(оставить только необходимые, лишние удалить и отправить документ на kraskonsalt@gmail.com)

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:**

**1. Виды работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Наименование вида работ |
| 1. | **Работы в составе инженерно-геодезических изысканий** |
| 1.1. | Создание опорных геодезических сетей. |
| 1.2. | Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами. |
| 1.3. | Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений. |
| 1.4. | Трассирование линейных объектов. |
| 1.5. | Инженерно-гидрографические работы. |
| 1.6. | Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. |
|  |  |
| **2.** | **Работы в составе инженерно-геологических изысканий** |
| 2.1. | Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000. |
| 2.2. | Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод. |
| 2.3. | Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории. |
| 2.4. | Гидрогеологические исследования. |
| 2.5. | Инженерно-геофизические исследования. |
| 2.6. | Инженерно-геокриологические исследования. |
| 2.7. | Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование. |
|  |  |
| **3.** | **Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий** |
| 3.1. | Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов. |
| 3.2. | Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик. |
| 3.3. | Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов. |
| 3.4. | Исследования ледового режима водных объектов. |
|  |  |
| **4.** | **Работы в составе инженерно-экологических изысканий** |
| 4.1. | Инженерно-экологическая съемка территории. |
| 4.2. | Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод,  атмосферного воздуха, источников загрязнения. |
| 4.3. | Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды. |
| 4.4. | Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории. |
| 4.5. | Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории\*. |
|  |  |
| **5.** | **Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)** |
| 5.1. | Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов. |
| 5.2. | Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай. |
| 5.3. | Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования. |
| 5.4. | Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой. |
| 5.5 | Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений |
| 5.6. | Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий. |
|  |  |
| **6.** | **Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.** |

**2.Виды работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии):**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Наименование вида работ |
| 1. | **Работы в составе инженерно-геодезических изысканий** |
| 1.1. | Создание опорных геодезических сетей. |
| 1.2. | Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами. |
| 1.3. | Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений. |
| 1.4. | Трассирование линейных объектов. |
| 1.5. | Инженерно-гидрографические работы. |
| 1.6. | Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. |
|  |  |
| **2.** | **Работы в составе инженерно-геологических изысканий** |
| 2.1. | Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000. |
| 2.2. | Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод. |
| 2.3. | Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории. |
| 2.4. | Гидрогеологические исследования. |
| 2.5. | Инженерно-геофизические исследования. |
| 2.6. | Инженерно-геокриологические исследования. |
| 2.7. | Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование. |
|  |  |
| **3.** | **Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий** |
| 3.1. | Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов. |
| 3.2. | Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик. |
| 3.3. | Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов. |
| 3.4. | Исследования ледового режима водных объектов. |
|  |  |
| **4.** | **Работы в составе инженерно-экологических изысканий** |
| 4.1. | Инженерно-экологическая съемка территории. |
| 4.2. | Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод,  атмосферного воздуха, источников загрязнения. |
| 4.3. | Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды. |
| 4.4. | Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории. |
| 4.5. | Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории\*. |
|  |  |
| **5.** | **Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)** |
| 5.1. | Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов. |
| 5.2. | Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай. |
| 5.3. | Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования. |
| 5.4. | Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой. |
| 5.5 | Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений |
| 5.6. | Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий. |
|  |  |
| **6.** | **Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.** |

**3. Виды работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии):**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Наименование вида работ |
| 1. | **Работы в составе инженерно-геодезических изысканий** |
| 1.1. | Создание опорных геодезических сетей. |
| 1.2. | Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами. |
| 1.3. | Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений. |
| 1.4. | Трассирование линейных объектов. |
| 1.5. | Инженерно-гидрографические работы. |
| 1.6. | Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. |
|  |  |
| **2.** | **Работы в составе инженерно-геологических изысканий** |
| 2.1. | Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000. |
| 2.2. | Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод. |
| 2.3. | Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории. |
| 2.4. | Гидрогеологические исследования. |
| 2.5. | Инженерно-геофизические исследования. |
| 2.6. | Инженерно-геокриологические исследования. |
| 2.7. | Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование. |
|  |  |
| **3.** | **Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий** |
| 3.1. | Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов. |
| 3.2. | Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик. |
| 3.3. | Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов. |
| 3.4. | Исследования ледового режима водных объектов. |
|  |  |
| **4.** | **Работы в составе инженерно-экологических изысканий** |
| 4.1. | Инженерно-экологическая съемка территории. |
| 4.2. | Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод,  атмосферного воздуха, источников загрязнения. |
| 4.3. | Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды. |
| 4.4. | Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории. |
|  |  |
| **5.** | **Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)** |
| 5.1. | Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов. |
| 5.2. | Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай. |
| 5.3. | Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования. |
| 5.4. | Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой. |
| 5.5. | Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета  оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений. |
| 5.6. | Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий. |
|  |  |
| **6.** | **Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.** |