



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

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«Организация строительства, реконструкции и капитального
ремонта объектов капитального строительства»**

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

1. ВВЕДЕНИЕ.

Рабочая программа предназначена для повышения профессиональной квалификации специалистов, занимающихся строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом 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 120 часов, 150 часов и 34 часа. 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 организации строительства новых, а также подлежащих реконструкции или капитальному ремонту объектов капитального строительства.

3. ЗАДАЧИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.

Задачами рабочей программы являются ознакомление с актуальной информацией в области организации строительства 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 организации строительной деятельности;
- современные способы организации производства и материально-технического обеспечения строительных работ;
- особенности организации производства отдельных видов общестроительных работ на отдельных объектах и в особых условиях;
- основы безопасной организации строительства, реконструкции и капитального ремонта строительных объектов;

б) должен уметь:

- применять на практике знания в области организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства;
- находить оптимальные технические и организационные решения при организации производства строительных работ;
- организовать строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта 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.	Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов жилищно-гражданского строительства	24	30	-	12	10	2	16	12	2	-	-	-	Тест
2.	Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов промышленного строительства	24	30	-	12	10	2	16	12	2	-	-	-	Тест
3.	Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов транспортного строительства	24	30	-	12	10	2	16	12	2	-	-	-	Тест

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов инженерного обеспечения жилищно-гражданского и промышленного строительства	24	30	-	12	10	2	16	12	2	-	-	-	Тест
5.	Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов водного хозяйства, гидротехнических и гидромелиоративных объектов	24	30	-	12	10	2	16	12	2	-	-	-	Тест
6.	Организация строительства на объектах по использованию атомной энергии	-	-	34	-	-	-	-	-	-	18	14	2	Тест
	Всего:	120	150	34										

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. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов жилищно-гражданского строительства.

Жилые дома. Здания общественного назначения. Административные здания общественного назначения.

Раздел 2. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов промышленного строительства.

Предприятия и объекты топливной промышленности, угольной промышленности, черной металлургии, цветной металлургии, химической и нефтехимической промышленности, машиностроения и металлообработки, лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности, легкой промышленности, пищевой промышленности, сельского и лесного хозяйства. Тепловые электростанции. Объекты использования атомной энергии. Объекты электроснабжения свыше 110 кВ. Объекты нефтегазового комплекса.

Раздел 3. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов транспортного строительства.

Автомобильные дороги и объекты инфраструктуры автомобильного транспорта. Железные дороги и объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта. Аэропорты и

иные объекты авиационной инфраструктуры. Тоннели автомобильные и железнодорожные. Метрополитены. Мосты (большие и средние). Предприятия и объекты общественного транспорта.

Раздел 4. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов инженерного обеспечения жилищно-гражданского и промышленного строительства.

Объекты электроснабжения до 110 кВ включительно. Объекты теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и канализации. Здания и сооружения объектов связи.

Раздел 5. Организация строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов водного хозяйства, гидротехнических и гидромелиоративных объектов.

Объекты морского транспорта, речного транспорта. Объекты гидроэнергетики. Дамбы, плотины, каналы, берегоукрепительные сооружения, водохранилища (за исключением объектов гидроэнергетики). Гидромелиоративные объекты.

Раздел 6. Организация строительства на объектах по использованию 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 строительство.

2. Рекомендуемая литература:

а) основная:

1. Болотин, С. А. Организация строительного производства / С. А. Болотин, А.Н. Вихров. - М.: Академия, 2007. - 192 с.

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

3. Николаевская, И. А. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: учебник / И. А. Николаевская, Л. А. Горлопанова, Н. Ю. Морозова; ред. И. А. Николаевская. - 3-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2006. - 224 с.

4. Орлов, В. А. Строительство и реконструкция инженерных сетей и сооружений / В. А. Орлов. - М.: Академия, 2005. - 414 с.

5. Саламахин, П. М. Проектирование мостовых и строительных конструкций / П. М. Саламахин. - М.: КноРус, 2006. - 410 с.

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

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

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

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

10. Яковлев, С. В. Водоотведение и очистка сточных вод: учебник для вузов / С. В. Яковлев, Ю. В. Воронов. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2007. - 462 с.

- б) дополнительная:
1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ.
 2. Федеральный закон от 22.06.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
 3. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
 4. Закон Санкт-Петербурга от 22.12.2005 №728-99 «О Генеральном плане Санкт-Петербурга».
 5. Закон Санкт-Петербурга от 24.11.2009 №508-100 «О градостроительной деятельности в Санкт-Петербурге».
 6. Закон Санкт-Петербурга от 16.02.2009 №29-10 «О правилах землепользования и застройки Санкт-Петербурга».
 7. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 №468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции».
 8. СНиП 2.05.02-85 Автомобильные дороги.
 9. СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги.
 10. СНиП 32-03-96 Аэродромы.
 11. СНиП 32-04-97 Тоннели железнодорожные и автодорожные.
 12. СНиП 32-02-2003 Метрополитены.
 13. СНиП 3.02.03-84 Подземные горные выработки.
 14. СНиП II-94-80 Подземные горные выработки.
 15. СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы.
 16. СНиП 3.06.04-91 Мосты и трубы.
 17. СНиП 3.06.07-86 Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний.
 18. СНиП III-24-75 Промышленные печи и кирпичные трубы.
 19. СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы.
 20. СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.
 21. СП 42-102-2004 Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб.
 22. РСН 88 Проектирование и строительство автомобильных дорог в Нечерноземной зоне РСФСР.
 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 Организаций по наличию систем управления качеством.
 28. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО СРО-С 60542960 002012. Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования, 1-я редакция.
 29. РД ЭО 0214-2005 Общее руководство по качеству.

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.