

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 24.07.2023 13:55:08
Уникальный программный ключ:
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

Инженерно-геологические изыскания

Наименование программы

направление подготовки (специальности):

08.03.01 «Строительство»

Код и наименование

Год разработки 2019

1. Общая характеристика программы.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Инженерно-геологические изыскания» разработана для специалистов, осуществляющих деятельность по проектированию, строительству и инженерным изысканиям для строительства зданий и сооружений, разработана с учетом ориентации на современные образовательные технологии и средства обучения.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации (190-ФЗ от 29.12.2004 г.);
- Федеральный закон от 27.07.2010 № 240-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 № 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»;
- Постановление Правительства РФ от 26.06.1995 № 610 «Об утверждении типового положения об образовательном учреждении дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10 марта 2000 г. № 213 «О внесении изменений и дополнений в Типовое положение об образовательном учреждении дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов»;
- Письмо Минобрнауки России от 21 апреля 2015 № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»);
- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 № АК-1879/06 «О документах о квалификации».

1.1. Цель и задачи реализации программы.

Целью программы является повышение квалификации руководителей и специалистов строительных организаций - соискателей свидетельств о допуске на работы, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Исходя из поставленной цели, данная программа повышения квалификации рассчитана на решение следующих задач:

- довести до слушателя изменения и дополнения к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области инженерно-геологических изысканий в строительстве;
- ознакомить слушателей с новыми технологиями в области инженерно-геологических изысканий в строительстве;
- отразить передовой отечественный опыт в области инженерно-геологических изысканий в строительстве.

1.2. Категория слушателей.

Лица, желающие освоить программу повышения квалификации, должны иметь среднее профессиональное или/(и) высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура).

Желательно иметь стаж работы (не менее 1 года).

Сфера профессиональной деятельности - разработка проектной документации инженерно-геологических изысканий для градостроительной деятельности.

1.3. Трудоемкость обучения и режим занятий слушателей.

Нормативный срок освоения программы – 72 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей.

Учебная нагрузка устанавливается не более 36 часов в неделю.

1.4. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности.

Форма обучения: дистанционная (заочная с применением дистанционных образовательных технологий).

2. Формализованные (планируемые) результаты освоения программы.

В результате освоения программы у слушателя должен сформироваться комплекс знаний, умений и навыков в области управления проектами в современных рыночных условиях, характеризующихся высокой степенью интенсивности интеграционных и глобализационных процессов, а также практические навыки по их применению.

В результате изучения программы слушатели должны:

знать:

- устройство и принципы работы приборов и систем, используемых при выполнении инженерно-геологических изысканий;
- стандарты и формы, установленные для инженерно-изыскательской документации;
- современные технологии, используемые при выполнении инженерно-геологических изысканий;
- порядок, методы и средства производства инженерно-геологических изысканий;
- состав сведений, необходимых для описания объекта исследований на всех стадиях производства работ по инженерно-геологическим изысканиям;
- требования охраны труда;
- особенности поверки и юстировки приборов и систем, используемых при выполнении инженерно-геологических изысканий;
- приемы устранения причин брака и грубых ошибок измерений;
- требования нормативных правовых, технических актов и документов к изыскательским работам и их результатам;
- методы оценки и показатели качества результатов измерений;
- установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геологических изысканий.

уметь:

- находить, анализировать и оценивать информацию, необходимую для планирования инженерно-геологических изысканий;
- определять методы, средства и ресурсы для выполнения работ инженерно-геологических изысканий, осуществлять корректировку и детализацию таких методов, средств и ресурсов;

- производить исследования, поверки и юстировку приборов, систем и инструментов, используемых при выполнении инженерно-геологических;
- анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений;
- осуществлять самостоятельный контроль результатов изыскательских работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;
- оформлять и комплектовать документацию в соответствии с утвержденными формами и методами в сфере инженерно-геологических;
- разрабатывать документацию, регулирующую сферу инженерно-геологических изысканий в соответствии с утвержденными нормами и правилами;
- анализировать и оценивать риски сферы инженерно-геологических изысканий;
- работать в команде;
- нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству инженерно-геологических изысканий.

