



Негосударственное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ СЕРТИФИКАЦИИ УСЛУГ И ПЕРСОНАЛА»
(ИНН 7810004091, ОГРН № 1047855049758)

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОУ «АСУП»
_____ С.В. Зайцев
«___» _____ 2015 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«Осуществление строительного контроля при строительстве,
реконструкции и капитальном ремонте объектов
капитального строительства»

Разработчики
_____ С.В. Зайцев
_____ Г.Б. Стрекулев

1. ВВЕДЕНИЕ.

Рабочая программа предназначена для повышения профессиональной квалификации специалистов, занимающихся строительным контролем при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства.

Объем рабочей программы в отношении не опасных и не технически сложных объектов, особо опасных и технически сложных объектов и объектов использования атомной энергии составляет соответственно 180 часов, 240 часов и 28 часов. Распределение часов по лекционным и практическим занятиям представлено в учебных планах.

Форма обучения – очная или очно-заочная по 4-6 академических часов в день.

Минимальные требования к компетенции обучаемых специалистов – наличие высшего или средне специального образования соответствующего профиля и опыт (стаж) работы в области строительства не менее трех-пяти полных лет.

2. ЦЕЛЬ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.

Рабочая программа изучается с целью повышения профессиональной квалификации специалистов в области строительного контроля при строительстве новых, а также подлежащих реконструкции или капитальному ремонту объектов капитального строительства.

3. ЗАДАЧИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.

Задачами изучения рабочей программы являются ознакомление с актуальной информацией в области строительного контроля при строительстве объектов капитального строительства и формирование навыков его практического применения при строительстве.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.

В результате изучения рабочей программы специалист:

а) должен знать:

- действующие законодательные и нормативно-правовые акты РФ и субъектов РФ в области строительного контроля;
- современные способы производства и материально-технического обеспечения строительного контроля;
- особенности производства отдельных видов общестроительных работ на отдельных объектах и в особых условиях;
- основы безопасной организации строительного контроля на объектах капитального строительства;
- порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта;
- контрольные мероприятия при строительном контроле, проводимые подрядчиком и заказчиком,

б) должен уметь:

- применять на практике знания в области строительного контроля на объектах капитального строительства;
- находить оптимальные технические и организационные решения при выполнении строительного контроля;
- организовать строительный контроль на объектах капитального строительства объектов капитального строительства.

5. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО, ПРОМЕЖУТОЧНОГО И ОКОНЧАТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ.

Формой текущего контроля знаний обучаемых специалистов является устный (письменный опрос).

Формой промежуточного контроля знаний обучаемых специалистов является зачет, проводимый по результатам изучения законодательных и нормативно-правовых актов РФ и субъектов РФ в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;

Формами окончательного контроля знаний обучаемых специалистов являются тестирование, проводимое по отдельным дисциплинам в составе учебных курсов, входящих в рабочую программу или защита специалистом итоговой аттестационной работы, подготовленной в письменной форме.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН.

№ п/п	Наименование дисциплин в составе учебных курсов, входящих в рабочую программу	Всего часов			В т.ч. по видам занятий									Формы контроля
					Не опасные и не технически сложные объекты			Особо опасные и технически сложные объекты			Объекты использования атомной энергии			
		Не опасные и не технически сложные объекты	Особо опасные и технически сложные объекты	Объекты использования атомной энергии	Лекции	Практические занятия	Итоговая аттестация	Лекции	Практические занятия	Итоговая аттестация	Лекции	Практические занятия	Итоговая аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Строительный контроль за общестроительными работами	20	24	-	10	8	2	12	10	2	-	-	-	Тест
2.	Строительный контроль за работами по обустройству скважин и буровзрывными работами	20	24	-	10	8	2	12	10	2	-	-	-	Тест
3.	Строительный контроль за работами в области водоснабжения и канализации, теплогазоснабжения и вентиляции, электроснабжения	20	24	-	10	8	2	12	10	2	-	-	-	Тест
4.	Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности	20	24	-	10	8	2	12	10	2	-	-	-	Тест

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи	20	24	-	10	8	2	12	10	2	-	-	-	Тест
6.	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности	20	24	-	10	8	2	12	10	2	-	-	-	Тест
7.	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, железнодорожных и трамвайных путей	20	24	-	10	8	2	12	10	2	-	-	-	Тест
8.	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях	-	24	-	-	-	-	12	10	2	-	-	-	Тест
9.	Строительный контроль за гидротехническими и водолазными работами	20	24	-	10	8	2	12	10	2	-	-	-	Тест
10.	Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промышленных печей и дымовых труб	20	24	-	10	8	2	12	10	2	-	-	-	Тест
11.	Осуществление строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов промышленного, включая объекты использования атомной энергии, и гражданского назначения	-	-	28	-	-	-	-	-	-	14	12	2	Тест

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего:	180	240	28										

7. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.

