Общество с ограниченной ответственностью «ПСК «Тепло Центр Строй»
(ООО «ПСК «Тепло Центр Строй»)

Место нахождения: 123298, г. Москва, ул. Маршала Бирюзова, д. 1, корп. 1
ИНН 7727155923, КПП 774501001, тел. +7 (495) 787-25-27, факс +7 (495) 787-25-73,
e-mail: tcs@tcs-group.ru, www.tcs-group.ru

Дополнительная профессиональная программа

Программа повышения квалификации

«ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»

Москва 2017

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа «Инженерные изыскания в строительстве» (далее Программа) предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов организаций строительного комплекса.

Содержание программы, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, последовательность изучения материала могут быть изменены в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта обучающихся, вновь вводимых нормативно-технических документов. Проведение обучения руководителей и специалистов рекомендуется с учетом специфики деятельности организации.

1.1. Цель реализации программы

Целью обучения является совершенствование компетенций в связи необходимостью освоения требований нормативных документов, современных технологий и методов производства работ.

Совершенствуемые компетенции

№	Компетенция	**Направление подготовки Строительство Код компетенции**
		Бакалавриат
		4 года 08.03.01
1.	Знание нормативной базы в области инженерных изысканий	ПК-1
2.	.Владение методами проведения инженерных изысканий	ПК-2

1.2. Планируемые результаты обучения

После окончания обучения слушатель будет:

		Направление подготовки Строительство Код компетенции
		Строительство Бакалавриат
		4 года 08.03.01
№	**Знать**	
1	законодательство в области градостроительной деятельности;	ПК-1
2	законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические документы регламентирующие деятельность в рамках инженерных изысканий;	ПК-1
3	стандарты и другие руководящие материалы по производству работ;	ПК-1
4	передовой отечественный и зарубежный опыт организации и производства инженерных изысканий.	ПК-2
№	**Уметь**	
1.	применять законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические документы в производственной деятельности;	ПК-2

1.3. Категория слушателей: руководители и специалисты организаций.

1.4. Форма обучения: очная, очно-заочная.

1.5. Срок освоения Программы: 40 часов.

Раздел 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование модулей (разделов) и тем	Всего часов	Виды учебных занятий			Формы контроля
			Лекции	Практ. занятия	Сам. работа	
1	Нормативно-правовые основы производства. инженерных изысканий	12	4	2	6	
2	Требования к производству инженерных изысканий в строительстве	16	6	4	6	
3	Технологии производства инженерных изысканий	16	6	4	6	
4	Специальные методы выполнения инженерных изысканий	6	2	0	4	
5	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий	18	6	6	6	
	Итоговая аттестация	4	0	4		**Зачет**
	ИТОГО	**72**	**24**	**20**	**28**	