владеть:

- методологией анализа задания на работы по инженерно-геологическим изысканиям для определения свойств работ, подлежащих выполнению;
- методикой определения целей, задач и объема планируемых работ по инженерно-геологическим изысканиям;
- методикой формирования (составление) программы (предписания) выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям;
- методикой корректировки и детализации требований к выполнению работ по инженерно-геологическим изысканиям (в случае выявленной необходимости);
- методикой подбора измерительных приборов и систем для выполнения измерений в соответствии с заданием и программой (предписанием) выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям;
- методикой проверки работоспособности, исправности измерительных приборов и систем для выполнения измерений с оценкой их соответствия установленным требованиям по метрологии и функциональным характеристикам в рамках выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям;
- методикой выполнения измерений в соответствии с заданием и программой (предписанием) выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям;
- методикой оценки качества, полноты и точности результатов измерений на основании произведенных вычислений и расчетов в рамках работ по инженерно-геологическим изысканиям;
- методикой документирования результатов обработки выполненных измерений в рамках работ по инженерно-геологическим изысканиям;
- методологией обработки полученных данных по выбранной методике обработки и оценки качества результатов выполненных работ по инженерно-геологическим изысканиям;
- методикой оформления и комплектования отчетной документации по инженерно-геологическим изысканиям;
- методикой представления отчетной документации по инженерно-геологическим изысканиям заказчику в установленном порядке;

- методикой передачи комплектов отчетной документации, материалов выполнения работ по инженерно-геологическим изысканиям уполномоченным органам в установленном порядке.

3. Содержание программы.

3.1. Календарный учебный график.

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года.

Занятия проводятся по мере комплектования групп.

Таблица 1. Календарный учебный график

График обучения Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней, недель, месяцев)
Дистанционная (заочная с применением дистанционных образовательных технологий).	6	6	3 недели

3.2. Учебный план.

Таблица 2. Учебный план программы, реализуемой с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	ОТ* час.	Дистанционные занятия, час.		ВЗ* час	СРС* час.	Форма контроля
			Лк	ПЗ, СЗ, ЛЗ*			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Модуль №1. Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий:	8	8				
1.1	Перечень нормативно-правовых актов, регулирующих производство инженерных изысканий.	2	2				
1.2	Федеральные законы и постановления правительства в области градостроительной деятельности.	2	2				
1.3	Технический регламент. Своды правил и стандарты организаций.	2	2				
1.4	Постановления профильных министерств и ведомств и муниципальных органов.	2	2				
2	Модуль №2. Основные строительные нормы и правила, свод правил для инженерно-геологических изысканий:	32	32				
2.1	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.	5	5				
2.2	Общие правила производства работ.	5	5				
2.3	Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.	5	5				
2.4	Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.	5	5				
2.5	Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грунтов.	4	4				
2.6	Правила производства работ в районах с особыми природно-техногенными условиями.	4	4				

2.7	Правила производства геофизических исследований.	4	4				
3	Модуль №3. Современные методы инженерно-геологических изысканий в строительстве. Подготовка материалов изысканий к экспертизе:	8	8				
3.1	Современные методы инженерно-геологических изысканий в строительстве.	4	4				
3.2	Подготовка отчета по инженерно-геологическим изысканиям к прохождению экспертизы.	4	4				
4	Модуль 4. Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий:	8	8				
4.1	Договорные отношения сторон и другое.	3	3				
4.2	Система ценообразования и сметного нормирования.	3	3				
4.3	Управление качеством.	2	2				
5	Модуль № 5. Взаимодействие изыскателей и проектировщиков в процессе подготовки проектной документации:	8	8				
5.1	Согласованность работ при формировании технического задания и программы.	3	3				
5.2	Согласованность работ в процессе выполнения инженерно-геодезических изысканий.	3	3				
5.3	Согласованность работ на завершающей стадии выполнения инженерно-геодезических изысканий.	2	2				
6	Модуль № 6. Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении инженерных изысканий:	6	6				
6.1	Общие положения:	3	3				
6.1.1	Требования к техническому оснащению.	1	1				
6.1.2	Требования к персоналу.	1	1				
6.1.3	Требования к помещениям.	0,5	0,5				
6.1.4	Требования к документации.	0,5	0,5				
6.2	Охрана труда при инженерных изысканиях для объектов использования атомной энергии и других объектов капитального строительства.	1,5	1,5				
6.2.1	Инженерно-геодезические изыскания.	1,5	1,5				
6.2.1.1	Выполнение топографо-геодезических измерений в городах, населенных пунктах, на территориях промышленных и специального назначения объектов в необжитых и малообжитых районах, в лесах.	0,75	0,75				
6.2.1.2	Выполнение топографо-геодезических измерений на железных и автомобильных дорогах.	0,5	0,5				
6.2.1.3	Топографо-геодезические измерения при съемке подземных инженерных коммуникаций.	0,25	0,25				
6.3	Политика СРО в области охраны труда и требования к перечню необходимой документации в области охраны труда и пожарной безопасности у организаций-членов СРО:	1,5	1,5				
6.3.1	Основным направлением политики СРО в области охраны труда является содействие ее членам в вопросах.	0,75	0,75				