Законодательные и нормативно-правовые акты РФ и субъектов РФ в области строительной деятельности.

Гражданский кодекс РФ. Градостроительный кодекс РФ. Федеральные законы. Региональные законы. Постановления Правительства РФ. Постановления (решения) органов исполнительной власти субъектов РФ. Нормативные документы РФ: СНиП, ТСН, РСН, СП. Национальные стандарты. Ведомственные документы. Стандарты организаций. Учебная и специальная литературы. Периодические печатные издания.

Раздел 1. Строительный контроль за общестроительными работами.

Строительный контроль за геодезическими работами, выполняемыми на строительных площадках. Строительный контроль за подготовительными работами и земляными работами, за свайными работами и закреплением грунтов, за устройством бетонных и железобетонных монолитных конструкций, за монтажом сборных бетонных и железобетонных конструкций, за работами по устройству каменных конструкций, за монтажом металлических и деревянных конструкций, за защитой строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов). Строительный контроль за устройством кровель и за фасадными работами.

Раздел 2. Строительный контроль за работами по обустройству скважин и буровзрывными работами.

Строительный контроль за бурением, строительством и монтажом нефтяных и газовых скважин, за бурением и обустройством скважин (кроме нефтяных и газовых скважин). Строительный контроль за креплением скважин трубами, извлечением труб, свободным спуском или подъемом труб из скважин. Строительный контроль за тампонажными работами, за сооружением шахтных колодцев, за устройством конструкций зданий и сооружений из природных и искусственных камней, в том числе с облицовкой. Строительный контроль за устройством конструкций из кирпича, в том числе с облицовкой. Строительный контроль за устройством отопительных печей и очагов.

Раздел 3. Строительный контроль за работами в области водоснабжения и канализации, теплогазоснабжения и вентиляции, электроснабжения.

Строительный контроль за устройством и демонтажем систем водопровода и канализации, отопления, газоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха, за устройством систем электроснабжения, электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений, за устройством наружных сетей водопровода, наружных сетей канализации, наружных сетей теплоснабжения, наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных, за устройством наружных электрических сетей. Строительный контроль за монтажом оборудования котельных, компрессорных установок, насосов и вентиляторов, электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации, за монтажом водозаборного оборудования, канализационных и очистных сооружений. Строительный контроль за пусконаладочными работами автоматики в электроснабжении, систем напряжения и оперативного тока, электрических машин и электроприводов, систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств. Строительный контроль за наладкой систем вентиляции и кондиционирования воздуха, за пусконаладочными работами компрессорных установок, паровых котлов, водогрейных теплофикационных котлов, котельно-вспомогательного оборудования, технологических

установок топливного хозяйства, газозвоздушного тракта, общекотельных систем и инженерных коммуникаций, сооружений водоснабжения, сооружений канализации.

Раздел 4. Строительный контроль за работами в области пожарной безопасности.

Строительный контроль за защитным покрытием лакокрасочными материалами. Строительный контроль за работами по огнезащите строительных конструкций и оборудования. Строительный контроль за монтажом электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации. Строительный контроль за пусконаладочными работами систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств, автономной наладки систем, комплексной наладки систем.

Раздел 5. Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте сооружений связи.

Строительный контроль при монтаже оборудования сооружений связи и устройстве наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения.

Раздел 6. Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов нефтяной и газовой промышленности.

Строительный контроль при монтаже оборудования нефте – газоперекачивающих станций и для иных продуктопроводов. Строительный контроль при монтаже оборудования по сжижению природного газа. Строительный контроль при устройстве объектов нефтяной и газовой промышленности.

Раздел 7. Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и аэродромов, мостов, эстакад и путепроводов, железнодорожных и трамвайных путей.

Строительный контроль при монтаже оборудования аэропортов и иных объектов авиационной инфраструктуры. Строительный контроль при монтаже оборудования объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта. Строительный контроль при устройстве автомобильных дорог и аэродромов, железнодорожных и трамвайных путей, мостов, эстакад и путепроводов.

Раздел 8. Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте в подземных условиях.

Строительный контроль при монтаже оборудования метрополитенов и тоннелей, при устройстве тоннелей, метрополитенов, шахтных сооружений.

Раздел 9. Строительный контроль за гидротехническими и водолазными работами.

