



**Автономная некоммерческая организация Дополнительного профессионального образования «Институт «ПРОФИ» (АНО ДПО «Институт «ПРОФИ»)**

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**дополнительной профессиональной образовательной программы**  
**повышения квалификации специалистов по направлению**  
**«ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ (ГИП)»**

Версия 2

**Москва 2022**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3-5
2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	7
4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	8-10
5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	10-12
6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	12-15

# I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа разработана с учетом профессионального стандарта «Специалист по организации инженерных изысканий», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 ноября 2021 года N 785н.

## 1.2. Требования к обучающимся

К освоению программы повышения квалификации допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Категории обучающихся:** предназначена для повышения квалификации сотрудников проектных и изыскательских организаций

**1.3. Формы освоения программы:** 4-8 часов в день, определяется совместно образовательным учреждением и заказчиком. В процессе обучения могут применяться дистанционные технологии и мультимедийное оборудование. Образовательный процесс может предусматривать такие формы обучения как: заочная с применением дистанционных технологий; определяется совместно образовательным учреждением и заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства).

## 1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель обучения – совершенствование и формирование компетенций в области организации инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства различного уровня ответственности

Профессиональные компетенции		Трудовые функции	
Номер	Наименование	Шифр	Наименование
ПК-1	Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ, согласование с заказчиками договорной документации на выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	A/01.7	Подготовка и согласование с заказчиком договора подряда и календарного плана работ на выполнение инженерных изысканий
ПК-2	Подготовка организационно-распорядительной документации на	A/02.7	Формирование состава исполнителей работ по инженерным изысканиям Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным

	выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства		изысканиям
ПК-3	Контроль проведения, согласование, приемка и утверждение результатов инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	А/03.7	Контроль обеспечения работ по инженерным изысканиям необходимыми материально-техническими ресурсами

### Планируемые результаты обучения

По результатам обучения приобретаются знания, умения и навыки в рамках профессиональных компетенций, качественное изменение и/или формирование которых является целью обучения.

Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Навыки
ПК-1	Требования законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности, о техническом регулировании (в том числе требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства) в области выполнения инженерных изысканий в целях проектирования, строительства и эксплуатации этих объектов, проектирования, строительства и эксплуатации объектов капитального строительства	Определять виды необходимых инженерных изысканий для проектирования объекта и возможных дополнительных и специальных работ	Согласование с заказчиком задания на выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства (далее - инженерных изысканий)
ПК-2	Порядок, методы и этапы проведения инженерных изысканий Подходы к формированию	Определять перечень и состав работ для участников работ по выполнению	Формирование критериальной системы отбора специалистов для выполнения

	критериальной системы отбора специалистов для выполнения инженерных изысканий	инженерных изысканий в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий, условиями договора и программой инженерных изысканий	инженерных изысканий
ПК-3	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к составу и содержанию текстовых и графических материалов инженерных изысканий	Оценивать материалы инженерных изысканий в соответствии с требованиями технического задания, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности	Технический контроль проведения инженерных изысканий Организация внесения изменений в текстовые и графические материалы по результатам инженерных изысканий после проведения экспертизы

**1.5. Трудоемкость программы 72 часа.**

## II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации специалистов

#### «Организация инженерных изысканий (ГИИ)»

Цель обучения: совершенствование и формирование компетенций в области организации инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства различного уровня ответственности

Категория слушателей: Главный инженер проекта (специалист по организации инженерных изысканий), его заместители

Профессиональный стандарт: 1516 "Специалист по организации инженерных изысканий", (Утв. Приказом Минтруда России от 09 ноября 2021 года N 785н

Срок обучения: 72 часа

Режим занятий: 4-8 часов в день

Форма обучения: очно-заочная смешанная без отрыва от работы: дистанционные учебные занятия и консультации в ходе самоподготовки обучающихся он-лайн с применением использованием платформы система дистанционного обучения СДО iSpring.