2.2. Календарный учебный график

N занятий	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия
1		8:00 -8:45	Лекция	4	Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий
		8:55 – 9:40			
		9:50 – 10:35			
		10:45 – 11:30			
		12:30 – 13:15	Практическое занятие	2	Техническое регулирование в области строительства
		13:25 – 14:10			
2		8:00 -8:45	Лекция	2	Требования к производству инженерных изысканий в строительстве
		8:55 – 9:40			
		9:50 – 10:35	Практическое занятие	1	Составление технического задания
		10:45 – 11:30	Практическое занятие	1	Составление программы изысканий
		12:30 – 13:15	Лекция	2	Требования к производству инженерных изысканий в строительстве
		13:25 – 14:10			
3		8:00 -8:45	Лекция	2	Требования к производству инженерных изысканий в строительстве
		8:55 – 9:40			
		9:50 – 10:35	Практическое занятие	2	Определение объема инженерных изысканий
		10:45 – 11:30			
		12:30 – 13:15	Лекция	2	Технологии производства инженерных изысканий
		13:25 – 14:10			
			Самостоятельная работа	2	Изучение нормативной документации
4		8:00 -8:45	Лекция	2	Технологии производства инженерных изысканий
		8:55 – 9:40			
		9:50 – 10:35	Практическое занятие	2	Круглый стол: Обмен опытом практической работы между слушателями
		10:45 – 11:30			
		12:30 – 13:15	Лекция	2	Технологии производства инженерных изысканий
		13:25 – 14:10			
5			Самостоятельная работа	8	Изучение нормативной документации
6			Самостоятельная работа	8	Изучение открытых данных о современных методах и способах производства инженерных изысканий
7		8:00 -8:45	Практическое занятие	2	Круглый стол: Передовой отечественный и мировой опыт
		8:55 – 9:40			
		9:50 – 10:35	Лекция	2	Специальные методы выполнения инженерных изысканий
		10:45 – 11:30			
		12:30 – 13:15	Практическое занятие	2	Саморегулирование в строительстве. Виды работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства.
		13:25 – 14:10			
8		8:00 -8:45	Лекция	2	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий
		8:55 – 9:40			
		9:50 – 10:35	Практическое занятие	2	Договор подряда: права, обязанности и ответственность сторон
		10:45 – 11:30			
		12:30 – 13:15	Лекция	2	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий
		13:25 – 14:10			
9		8:00 -8:45	Лекция	2	

		8:55 – 9:40			Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий
		9:50 – 10:35	Практическое занятие	2	Круглый стол: управление проектами, личная эффективность менеджера проекта, управление пресоналом
		10:45 – 11:30			
		12:30 – 13:15	Самостоятельная работа	2	Изучение нормативной документации
		13:25 – 14:10			
10			Самостоятельная работа	8	Изучение нормативной документации, консультации
11		8:00 -8:45	Итоговая аттестация	4	Зачет
		8:55 – 9:40			
		9:50 – 10:35			
		10:45 – 11:30			

2.3. Рабочая программа

№ п/п	Наименование модулей (разделов) и тем	Содержание
1	Нормативно-правовые основы производства инженерных изысканий	Современное нормативное и правовое регулирование в области инженерных изысканий. Нормативные и регламентирующие изыскательскую деятельность документы. Система технического регулирования в строительстве. Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулирование». Нормативная документация Федерального уровня, регламентирующая Градостроительную деятельность в РФ. Законы РФ, положения Градостроительного, Гражданского Кодекса РФ, Земельного Кодекса РФ и др. Нормативные акты правительства, регулирующие порядок подготовки, проектирования и строительство объектов. Федеральный закон от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Изменения в нормативно-технических документах в связи с введением в действие ФЗ №384. Законодательство регламентирующее деятельность саморегулируемых организаций. Членство в СРО. Допуски к работам, влияющим на безопасность объектов капитального строительства. Государственные функции по ведению государственного реестра саморегулируемых организаций и государственный контроль (надзору) за их деятельностью. Особенности выдачи свидетельств о допуске на работы, отнесенные к категории особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, требования к организациям, осуществляющим инженерные изыскания для строительства таких объектов.
2	Требования к производству инженерных изысканий в строительстве	Нормативно-техническая база, применяемая при производстве работ. Система нормативных документов в области инженерных изысканий. Общие технические требования и правила производства инженерных изысканий. Общие принципы и правила выполнения инженерных изысканий. Порядок организации и проведения в Российской Федерации государственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации. Порядок организации и проведения в Российской Федерации негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации. Разграничение полномочий между ФГУ «Главное управление государственной экспертизы» и уполномоченными на проведение государственной экспертизы органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или подведомственными им государственными учреждениями. Порядок представления документов для проведения государственной и негосударственной экспертизы. Проверка документов, представленных для проведения экспертизы. Проведение экспертизы. Результат экспертизы. Охрана труда при производстве работ. Требования современного Российского законодательства в области охраны труда. Мероприятия по охране труда при проведении инженерно-геодезических изысканий. Российское законодательство в области охраны окружающей среды. Правовые и экономические основы рационального использования и охраны недр.
3	Технологии производства инженерных изысканий	Современные технологии и требования к организации выполнения различных видов инженерных изысканий в районах со сложными природными условиями: районы развития опасных геологических процессов, специфических и многолетнемерзлых грунтов, зонах повышенной сейсмической активности. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных природных процессов. Обзор современного отечественного и импортного оборудования, приборов и аппаратуры используемых при выполнении инженерных изысканий. Современные программные средства, используемые при обработке результатов инженерных изысканий.