6.3.2	Перечень документов регламентирующих охрану труда и промышленную безопасность организаций членов СРО.	0,5	0,5				
6.3.3	Перечень документов регламентирующих пожарную безопасность организаций членов СРО.	0,25	0,25				
Итоговая аттестация по учебному курсу – тестирование:		2					
ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		72					

* *ОТ* – общая трудоемкость, *Лк* – лекции, *ПЗ* – практические занятия, *СЗ* – семинарские занятия, *ЛЗ* – лабораторные занятия, *ВЗ* – выездные занятия, *СРС* – самостоятельная работа слушателя

3.3. Содержание учебных дисциплин (модулей).

Таблица 3. Содержание учебных модулей.

№ п/п	Наименование тем	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых образовательных технологий
1.1	Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий.	<p>1.1.1. Перечень нормативно-правовых актов, регулирующих производство инженерных изысканий.: Современное нормативное и правовое регулирование в области инженерных изысканий. Нормативные и регламентирующие изыскательскую деятельность документы.</p> <p>1.1.2. Федеральные законы и постановления правительства в области градостроительной деятельности. Файл: - «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 27.06.2019); - Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 (ред. от 03.08.2018) «О недрах»; - Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Об охране окружающей среды»; - Письмо Минприроды России от 27.12.1993 N 04-2561 -5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»; - Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 27.06.2019); - Федеральный закон от 30.12.2015 N 431-ФЗ (ред. от 03.08.2018) О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации; - «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 18.07.2019).</p> <p>1.1.3 Технический регламент. Своды правил и стандарты организаций: - Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 29.07.2017) О техническом регулировании. - Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (ред. от 02.07.2013) Технический регламент о безопасности зданий и сооружений; Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;</p> <p>1.1.4. Постановления профильных министерств и ведомств и муниципальных органов: - Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 N 624 (ред. от 14.11.2011) «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»; - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 06.07.2019) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p>

1.2	Основные строительные нормы и правила, свод правил для инженерно-геологических изысканий.	<p>- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</p> <p>- СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ;</p> <p>- СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов;</p> <p>- СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов;</p> <p>- СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть IV. Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грунтов.</p> <p>- СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть V. Правила производства работ в районах с особыми природно-техногенными условиями;</p> <p>- СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть VI. Правила производства геофизических исследований.</p>
1.3	Современные методы инженерно-геологических изысканий в строительстве. Подготовка материалов изысканий к экспертизе.	<p>1.3.1. Современные методы инженерно-геологических изысканий в строительстве: Экологическое дешифрование аэрокосмических материалов с использованием различных видов съемок.</p> <p>1.3.2. Подготовка отчета по инженерно-геологическим изысканиям к прохождению экспертизы: Методические рекомендации по проведению экспертизы материалов инженерных изысканий для технико-экономических обоснований (проектов, рабочих проектов) строительства объектов.</p>
1.4	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий.	<p>1.4.1. Договорные отношения сторон: Общие положения СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</p> <p>1.4.2. Система ценообразования и сметного нормирования: Приказа от 20 апреля 2007 года № 110 «О перечне документов в области сметного нормирования и ценообразования, рекомендуемых для определения стоимости проектных и инженерных изыскательских работ» (с изменениями на 30 апреля 2008 года). Общие положения. Порядок определения договорной цены. Порядок определения базисной (базовой) цены. Порядок и форма составления сметного расчета по справочникам базовых цен и СЦиР-82. Порядок и форма составления сметного расчета по трудозатратам. Сводная смета расходов на выполнение работ. Перечень законодательных актов, нормативно-методических и справочных документов, используемых при определении стоимости инженерных изысканий. Перечень нормативных документов, устанавливающих требования к составу и объемам инженерных изысканий. Разъяснения по применению справочников базовых цен на изыскательские работы.</p> <p>1.4.3. Управление качеством: ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования. НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА. Общие положения. Принципы менеджмента качества. Процессный подход. Взаимосвязь с другими стандартами, предназначенными для систем менеджмента (средства организации; лидерство; планирование; ресурсы; деятельность на стадиях жизненного цикла продукции и услуг; оценка результатов деятельности; улучшение).</p>
1.5	Взаимодействие изыскателей и проектировщиков в процессе	1.5.1. Согласованность работ при формировании технического задания и программы проведения инженерных изысканий:

	<p>подготовки проектной документации.</p>	<p>Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 5 мая 2014 г. № 230/пр "О требованиях к составу и оформлению задания и программы выполнения инженерных изысканий, а также к составу текстовой и графической частей материалов и результатов инженерных изысканий, включаемых в отчетные материалы".</p> <p>1.5.2. Согласованность работ в процессе выполнения инженерных изысканий и проектирования: Общие требования инженерно-геологических изысканий. Цели и задачи инженерно- геологических изысканий. Задание на выполнение инженерно- геологических изысканий. Программа инженерно- геологических изысканий. Погрешности. Содержание технического отчета.</p> <p>1.5.3 Согласованность работ на завершающей стадии проектирования, разработки программ мониторинга и экспертиз: Инженерно-геологические изыскания для подготовки документов территориального планирования инженерно-геологические изыскания выполняются с целью получения материалов и данных об инженерно-геологических условиях территории необходимых для установления функциональных зон и определения планируемого размещения объектов. Инженерно-геологические изыскания для архитектурно-строительного проектирования при подготовке проектной документации объектов капитального строительства (инженерно-геологические изыскания для подготовки проектной документации -первый этап; инженерно-геологические изыскания для подготовки проектной документации -второй этап; дополнительные требования к результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации в районах распространения многолетнемерзлых и специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений). Инженерно-геологические изыскания при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.</p>
1.6	<p>Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении инженерных изысканий.</p>	<p>1.6.1. Общие положения. Требования к техническому оснащению. Требования к персоналу. Требования к помещениям. Требования к документации.</p> <p>1.6.2. Охрана труда при инженерных изысканиях для объектов использования атомной энергии и других объектов капитального строительства: Выполнение топографо-геодезических измерений в городах, населенных пунктах, на территориях промышленных и специального назначения объектов в необжитых и малообжитых районах, в лесах. Выполнение топографо-геодезических измерений на железных и автомобильных дорогах. Топографо-геодезические измерения при съемке подземных инженерных коммуникаций.</p> <p>1.6.3. Политика СРО в области охраны труда и требования к перечню необходимой документации в области охраны труда и пожарной безопасности у организаций-членов СРО: Основным направлением политики СРО в области охраны труда является содействие ее членам в вопросах. Перечень документов регламентирующих охрану труда и промышленную безопасность организаций членов СРО. Перечень документов регламентирующих пожарную безопасность организаций членов СРО.</p>
	<p>Практические и/или семинарские занятия</p>	<p>Не предусмотрены</p>
	<p>Лабораторные занятия</p>	<p>Не предусмотрены</p>
	<p>Самостоятельная работа слушателя</p>	<p>Предусмотрена</p>
	<p>Используемые образовательные технологии</p>	<p>В преподавании курса используются единая информационно-образовательная среда MOODLE</p>

3.4. Требования к итоговой аттестации.

Итоговая аттестация проводится в виде тестирования по пройденному материалу дистанционно. Оценка уровня освоения дисциплины осуществляется по двухбалльной системе («зачет», «незачет»).

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

4. Условия реализации программы. Учебно-методическое обеспечение программы.

Доступ к электронным образовательным ресурсам происходит через единую информационно-образовательную среду MOODLE (<http://izido.ru/>)

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

Основная литература:

1. Конституция Российской Федерации. (Принята всенародным голосованием 12.12.1993 // Российская газета.-25.12.1993 г.- № 237.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018).

3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 03.10.2018).

4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 03.08.2018).

5. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ. Раздел X. Охрана труда (ред. от 11.10.2018).

6. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 31.12.2017).

7. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 03.08.2018).

8. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (ред. от 29.07.2018).

9. Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (ред. от 13.07.2015)

10. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. от 25.03.2017).

11. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». (ред. от 03.08.2018).