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	Форма контроля
1	2	3	4
1	Общие положения	4	Тест
2	Инженерно-геодезические изыскания	8	Тест
3	Инженерно-геологические изыскания	8	Тест
4	Инженерно-геотехнические изыскания	8	Тест
5	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	8	Тест
6	Инженерно-экологические изыскания	8	Тест
7	Современные методы, аппаратуры и приборы, применяемые при инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	8	Тест
8	Современные программные средства, используемые при обработке результатов инженерно- гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	8	Тест
9	Независимая оценка квалификации. Общие положения.	10	Тест
10	Итоговый контроль	2	Зачет
	ИТОГО	72	

### III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график является примерным, с учетом специфики электронного обучения календарный учебный график проведения обучения определяется обучающимися самостоятельно исходя из объема учебной программы и количества дней отведенных на ее освоение. Учебные занятия по разделам проводятся в онлайн-формате на специализированной платформе в режиме 4-8 часов в день исходя из времени выделенного на процесс обучения. В случае очного/очно-заочного обучения календарный график утверждается для каждой группы.

<b>модуль/неделя</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Обеспечение экономической эффективности выполнения инженерных изысканий.	4	4																		
Оптимизация внутренних бизнес-процессов и взаимодействия с Заказчиком и субподрядчиками			4	2																
Законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические документы по вопросам выполнения инженерных изысканий.					4	4														
Инженерные изыскания							4	4	4	4	4	4								
Современные методы, аппаратуры и приборы, применяемые при инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий													4	4						
Современные программные средства, используемые при обработке результатов инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий															4	2				
Независимая оценка квалификации. Общие положения.																	4	4	2	
<b>Итоговый экзамен</b> (итоговая аттестация в форме зачета)																				2

## **IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Модуль 1. Обеспечение экономической эффективности строительного производства ПК-1**

- система ценообразования и сметного нормирования в строительстве;
- расчет базовой цены проектных работ в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования и в процентах от общей стоимости строительства;
- уровни цен на проектные работы;
- индексация цен в связи с инфляционными процессами;
- определение затрат при заключении договора на осуществление авторского надзора за строительством объекта проектирования;
- расчет стоимости проектных работ по специализированным разделам справочников базовых цен;
- оценка экономической эффективности строительного производства;
- оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства.

### **Модуль 2. Оптимизация внутренних бизнес-процессов и взаимодействия с Заказчиком и субподрядчиками ПК-1, ПК-2**

- организация, управление и контроль за процессами ПИР и их результатов (проектов, вариантов проектных решений);
- процессы управления проектом на всех фазах: инициации, планирования, исполнения, мониторинга и управления и завершения проекта;
- организация и оперативное управление интегрированным («сквозным») процессом подготовки проектной документации (Офис управления бизнес-проектом / ГИП, взаимодействия Офиса ГИПа с Офисом управления портфелем бизнес-проектов);
- организация и осуществление авторского надзора при строительстве объектов капитального строительства – общие принципы и правила, уровень взаимодействия с заказчиком (техническим заказчиком) и подрядчиками;
- выстраивания и управления отношениями проектной организации с её заинтересованными сторонами, а также понимания их потребностей и ожиданий (уровень ответственности ГИПа и других участников проекта);
- в практической части «Определение функций ГИПа, связанных с обеспечением экономической эффективности проектных работ» слушатель отрабатывает умение структурировать эту область деятельности ПО, идентифицировать и надлежаще распределять ответственность между ГИПом, и другими участниками проекта.

### **Модуль 3 Законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические документы по вопросам выполнения инженерных изысканий. ПК-1**

- система государственного регулирования градостроительной деятельности;
- законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические документы в области градостроительной деятельности;
- система технического регулирования в области архитектурно-строительного проектирования;
- технический регламент о безопасности зданий и сооружений;
- саморегулирование в области подготовки проектной документации;
- законодательство в области саморегулируемых организаций, членство в СРО;
- допуски к работам, влияющим на безопасность объектов капитального строительства, деятельность саморегулируемых организаций в сфере подготовки проектной документации;
- государственные функции по ведению государственного реестра саморегулируемых организаций и государственному контролю (надзору) за их деятельностью.

### **Модуль 4. Инженерные изыскания ПК-1, ПК-2, ПК-3**



- **Инженерно-геодезические изыскания**
  - состав и объем инженерно-геодезических изысканий;
  - геодезические сети;
  - топографические съемки;
  - аэрофототопографическая и фото-теодолитная съемка;
  - специальные съемки и разные геодезические работы;
  - картографические работы;
  - инженерно-геодезическое обеспечение ведения геоинформационных систем предприятий, поселений и государственных кадастров (градостроительного и др.);
  - камеральное и полевое трассирование объектов линейного строительства;
  - геодезические приборы.
  