		Основы государственного метрологического контроля. Система нормативных документов в области метрологии. Политика обеспечения единства измерений. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения.
4	Специальные методы выполнения инженерных изысканий	Дополнительные требования к инженерным изысканиям для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов. Региональные особенности проведения инженерных изысканий.
5	Организационные мероприятия, обеспечивающие качество выполнения инженерных изысканий	Методические рекомендации и инструкции Минэкономразвития РФ. Отраслевые положения и методические документы. Организационные формы выполнения инженерных изысканий. Правила заключения и исполнения договоров подряда. Выбор формы контрактной системы. Особенности различных контрактных систем. Особенности формирования тендерной документации. Организационные формы построения аппарата управления. Функции процесса управления в организации выполняющей инженерные изыскания: планирование, организация, мотивация и контроль. Система управления: механизм управления, структура управления, процесс управления механизм развития системы управления. Страхование ответственности. Новые технологии страхования для выполнения обязательств по возмещению ущерба при строительстве, проектированию и изысканиях. Коллективное страхование ответственности членов СРО. Распределение обязанностей по возмещению вреда между субъектами строительной деятельности, СРО и страховыми организациями. Новые требования к страхованию профессиональной ответственности. Страховое покрытие по договорам страхования ответственности членов СРО. Возмещение ущерба и порядок урегулирования страховых случаев по договорам страхования ответственности членов СРО за счет некачественного выполнения работ по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений. Современная методология ценообразования в инженерных изысканиях. Принципы ценообразования и сметного нормирования. Особенности ценообразования в инженерных изысканиях. Порядок определения базовых и договорных цен. Особенности применения коэффициентов инфляции. Требования международных норм обеспечения качества продукции. Система менеджмента качества в инженерных изысканиях.
	Итоговая аттестация	

Перечень практических занятий

- Техническое регулирование в области строительства
- Составление технического задания
- Составление программы изысканий
- Определение объема инженерных изысканий
- Круглый стол: Обмен опытом практической работы между слушателями
- Круглый стол: Передовой отечественный и мировой опыт
- Саморегулирование в строительстве. Виды работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства.
- Договор подряда: права, обязанности и ответственность сторон
- Круглый стол: управление проектами, личная эффективность менеджера проекта, управление персоналом

Раздел 3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1. Виды аттестации и формы контроля

Вид аттестации	Форма контроля	Виды оценочных материалов
Итоговая аттестация	Зачет	Билеты

3.2. Контрольно-измерительные материалы

Предмет оценивания	Формы и методы оценивания	Характеристика оценочных материалов	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Комплект оценочных средств	Вид аттестации
ПК-1 ПК-2	Зачет	Билеты	Демонстрация компетентности по оцениваемым компетенциям	Правильность ответов	Билеты, содержащие вопросы	Итоговая аттестация

Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. Что такое «проектная документация»?
2. Дайте определение понятия «этап строительства».
3. Дайте определение понятия «объект капитального строительства».
4. Какие существуют виды объектов капитального строительства?
5. Дайте определение понятия «здание».
6. Дайте определение понятия «сооружение».
7. Что такое реконструкция объекта капитального строительства?
8. Дайте определение понятия «капитальный ремонт объекта капитального строительства».
9. Что такое технический регламент?
10. Что устанавливает Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?
11. Что такое уровень ответственности здания?
12. Что такое опасные природные процессы и явления?
13. Что такое сложные природные условия?
14. Что такое модернизация здания?
15. Какие виды работ включает в себя обследование конструкций зданий и сооружений?
16. Что такое сеть инженерно-технического обеспечения объекта капитального строительства?
17. Что такое система инженерно-технического обеспечения объекта капитального строительства?
18. Из чего состоит законодательство о градостроительной деятельности в Российской Федерации?
19. Будут ли иметь силу условия договора, если после его заключения принят закон, устанавливающий обязательные для сторон правила иные, чем те, которые действовали при заключении договора?
20. Могут ли стороны считать себя свободными от ответственности за нарушения условий договора, если срок его действия истек?
21. Какие полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области проведения государственной экспертизы?
22. Каким законодательным актом установлены признаки идентификации зданий и сооружений по безопасности?
23. Какие признаки установлены для идентификации зданий и сооружений по безопасности?
24. Какова цель идентификации зданий и сооружений по безопасности?
25. Какие здания и сооружения относятся к зданиям и сооружениям повышенного уровня ответственности?
26. Какие здания и сооружения относятся к зданиям и сооружениям пониженного уровня

ответственности?

27. Кем и как устанавливается необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства?
28. Допускается ли истребование экспертной организацией согласований проектной документации и иных документов, не предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации?
29. Каким законодательным актом установлен перечень объектов, относящихся к особо опасным, технически сложным и уникальным?
30. Какие признаки классифицируют объекты капитального строительства как уникальные?
31. К уникальным объектам относятся объекты капитального строительства, в проектной документации которых предусмотрена хотя бы одна из следующих характеристик: …?
32. Проектная документация каких объектов подлежит предъявлению на государственную экспертизу, подведомственную федеральному органу власти, уполномоченному на проведение государственной экспертизы?
33. В отношении каких объектов в соответствии с п. 5.1 статьи 6 Градостроительного кодекса Российской Федерации органы государственной экспертизы, подведомственные федеральному органу исполнительной власти, наделены полномочиями по организации и проведению экспертизы проектной документации?
34. Какие нормативные документы о порядке разработки проектной документации утратили силу в связи с вступлением в силу Положения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 N 87?
35. Каким документом установлен порядок разработки специальных технических условий?
36. В чем заключается отличие понятия «реконструкция» от понятия «капитальный ремонт»?
37. Что является предметом экспертизы проектной документации в Градостроительном кодексе?
38. Какие нормативные правовые акты Российской Федерации регламентируют организацию и проведение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?
39. В каком случае экспертиза результатов инженерных изысканий не проводится?
40. Какие линии электропередачи и иные объекты электросетевого хозяйства относятся к особо опасным и технически сложным объектам?
41. Что является результатом государственной экспертизы?
42. Кем и как осуществляется заявление о соответствии проектной документации, разработанной на стадии проектирования, требованиям Технических регламентов и результатам инженерных изысканий?
43. В каких целях выполняются инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства?
44. Какие существуют виды инженерных изысканий?
45. Что является основанием для выполнения инженерных изысканий, кто определяет объем необходимых изысканий?
46. Каков порядок направления на экспертизу результатов инженерных изысканий?
47. Какие цель и задачи инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства?
48. Какова цель инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства?
49. В каких случаях проводится обследование грунтов оснований существующих зданий и сооружений?
50. Какова цель инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства?
51. Цель выполнения инженерно-геотехнических изысканий?
52. Для каких объектов в обязательном порядке необходимо выполнение инженерно-геотехнических изысканий?
53. Что обязан предоставить застройщик (технический заказчик) физическому или юридическому лицу, выполняющему по договору подготовку проектной документации?

