**Вопросы в рамках СРС по дисциплине "Анализ данных в процессе строительства зданий и сооружений"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Задания СРС** | **Форма выполнения** | **Период сдачи (учебные недели)** |
| 1 | **Информационные технологии в мониторинге состояния горных озер.**  **Методические указания:** современные информационные технологии в мониторинге горных озер с целью предотвращения селей. | тренинг, опрос | 3 неделя |
| 2 | **Информационные технологии в мониторинге стихийных бедствий природного характера.**  **Методические указания:** современные информационные технологии в мониторинге землетрясений, паводков и лесных пожаров. | тренинг, опрос | 5 неделя |
| 3 | **Информационные технологии в мониторинге эксплуатции строительных объектов.**  **Методические указания:** современные информационные технологии в мониторинге и предотвращении пожаро- и взрывоопасных ситуаций в промышленных объектах. | тренинг, опрос | 7 неделя |
| 4 | **Информационные технологии в мониторинге эксплуатции строительных объектов.**  **Методические указания:** современные информационные технологии в мониторинге и предотвращении пожаро- и взрывоопасных ситуаций в промышленных объектах. | тренинг, опрос | 9 неделя |
| 5 | **Программные комплексы по расчету строительных конструкций методом конечных элементов.**  **Методические указания:** Преимущества расчета строительных конструкций методом конечных элементов в обеспечении безопасности строительных объектов и оптимизации технологических параметров | тренинг, опрос | 11 неделя |
| 6 | **Особенности ТИМСО в проектировании строительных объектов.**  **Методические указания:** Преимущества ТИМСО в проектировании. строительстве и реконструкции объектов. Отечественный и зарубежный опыт | тренинг, опрос | 13 неделя |
| 7 | **Инофрмационные технологии в испытаниях строительных материалов и сложных строительных объектов.**  **Методические указания:** Информационные технологии в испытаниях строительных материалов, динамических испытаниях сложных строительных объектов. | тренинг, опрос | 15 неделя |