- **Инженерно-геологические изыскания**
  - геофизические исследования;
  - полевые исследования грунтов;
  - гидрогеологические исследования;
  - сейсмологические исследования;
  - сейсмическое микрорайонирование;
  - стационарные наблюдения;
  - лабораторные исследования состава и свойства грунтов и химического состава подземных и поверхностных вод;
  - исследование грунтов оснований фундаментов существующих зданий и сооружений.
  
- **Инженерно-геотехнические изыскания**
  - проходка горных выработок;
  - геофизические исследования;
  - опытные полевые работы;
  - лабораторные исследования проб грунтовых строительных материалов;
  - обследование земляных сооружений при их реконструкции;
  - опытно-фильтрационные работы;
  - геофизические исследования;
  - стационарные наблюдения;
  - лабораторные исследования состава и санитарного состояния подземных вод;
  - гидрогеологическое обследование зон санитарной охраны водозаборов.
  
- **Инженерно-гидрометеорологические изыскания**
  - изучение режима промерзания грунтов и характеристик снежного покрова (для суши);
  - изучение режимов наносов, русловых деформаций и переработки берегов рек, озер, водохранилищ;
  - изучение гидрохимического режима;
  - изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
  - определение расчетных гидрологических и (или) метеорологических характеристик.
  
- **Инженерно-экологические изыскания**
  - выполнение инженерно-экологических обоснований и изысканий;
  - геоэкологическое исследование почв и грунтов, поверхностных и подземных вод, включая оценку радиационной обстановки на площадке (районе, участке, трассе) строительства;
  - лабораторные химико-аналитические исследования;
  - газогеохимические исследования;
  - эколого-гидрогеологические исследования;
  - стационарные наблюдения (экологический мониторинг).

**Модуль 5. Современные методы, аппаратуры и приборы, применяемые при инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий процедуры проведения строительного контроля ПК-3**

- электромагнитные методы: естественного электромагнитного поля, постоянного

(низкочастотного) тока, вызванной поляризации, переменных электромагнитных полей;

- сейсмоакустические методы;
- магниторазведочные методы;
- гравиразведочные методы;
- ядерно-физические методы;
- газово-эманационные методы;
- термометрия;
- сопутствующие методы.

### **Модуль 6 Современные программные средства, используемые при обработке результатов инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий ПК-3**

- комплексные программы для фиксации, хранения и обработки данных;
- современное программное обеспечение для обработки геопространственной информации;
- современное программное обеспечение для моделирования процессов взаимодействия сооружений с грунтовыми основаниями и подземными водами.

### **Модуль 7. Независимая оценка квалификации. Общие положения.**

- Общие положения о независимой оценке квалификации. Цели и задачи. Законодательная база. Советы по профессиональным квалификациям. Центры оценки квалификации. Экзаменационные центры.
- Список документов необходимых для представления для прохождения оценки.
- Профессиональный стандарт. Уровни квалификации. Необходимые требования к соискателю. Какими навыками, умениями и знаниями необходимо обладать.
- Порядок прохождения независимой оценки квалификации. Теоритическая и практическая части экзамена.

## **V. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

#### **Список рекомендуемой литературы и законодательной, нормативно-правовой и нормативно-технической документации**

1. Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (извлечения);
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (извлечения);
5. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
6. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
7. Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства"
8. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 N 20 "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства" (вместе с "Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства")
9. Приказ Минрегиона РФ от 11.07.2008 N 92 "О составе и объеме инженерных изысканий, необходимых для определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства федерального значения"
10. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"
11. СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
12. СП 126.13330.2012 Свод правил. Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84
13. СП 151.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС. Часть I. Инженерные изыскания для разработки предпроектной документации (выбор пункта и выбор площадки размещения АЭС)
14. ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения работ
15. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ
16. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.

#### **Комплект раздаточного материала, методические пособия, научно-техническая литература, нормативная документация и др., выдаваемые слушателям на бумажном и/или электронном носителе**

№	Автор	Название издания	Издательство, год
1.	Мурзинцев Д.Л.	Эл. носитель /портфолио - информационно-справочного материала и сборник законодательных и нормативных	научно-техническая литература, нормативная документация на интернет ресурсах

	актов	
--	-------	--

## 5.2. Материально-технические условия

Компьютер, интернет-браузер, доступ к система дистанционного обучения СДО iSpring Learn

### Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды<sup>1</sup>

Электронные информационные ресурсы	Вид занятий	Наименование оборудования, ПО
Система дистанционного обучения, система видеоконференц-связи	лекции, практические занятия	Компьютер, подключенный к сети Интернет; интернет-браузер; Adobe Flash Player; Adobe Reader, система дистанционного обучения СДО iSpring Learn

## 5.3. Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляет преподавательский состав из числа докторов, кандидатов наук и высококвалифицированных специалистов, имеющих большой опыт организации разработки и реализации программ дополнительного профессионального образования.