12. Федеральный закон от 26.12.1995 № 209-ФЗ «О геодезии и картографии». (ред. от 06.04.2015).

13. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». (ред. от 02.07.2013).

14. Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 № 54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации» (вместе с «Положением об осуществлении государственного строительного надзора в Российской Федерации») (ред. от 28.02.2018).

15. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ред. от 21.04.2018).

16. Постановление Правительства РФ от 18.05.2009 № 427 «О порядке проведения проверки и достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (вместе с «Положением о проведении проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета») (ред. от 22.10.2018).

17. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» (вместе с «Положением о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»).

18. Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 07.12.2016)

19. Постановление Госстроя РФ от 05.03.2004 № 15/1 «Об утверждении и введении в действие Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (ред. от 16.06.2014).

20. Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 № 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-2001».

21. Постановление Госстроя РФ от 17.09.2002 № 123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. СНиП 12-04-2002».

22. Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 № 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» (ред. от 14.11.2011).

23. Постановление Правительства РФ от 29.09.2008 № 724 «Об утверждении порядка ведения государственного реестра саморегулируемых организаций» (вместе с "Правилами ведения государственного реестра саморегулируемых организаций") (ред. от 24.09.2010)

24. Приказ Ростехнадзора от 16.06.2008 N 414 "Об утверждении и введении в действие Типовой программы инспекции при проведении государственного строительного надзора на объектах использования атомной энергии" (вместе с "РД-11-08-2008. Руководящие документы. Типовая программа... ")

25. Приказ Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1128 «Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения» (ред. от 26.10.2015).

26. Приказ Минрегиона РФ от 30.12.2009 № 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» (ред. от 09.11.2017).

27. Письмо Минрегиона РФ от 15.06.2010 № 24099-РП/08 «О порядке реализации Приказа Минрегиона РФ от 30.12.2009 № 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" (с изм. от 13.07.2010).

28. Письмо Госстроя РФ от 31.03.2004 № НЗ-2078/10 «О введении в действие Методического пособия по определению стоимости инженерных изысканий для строительства»

29. ВСН 156-88. Инженерно-геологические изыскания железнодорожных, автодорожных и городских мостовых переходов (утв. Распоряжением Минтрансстроя СССР от 01.07.1988 № МО-463).

30. СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр и введен в действие с 1 июля 2017 г.).

31. СП 116.13330.2012 "СНиП 22-02-2003 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения" (утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 30 июня 2012 г. N 274 и введен в действие с 1 января 2013 г.)

32. СП 104.13330.2016 Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. N 964/пр и введен в действие с 17 июня 2017 г.).

33. СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 (утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. N 956/пр и введен в действие с 17 июня 2017 г.).

34. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства" (одобрен Письмом Госстроя РФ от 10.07.1997 N9-1-1/69).

35. СП 11-114-2004. Инженерные изыскания на континентальном шельфе для строительства морских нефтегазопромысловых сооружений" (одобрен Письмом Госстроя РФ от 11.05.2004).

36. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. N 970/пр и введен в действие с 17 июня 2017 г.).

37. СП 23.13330.2011. Свод правил. Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция. СНиП 2.02.02-85 (утв. приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 28 декабря 2010 г. N 824 и введен в действие с 20 мая 2011 г.).

38. СП 25.13330.2012. Свод правил. Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88 (утв. Минрегиона России от 29.12.2011 № 622).

39. ГОСТ Р 1.4-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения (утв. Приказом Ростехрегулирования от 30.12.2004 № 154-ст).

40. РДС 10-236-99. Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества. Порядок проведения сертификации систем качества и сертификации производств в строительстве" (утв. Постановлением Госстандарта РФ N 13, Госстроя РФ N 12 от 04.03.1999).

41. МДС 11-5.99. Методические рекомендации по проведению экспертизы материалов инженерных изысканий для технико-экономических обоснований (проектов, рабочих проектов) строительства объектов" (утв. Главгосэкспертизой при Госстрое РФ 27.04.1999).

42. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86)" (утв. Госкомгидрометом СССР 04.08.1986 N 192).

43. ГОСТ ISO 9001-2011. Межгосударственный стандарт. Системы менеджмента качества. Требования" (введ. в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1575-ст).

Дополнительная литература:

44. Охрана труда :учебник для Вузов / Н.Н. Карнаух.- М.: Издательство «Юрайт», 2011.