54. На кого и как могут быть возложены обязанности по выполнению инженерных изысканий и получению технических условий?
55. Каким документом утверждены Правила определения и предоставления технических условий на подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения?
56. Что в обязательном порядке должны содержать задание на проектирование и задание на инженерные изыскания согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?
57. Положениями каких стандартов следует руководствоваться при применении отчетной технической документации по инженерным изысканиям для строительства?
58. Какие лица могут выполнять инженерные изыскания?
59. Какое количество основных видов инженерных изысканий установлено Правительством Российской Федерации?
60. Какое количество специальных видов инженерных изысканий определено Правительством Российской Федерации?
61. Каким документом утверждено Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства?
62. В каком случае не проводится государственная экспертиза результатов инженерных изысканий?
63. Необходимо ли проведение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий, в случае если строительство объекта капитального строительства будет осуществляться с использованием типовой проектной документации?
64. Предусмотрена ли законодательством Российской Федерации выдача разрешений на выполнение инженерных изысканий?
65. Что является основанием для выполнения инженерных изысканий?
66. Что должна содержать программа инженерных изысканий?
67. Какие сведения и данные должно содержать техническое задание на выполнение инженерных изысканий для строительства?
68. Кто определяет состав работ, осуществляемых в ходе инженерных изысканий?
69. В какой форме передаются заказчику результаты инженерных изысканий?
70. Что содержится в текстовой части технического отчета?
71. Что может содержаться в текстовой части технического отчета?
72. Что должно содержаться в текстовой части технического отчета?
73. Что относится к инженерным изысканиям для строительства?
74. Что должны обеспечивать инженерные изыскания на стадии "проект"?
75. Может ли техническое задание на выполнение инженерных изысканий выдаваться на весь комплекс инженерных изысканий, а также раздельно по видам инженерных изысканий и стадиям проектирования?
76. Какие сведения и данные должно содержать техническое задание на выполнение инженерных изысканий для строительства?
77. Что входит в техническое задание на выполнение инженерных изысканий для строительства?
78. Что в соответствии с нормативными требованиями должны обеспечивать инженерные изыскания на стадии "проект"?
79. Что должно включаться в состав приложений к техническому отчету о выполненных инженерных изысканиях?
80. Кто подписывает техническое задание на выполнение инженерных изысканий для строительства, в случае если исполнитель инженерных изысканий и заказчик представляют одну проектную (проектно-изыскательскую) организацию?
81. Могут ли органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации разрабатывать и утверждать порядок выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов

капитального строительства на территории соответствующего субъекта Российской Федерации?

82. Что является основанием для отказа в принятии результатов инженерных изысканий, направленных на экспертизу?
83. Что не является основанием для отказа в принятии результатов инженерных изысканий, направленных на экспертизу?
84. Каким документом утвержден перечень 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?
85. Кем устанавливаются требования к составу и оформлению задания и программы выполнения инженерных изысканий?
86. С какой целью выполняют инженерные изыскания для подготовки проектной документации, реконструкции объектов капитального строительства?
87. В каком порядке могут направляться на экспертизу результаты инженерных изысканий?
88. Дайте определение понятия « Инженерные изыскания»
89. Что не допускается устанавливать в задании на инженерные изыскания?
90. Кто предоставляет лицам, выполняющим инженерные изыскания, исходные данные?
91. Применяются ли приложения А, Б, В, Г к. СП 47.13330.2012 "Инженерные изыскания для строительства на обязательной основе?
92. На какой основе применяется СП 47.13330.2012 "СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения", кроме разделов, указанных в п.34 Постановления Правительства №1521?
93. На какой основе применяется 2. ГОСТ 31937-2011 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния".
94. На какой основе применяется 14. ГОСТ 21.301-2014 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям".
95. Какой вид инженерных изысканий включен в обследование технического состояния здания, сооружения по необходимости?
96. На какие виды подразделяются инженерные изыскания?
97. Какой правовой акт устанавливает порядок выполнения инженерных изысканий?
98. Могут ли на основании ГОСТ 21.301-2014 разрабатываться стандарты организаций, отражающие особенности оформления технического отчета, с учетом вида инженерных изысканий и системы документооборота организации?
99. Дайте определение Технический отчет на основании ГОСТ 21.301-2014?
100. Каким правовым актом устанавливается необходимость выполнения инженерных изысканий на объектах капитального строительства, не подлежащих государственной экспертизе?
101. Допускается ли истребование экспертной организацией согласований результатов инженерных изысканий и иных документов, не предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации?
102. Результаты инженерных изысканий каких объектов подлежат предъявлению на государственную экспертизу, подведомственную федеральному органу власти, уполномоченному на проведение государственной экспертизы?
103. В каком случае результаты инженерных изысканий подлежат государственной экспертизе независимо от того, что государственная экспертиза проектной документации не проводится?
104. Какие требования предъявляются к Исполнителю инженерных изысканий в части применения им средств измерений?
105. С учетом каких материалов определяются состав и содержание работ по инженерным изысканиям ?
106. Кем устанавливается Состав текстовой и графической частей отчетной