### Кадровое обеспечение программы

№ п/п	(Ф.И. О.)	Ученая степень, звание, должность	Место работы в настоящее время	Стаж работы	
				Всего	по данному направлению
1.	Никитаев Олег Васильевич	канд.тех.наук преподаватель на курсах повышения квалификации	Корпоративный энергетический университет КЭУ, Научный центр повышения квалификации качества и безопасности	42	22
2.	Панчев Антон Вячеславович	Зам. Начальник Правового отдела, секретарь Совета Руководитель Apparata	СРО Ассоциация «Инженер-Проектировщик», СРО Ассоциация «Инженер-Изыскатель», Национальная палата инженеров	10	5
3.	Ким Ирина Анатольевна	к.т.н., Генеральный директор	ООО «Консалтинговая компания КМК»	15	10
4.	Кучуков Сергей Эдуардович	Генеральный директор	ООО «ИКАНД»	15	6
5.	Мурзинцева Екатерина Александровна	Директор	Учебный центр АНО ДПО «Дистанция»	27	9

## VI. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

<sup>1</sup> Данные условия описываются при реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий

## **6.1. Формы аттестации**

### **Промежуточная аттестация**

Освоение программы профессиональной переподготовки сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебно-тематическим планом. Промежуточной аттестацией является аттестация по итогам каждого модуля при освоении всей программы. Промежуточная аттестация проводится по завершению каждого уровня, предусмотренного программой в форме тестирования.

### **Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация (итоговый контроль знаний) проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

Итоговая аттестация является обязательной для обучающихся, завершающих обучение по программе повышения квалификации.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, в полном объеме выполнившие учебный план по программе.

Итоговая аттестация призвана оценить у обучающихся полученные знания, умения, навыки в рамках совершенствуемых или формируемых профессиональных компетенций, способность профессионально излагать специальную информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения.

Итоговая аттестация обучающихся по программе проводится в форме зачета.

Оценка качества освоения программы проводится в онлайн-формате на специализированной платформе.

В случае очного / очно-заочного обучения Оценка качества освоения программы проводится в виде устного опроса по основным темам программы.

Результаты итоговой аттестации определяются оценкой «зачтено/не зачтено».

## **6.2. Оценочные средства**

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения.

### **Перечень вопросов для итоговой аттестации**

1. В каком случае экспертиза результатов инженерных изысканий не проводится?
2. Может ли быть проведена экспертиза результатов инженерных изысканий отдельно от проектной документации, для которой они выполнялись?
3. Кто наделен правом проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?
4. Кем и как осуществляется заверение о соответствии проектной документации, разработанной на стадии проектирования, требованиям Технических регламентов и результатам инженерных изысканий?
5. В каких целях выполняются инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства?
6. Что является основанием для выполнения инженерных изысканий, кто определяет объем необходимых изысканий?
7. Каковы цель и задачи инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства?
8. В каких случаях проводится обследование грунтов оснований существующих зданий и сооружений?
9. Какова цель инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства?