45. Охрана труда от А до Я / О.С. Ефремова.- изд 6-е, перераб. и доп. - М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2011.
45. Трудовое право РФ: учебник / М.Б. Смоленский - Ростов н/Д: «Феникс», 2009.
47. Экономика охраны труда (разработка концепций государственного управления охраной труда) / Н.К. Кульбовская. - М.: «Экономика», 2011.
48. Механика грунтов, основания и фундаменты /СБ. Ухов, В. В. Семенов, В. В. Знаменский и др. -М.: Издательство: «Высшая школа», 2007.
49. Первая медицинская помощь при травмах и несчастных случаях / Д.В. Марченко.- Ростов н/д: «Феникс», 2009.
50. Основания и фундаменты реконструируемых зданий. - 4-е. изд., перераб. и доп. / ПА. Коновалов. -М.: «ВНИИТПИ», 2000 г.
51. Грузоподъемные краны промышленных предприятий. Справочник / И.И. Абрамович, В.Н. Березин, А.Г. Яуре. - М.:Издательство: «Машиностроение», 1989.
52. Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии (в 2-х томах). Том I / Х. Нестле - М.: Издательство: «Техносфера», 2007.
53. Справочник строителя. Строительная техника, конструкции и технологии (в 2-х томах). Том II / Х. Нестле - М.: Издательство: «Техносфера», 2007.
54. Средства малой механизации и вспомогательное оборудование для производства строительно-монтажных работ. Справочник строителя / В.П. Сухачев, Р.А. Каграманов. - М.: Издательство: «Мартин» 1981.
55. Технология строительного производства. Учебник для вузов / С.С. Атаев, Н.Н. Данилов, Б.В. Прыкин и др. - М.: Издательство: «Стройиздат», 1984
56. Инженерная геодезия в строительном производстве / И.П. Интулов. -Воронеж: Издательство «гос. арх.-строит, ун-т», 2004
- Электронные и Internet-ресурсы:**
57. www.consultant.ru/document.
58. <http://www.zakonprost.ru>.
59. <http://sudact.ru>.

5. Кадровое обеспечение программы.

Образовательный процесс по программе обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее данному профилю, и ученую степень или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

К образовательному процессу также привлечены преподаватели из числа действующих руководителей и ведущих работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

Преподавательский состав, работающий по данной программе представлен в таблице 4.

Таблица 4. Преподавательский состав.

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей), разделов (тем, элементов и т.д.)	Фамилия, имя, отчество, год рождения	Ученая степень, ученое звание	Стаж	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству (если есть)
1.	Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий.	Хуторной Андрей Николаевич, 1976	к.т.н., доцент	20 лет	ТГАСУ, доцент	Директор ИНО-ТГАСУ
2.	Основные строительные нормы и правила, свод правил для инженерно-геологических изысканий.	Хуторной Андрей Николаевич, 1976	к.т.н., доцент	20 лет	ТГАСУ, доцент	Директор ИНО-ТГАСУ
3.	Современные методы инженерно-геологических изысканий в строительстве. Подготовка материалов изысканий к экспертизе.	Мокшин Дмитрий Ильич, 1988	к.т.н.	8 лет	ТГАСУ, доцент	ООО «ВИТУ ПРОЕКТ», инженер
4.	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий.	Мокшин Дмитрий Ильич, 1988	к.т.н.	8 лет	ТГАСУ, доцент	ООО «ВИТУ ПРОЕКТ», инженер
5.	Взаимодействие изыскателей и проектировщиков в процессе подготовки проектной документации.	Мокшин Дмитрий Ильич, 1988	к.т.н.	8 лет	ТГАСУ, доцент	ООО «ВИТУ ПРОЕКТ», инженер
6.	Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении инженерных изысканий.	Мокшин Дмитрий Ильич, 1988	к.т.н.	8 лет	ТГАСУ, доцент	ООО «ВИТУ ПРОЕКТ», инженер

6. Разработчики программы.

А.Н. Хуторной, к.т.н., доцент кафедры «Теплогазоснабжение» ТГАСУ (темы 1 - 2 учебного плана)

_____ (подпись)

Д.И. Мокшин, к.т.н., доцент кафедры «Технология строительного производства» ТГАСУ (темы 3 - 6 учебного плана)

_____ (подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы:

_____ (А.Н. Хуторной)

Директор ИНО-ТГАСУ

А.Н. Хуторной