документации о выполнении инженерных изысканий , а также приложений к ней?

107. Что является предметом экспертизы результатов инженерных изысканий в градостроительном кодексе?
108. Какой нормативный правовой акт Минстроя России регламентирует организацию и проведение экспертизы результатов инженерных изысканий?
109. Какими правовым актом установлены виды экспертиз в сфере градостроительства ?
110. Что является предметом государственной экспертизы результатов инженерных изысканий территорий объектов атомной энергетики?

Раздел 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Список законодательных, нормативных правовых актов, используемых при проведении обучения

1. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ
2. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
3. Правила по охране труда в строительстве. Приказ Минтруда России от 01.06.2015 №336н
4. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390
5. СП 246.1325800.2016 «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений»
6. СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства» (Приказ Минстроя России от 26 августа 2016 г. № 597/пр)
7. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ
8. Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 N 1521 (ред. от 07.12.2016) "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"
9. Приказ Минстроя России от 25.02.2015 № 66/пр «Об утверждении укрупненных сметных нормативов цены строительства для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры»
10. Приказ Минстроя России от 27.02.2015 № 138/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по применению 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», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521»
11. Приказ Минстроя России от 08.05.2015 № 347/пр «Об утверждении классификатора типов проектов повторного применения и типовой документации»
12. Приказ Минстроя России от 21.09.2015 № 675/пр «О внесении сметных нормативов в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета»
13. Приказ Минстроя России от 09.12.2015 № 887/пр «Об утверждении требований к составу, сожержанию и порядку оформления заключения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»
14. Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 742/пр «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»
15. Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 741/пр «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка и порядка ее заполнения»
16. Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»
17. Приказ Росстандарта от 30.03.2015 N 365 (ред. от 10.05.2017) "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
18. Федеральный закон «О техническом регулировании» № 184-ФЗ от 27.12.2002 г.
19. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. 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"

Учебная литература

1. Э. Д. Бондарева. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Учебное пособие. М. Изд-во Юрайт, 2017
2. И.Б. Рыжков. Основы инженерных изысканий в строительстве. Учебное пособие. М. Изд-во Лань, 2016.

Список электронных и Интернет-ресурсов

1. Информационно-правовая система «КонсультантПлюс»
2. Информационно-справочная система «Техэксперт»
3. Официальный сайт Минстроя России: http://www.minstroyrf.ru/
4. Департамент строительства города Москвы http://ds.mos.ru/
5. Общероссийская негосударственная некоммерческая организация — общероссийское межотраслевое объединение работодателей НОПРИЗ http://www.nopriz.ru/

4.2. Материально-технические условий реализации программы

1. Учебная аудитория
2. Компьютер преподавателя
3. Мультимедийное оборудование (проектор, экран)
4. Компьютерные презентации, учебно-методические и оценочные материалы