10. Для каких объектов в обязательном порядке необходимо выполнение инженерно-геотехнических изысканий?
11. На кого и как могут быть возложены обязанности по выполнению инженерных изысканий и получению технических условий?
12. Что в обязательном порядке должны содержать задание на проектирование и задание на инженерные изыскания согласно Техническому регламенту «О безопасности зданий и сооружений»?
13. Какое количество основных видов инженерных изысканий установлено Правительством Российской Федерации?
14. В каком случае не проводится государственная экспертиза результатов инженерных изысканий?
15. Необходимо ли проведение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий, в случае если строительство объекта капитального строительства будет осуществляться с использованием типовой проектной документации?
16. Что должна содержать программа инженерных изысканий?
17. Какие сведения и данные должно содержать техническое задание на выполнение инженерных изысканий для строительства?
18. В какой форме передаются заказчику результаты инженерных изысканий?
19. Кем составляется техническое задание на выполнение инженерных изысканий для строительства?
20. Может ли техническое задание на выполнение инженерных изысканий выдаваться на весь комплекс инженерных изысканий, а так же отдельно по видам инженерных изысканий и стадиям проектирования?
21. Что должно включаться в состав приложений к техническому отчету о выполненных инженерных изысканиях?
22. Кто подписывает техническое задание на выполнение инженерных изысканий для строительства, в случае если исполнитель инженерных изысканий и заказчик представляют одну проектную (проектно-изыскательскую) организацию?
23. Что является основанием для отказа в принятии результатов инженерных изысканий, направленных на экспертизу?
24. Что должны обеспечивать инженерно-геодезические изыскания для разработки предпроектной документации?
25. Принятые знаки геодезической разбивочной основы в процессе строительства должны находиться под наблюдением и проверяться инструментально?
26. Когда следует проводить измерения деформаций оснований фундаментов строящихся зданий и сооружений?
27. Как определяется соответствие состава, полноты содержания и оформления геодезической исполнительной документации требованиям стандарта?
28. Сколько времени хранится оригинал геодезической исполнительной документации по подземным инженерным сетям?
29. Для чего выполняют инженерно-геологические изыскания?
30. Какие данные необходимо приводить в техническом задании на инженерно-геологические изыскания для строительства, составляемом заказчиком, при изложении сведений о характере проектируемых объектов строительства (зданий и сооружений) для обеспечения разработки прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий исследуемой территории, в дополнение к нормативным требованиям?

31. Что должен содержать Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки документов территориального планирования и документации по планировке территории в зависимости от состава решаемых задач?
32. Что является основным документом при проведении изыскательских работ, при внутреннем контроле качества, приемке материалов изысканий, а также при экспертизе технических отчетов?
33. Кем составляется Техническое задание на выполнение инженерных изысканий для строительства?
34. Как может выдаваться Техническое задание на выполнение инженерных изысканий?
35. Какие сведения должно содержать Техническое задание на выполнение инженерных изысканий для строительства?
36. С какой целью проводятся полевые исследования грунтов?
37. С какой целью необходимо выполнять стационарные наблюдения?
38. С какой целью следует выполнять лабораторные исследования грунтов?
39. В каком случае следует проводить обследование грунтов оснований фундаментов существующих зданий и сооружений?
40. В каком случае необходимо осуществлять камеральную обработку полученных материалов?
41. Что должны обеспечивать инженерно-геологические изыскания для разработки предпроектной документации?
42. В каких масштабах следует производить проект районной планировки генеральный план, проект детальной планировки, проект или схему застройки?
43. В каких масштабах следует производить генеральный план города и другого поселения?
44. В каких масштабах следует производить инженерно-геологические изыскания для разработки градостроительной документации (проект районной планировки, генеральный план, проект детальной планировки, проект или схема застройки), инженерно-геологическую съемку соответствующей масштабу градостроительной документации - проект детальной планировки?
45. Сколько этапов разработка предпроектной документации на строительство объектов?
46. Назовите этапы разработки предпроектной документации на строительство объектов.
47. Что должны обеспечивать инженерно-геологические изыскания для разработки обоснований инвестиций в строительство предприятий зданий и сооружений?
48. Что надо учитывать при определении границы инженерно-геологической съемки необходимо определять в соответствии с техническим заданием заказчика?
49. Что следует учитывать при проведении инженерно-геологических съемок?
50. В соответствии с требованиями каких норм следует отражать в техническом отчете (заключении) результаты инженерно-геологических изысканий?

#### **Список рекомендуемой литературы и законодательной, нормативно-правовой и нормативно-технической документации**

1. Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (извлечения);
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (извлечения);
5. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

6. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
7. Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 "Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства"
8. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 N 20 "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства" (вместе с "Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства")
9. Приказ Минрегиона РФ от 11.07.2008 N 92 "О составе и объеме инженерных изысканий, необходимых для определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства федерального значения"
10. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий"
11. СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
12. СП 126.13330.2012 Свод правил. Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84
13. СП 151.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС. Часть I. Инженерные изыскания для разработки предпроектной документации (выбор пункта и выбор площадки размещения АЭС)
14. ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения работ
15. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ
16. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.

Программу составил:

Вице-Президент Национальной палаты инженеров Д.Л. Мурзинцев