Строительный контроль за разработкой и перемещением грунта гидромониторными и плавучими земснарядами, рыхлением и разработкой грунтов под водой механизированным способом и выдачей в отвал или плавучие средства, бурением и обустройством скважин под водой, свайными работами, свайными работами, выполняемыми в речных условиях с плавучих средств, в том числе устройством свай-оболочек, возведение дамб, монтажом, демонтажем строительных конструкций в подводных условиях, укладкой трубопроводов в подводных условиях, укладкой кабелей в подводных условиях, в том числе электрических и связи, водолазными (подводно-строительными) работами, в том числе контроль за качеством гидротехнических работ под водой.

Раздел 10. Строительный контроль при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промышленных печей и дымовых труб.

Строительный контроль при кладке доменных печей, кладке верхнего строения ванн стекловаренных печей, монтаже печей из сборных элементов повышенной заводской готовности, электролизе для алюминиевой промышленности, футеровке промышленных дымовых и вентиляционных печей и труб.

Раздел 11. Осуществление строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов использования атомной энергии.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.

1. Перечень обучающих и контролирующих тестов:

а) тест, разработанный исполнительным органом системы добровольной сертификации «Росжилкоммунсертификация» (№ РОСС RU.0576.04ЖС01 учр. Министерством регионального развития Российской Федерации),

б) группа тестов, разработанных Национальным объединением саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляемых строительством.

2. Рекомендуемая литература:

а) основная:

1. Гончаров, А. А. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. - 3-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2006. - 240 с.

2. Куликов, О. Н. Охрана труда в строительстве: учебник / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. - М.: ПрофОбрИздат, 2002. - 286 с.

3. Нанасов, П. С. Управление проектно-строительным процессом. Теория, правила, практика / П. С. Нанасов. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2007. - 314 с.

4. Серов, В. М. Организация и управление в строительстве / В. М. Серов, А. В. Нестерова, А. В. Серов. - М.: Академия, 2006. - 432 с.

5. Соколов, Г. К. Технология возведения специальных зданий и сооружений: учебное пособие / Г. К. Соколов, А. А. Гончаров. - М.: Академия, 2005. - 343 с.

6. Соколов, Г.К. Технология строительного производства: учебное пособие / Г. К. Соколов. - М.: Академия, 2007. - 544 с.

7. Соколов, Г. К. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ: справочное пособие / Г. К. Соколов, В. В. Филатов, К. Г. Соколов. - М.: Академия, 2009. - 384 с.

8. Топчий, Д. В. Реконструкция и перепрофилирование производственных зданий / Д. В. Топчий. - М.: Издательство Ассоциация строительных вузов, 2007. - 242 с.

9. Ушаков, И. И. Основы диагностики строительных конструкций / И. И. Ушаков, Б. А. Бондарев. - М.: Феникс, 2003. - 264 с.

б) дополнительная:

1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ.

2. Федеральный закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

3. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

4. Федеральный закон от 22.06.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

5. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

6. Закон Санкт-Петербурга от 24.11.2009 №508-100 «О градостроительной деятельности в Санкт-Петербурге».

7. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

8. Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 №54 «О государственном строительном надзоре в РФ».
9. Постановление Правительства РФ от 13.09.1996 №1094 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
10. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 №468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции».
11. ГОСТ 21778-81 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Основные положения.
12. ГОСТ 23615-79 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Статистический анализ точности.
13. ГОСТ 23616-79 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности.
14. ГОСТ 26433.0-85 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения.
15. ГОСТ 26433.2-94 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений.
16. ГОСТ 26607-85 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Функциональные допуски.
17. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
18. СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения.
19. СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий.
20. СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений.
21. № 30-БНС от 20.07.2009 Методика проведения строительного контроля при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства СДОС-04-2009.
22. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО СРО-С 60542960 000013-2012. Контроль качества строительных работ при строительстве ОИАЭ, 1-я редакция.
23. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО СРО-П 60542948 00002-2012. Общие требования к выполнению работ, оказывающих влияние на безопасность объектов использования атомной энергии и других объектов капитального строительства, реконструкции и капитальному ремонту, 2-я редакция.
24. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО СРО-П 60542948 00001-2011. Порядок разработки, утверждения, внесения изменений и отмены стандартов, 3-я редакция.
25. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО СРО-П 60542948 00004-2012. Проект организации строительства объектов использования атомной энергии и других объектов капитального строительства. Общие требования, 2-я редакция.
26. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО СРО-П 60542948 00006-2012. Объекты использования атомной энергии. Организация деятельности Генерального проектировщика. Общие требования, 1-я редакция.
27. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО-П-00003-2009. Требования к членам Организации по наличию систем управления качеством.
28. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО СРО-С 60542960 00005-2012. Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования, 1-я редакция.
29. ППБ АС 95* - Правила пожарной безопасности при эксплуатации атомных станций.
30. ПНАЭ Г 7-003-87 Правила аттестации сварщиков оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок.

31. Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций. - 2-е изд. - М.: РУССЛИТ, 1998.