрофотосъемка       Мобильное картографирование  
 Другое оборудование \_\_\_\_\_

13. Какие виды геодезического/ГИС/ фотограмметрического программного обеспечения Вы используете в своей работе?

Выберите соответствующие варианты ответов (возможно несколько вариантов)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> ArcGIS Desktop   | <input type="checkbox"/> PostgreSQL, PostGis | <input type="checkbox"/> Agisoft       |
| <input type="checkbox"/> ArcGIS Online    | <input type="checkbox"/> AutoCAD             | <input type="checkbox"/> SAS Planet    |
| <input type="checkbox"/> Quantum GIS      | <input type="checkbox"/> Micromine           | <input type="checkbox"/> R-studio      |
| <input type="checkbox"/> Google Earth Pro | <input type="checkbox"/> Erdas Imagine       | <input type="checkbox"/> Collect Earth |
| <input type="checkbox"/> Mapinfo          | <input type="checkbox"/> ENVI                | <input type="checkbox"/> eCognition    |
| <input type="checkbox"/> Другое _____     |  |  |

14. Какого рода геодезических/дистанционного зондирования/фотограмметрических данных Вы используете в своей работе?

Выберите соответствующие варианты ответов (возможно несколько вариантов)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Топографическая съемка (GNSS, электронный тахеометр и др.) | <input type="checkbox"/> ЦМР/ЦММ   |
| <input type="checkbox"/> Landsat 1-8  | <input type="checkbox"/> Google Earth Pro; Google Map                      |
| <input type="checkbox"/> Sentinel-2   | <input type="checkbox"/> БПЛА  |
| <input type="checkbox"/> WV, QuickBird  | <input type="checkbox"/> Данные лазерного сканирования                     |
| <input type="checkbox"/> MODIS  | <input type="checkbox"/> Топографические карты (1:10000-1:1000000)         |
| <input type="checkbox"/> Aster  | <input type="checkbox"/> Топографические/тематические планы (1:500-1:5000) |
| <input type="checkbox"/> Sentinel-1   | <input type="checkbox"/> Другие _____                                      |

15. Какой уровень профессиональных знаний по ГИТ востребован в вашей организации/компании?

- Степень магистра       Степень доктора, кандидата наук (PhD)       Не требуется

16. Осуществляла ли ваша компания за последние 5 лет проектов, связанных с геоинформационными технологиями?       Да       Нет

Если да, то в каких именно областях?

Выберите соответствующие варианты ответов (возможно несколько вариантов)

- Кадастр, землеустройство  
 Геодезия и картография  
 ГИС  
 Экологические исследования, наблюдения за поверхностью Земли  
 Пространственный анализ для принятия решений  
 Мониторинг деформаций поверхности, инженерная геодезия  
 Горнодобывающая промышленность  
 Управление стихийными бедствиями, реагирование на чрезвычайные ситуации  
 Туризм  
 Культурное наследие  
 Услуги, связанные с определением местоположения, навигацией и транспортом  
 Другой проект \_\_\_\_\_

17. Какие знания/ опыт в области геоинформационных технологий вы считаете важными из нижеперечисленного ?

Просьба указать значение с пометкой по шкале 1-5 (5 означает очень важное, 1 означает не нужное)

№	Знания/навыки/умения в области	Уровень важности
1	Опыт программирования	
2	Умения сбора и интеграции данных	
3	Знания в области землеустройства и кадастра	
4	Знания в области инфраструктуры пространственных данных	
5	Опыт в управлении базами пространственных данных	
6	Знания и навыки с области ГИС	
7	Знания в области пространственного анализа	
8	Пилотирование БПЛА, аэрофотосъемка и обработка данных	
9	Геодезические измерения и топографическая съемка с использованием тахеометра	
10	Продвинутое использование GNSS приемника	
11	Знание в использовании геодезических систем координат	
12	Знания в области дистанционного зондирования Земли	
13	Знания в области фотограмметрии	
14	Навыки использования программного обеспечения в фотограмметрии / дистанционном зондировании	
15	Навыки управления	
16	Междисциплинарные навыки	
17	Международный опыт	
18	Другое, пожалуйста уточните	

18. Участвует ли ваш организация/компания на данный момент в проектах/партнерстве /деятельности в области использования геоинформационных технологий? Если да, перечислите

- a.
- b.
- c.

19. Заинтересованы ли Вы в присоединении к Национальной сети исследований с применением геоинформационных технологий, объединяющей университеты, ученых в области ГИС, национальные агентства, НПО и компании?  Да  Нет

20. Какой вклад может внести ваша организация/компания в проект GeoTAK ?

- Консультирование       Учебные экскурсии       Научные данные  
 Стажировки и практика       Другое \_\_\_\_\_

21. Хотела бы ваша организация/компания принять на работу ГИС специалиста со степенью магистра или доктора?  Да  Нет

Если да то в каком количестве человек?  1-2 чел.  3-5 чел.  более 6 чел.

22. Пожалуйста укажите основные препятствия на пути использования геопространственной информации?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Нехватка специалистов по геоинформационным технологиям | <input type="checkbox"/> Отсутствие образовательной /профессиональной подготовки |
| <input type="checkbox"/> Дорогостоящее программное обеспечение и оборудование   | <input type="checkbox"/> Отсутствие доступа к наборам геопространственных данных |

Другое: \_\_\_\_\_

23. Исходя из вашего опыта работы, пожалуйста, укажите в каких областях необходимо срочное внедрение геоинформационных технологий в вашей стране и к настоящему времени имеется необходимость в передовых решениях:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ликвидация последствий стихийных бедствий, реагирование на чрезвычайные ситуации | <input type="checkbox"/> Территориальное и городское планирование                |
| <input type="checkbox"/> Землеустройство и кадастр  | <input type="checkbox"/> Сельское хозяйство                                      |
| <input type="checkbox"/> Управление окружающей средой   | <input type="checkbox"/> Услуги на основе определения местоположения и транспорт |
| <input type="checkbox"/> Лесное хозяйство   | <input type="checkbox"/> Культурное наследие                                     |
| <input type="checkbox"/> Туризм   |  |
| <input type="checkbox"/> Топографические съемка, геодезия   |  |
| <input type="checkbox"/> Другое: _____  |  |

24. Как Вы считаете, принимая во внимание ваш опыт, какие области геоинформационных технологий будут востребованы в нашей стране в ближайшее время?

\_\_\_\_\_

25. Хотели бы Вы принимать активное участие в проекте GeoTAK?  Да  Нет

Если Ваш ответ «Да» , пожалуйста укажите email: \_\_\_\_\_

*Ваш вклад очень важен для дальнейшей успешной реализации проекта GeoTAK!  
Анкета обрабатывается анонимно. Спасибо за участие в нашем опросе!  
Пожалуйста, заполните анкету и верните ее представителям GeoTAK или  
по электронной почте: [geotak.kg@gmail.com](mailto:geotak.kg@gmail.com)*