



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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор НОУ «АСУП»  
\_\_\_\_\_ С.В. Зайцев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**«Организация проектирования объектов капитального строительства»**

Разработчики  
\_\_\_\_\_ С.В. Зайцев  
\_\_\_\_\_ Г.Б. Стрекулев

Санкт-Петербург  
2015 год

## 1. ВВЕДЕНИЕ.

Рабочая программа предназначена для повышения профессиональной квалификации специалистов, занимающихся организацией проектирования 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 144 часов, 30 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 начальной компетенции обучаемых специалистов – наличие высшего или среднего/ специального образования соответствующего профиля и опыт (стаж) работы в области строительного проектирования не менее трех-пяти полных лет.

## 2. ЦЕЛЬ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.

Рабочая программа изучается с целью повышения профессиональной квалификации специалистов в области организации проектирования 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 организации проектирования объектов капитального строительства и формирование навыков ее практического применения при разработке проектной документации.

## 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 проектно-строительной деятельности;
- состав разделов проектной документации и требования к содержанию этих разделов в отношении объектов строительства и отдельных этапов строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;
- порядок разработки и согласования проектной документации;
- правила выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации;
- современные технические решения, применяемые при проектировании объектов строительства объектов капитального строительства.

б) должен уметь:

- принимать обоснованные технические решения при проектировании строительных объектов капитального строительства;
- осуществлять практическую разработку рабочих проектов и проектов производства работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов промышленного капитального строительства;
- производить согласование проектной документации.

## 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 проектирования объектов жилищно-гражданского строительства	24	-	-	12	10	2	-	-	-	-	-	-	-	Тест
2.	Организация проектирования объектов промышленного строительства	24	30	34	12	10	2	14	14	2	16	16	2	Тест	
3.	Организация проектирования объектов транспортного строительства	24	-	-	12	10	2	-	-	-	-	-	-	Тест	
4.	Организация проектирования объектов специального назначения	24	-	-	12	10	2	-	-	-	-	-	-	Тест	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	<b>Организация проектирования объектов инженерно-технического назначения</b>	24	-	-	12	10	2	-	-	-	-	-	-	Тест
6.	<b>Организация проектирования объектов водного хозяйства, гидротехнических и гидромелиоративных объектов</b>	24	-	-	12	10	2	-	-	-	-	-	-	Тест
<b>Всего:</b>		<b>144</b>	<b>30</b>	<b>34</b>										

## 7. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.

Законодательные и нормативно-правовые акты РФ и субъектов РФ в области проектно-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 проектирования объектов жилищно-гражданского строительства.

- жилые здания;
- административные здания;
- здания общественного (социального) назначения, в т.ч....
- здания культурного значения

Раздел 2. Организация проектирования объектов промышленного строительства.

Раздел 3. Организация проектирования объектов транспортного строительства.

Раздел 4. Организация проектирования объектов специального назначения.

Раздел 5. Организация проектирования объектов инженерно-технического назначения.

Раздел 6. Организация проектирования объектов водного хозяйства, гидротехнических и гидромелиоративных объектов.

## 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 учредитель - Министерство регионального развития Российской Федерации).

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

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., стер. - М.: Академия, 2006. - 240 с.
  2. Гончаров, А. А. Свайные работы: учебное пособие / А. А. Гончаров. - М.: Академия, 2008. - 96 с.
  3. Евстифеев, В. Г. Железобетонные и каменные конструкции: в 2 ч. Ч. 1. Железобетонные конструкции / В. Г. Евстифеев. - М.: Академия, 2011. - 425 с.
  4. Соколов, Г. К. Технология возведения специальных зданий и сооружений / Г. К. Соколов, А. А. Гончаров. - 2-е изд. - М.: Академия, 2008. - 352 с.
  5. Соколов, Г. К. Технология строительного производства: учебное пособие / Г. К. Соколов. - М.: Академия, 2007. - 544 с.
  6. Свергузова, С. В. Экологическая экспертиза строительных проектов / С. В. Свергузова, Т. А. Василенко, Ж. А. Свергузова. - М.: Академия, 2008. - 208 с.
  7. Тетиор, А.Н. Фундаменты: учебное пособие / А. Н. Тетиор. - М.: Академия, 2008. - 336 с.
  8. Юдина, А. Ф. Монтаж металлических и железобетонных конструкций / А. Ф. Юдина. - М.: Академия, 2009. - 320 с.
- б) дополнительная:
1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ.
  2. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
  3. Федеральный закон от 22.06.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
  4. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
  5. Федеральный закон от 17.11.1995 №169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации».
  6. Закон Санкт-Петербурга от 22.12.2005 №728-99 «О Генеральном плане Санкт-Петербурга».
  7. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
  8. ГОСТ 26253-84 Здания и сооружения. Метод определения теплоустойчивости ограждающих конструкций.
  9. ГОСТ 26824-86 Здания и сооружения. Методы измерения яркости.
  10. ГОСТ 30494-96 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях.
  11. ГОСТ 31166-2003 Конструкции ограждающие зданий и сооружений. Метод калориметрического определения коэффициента теплопередачи.
  12. ГОСТ 31167-2003 Здания и сооружения. Методы определения воздухопроницаемости ограждающих конструкций в натуральных условиях.
  13. ГОСТ 31168-2003 Здания жилые. Метод определения удельного потребления тепловой энергии на отопление.
  14. ГОСТ 23961-80 Метрополитены. Габариты приближения строений, оборудования и подвижного состава.
  15. ГОСТ 24451-80 Тоннели автодорожные. Габариты приближения строений и оборудования.

16. ГОСТ 26775-97 Габариты подмостовые судоводных пролетов мостов на внутренних водных путях. Нормы и технические требования.
17. ГОСТ 26804-86 Ограждения дорожные металлические барьерного типа. Технические условия.
18. ГОСТ 30412-96 Дороги автомобильные и аэродромы. Методы измерений неровностей оснований и покрытий.
19. ГОСТ 30413-96 Дороги автомобильные. Метод определения коэффициента сцепления колеса автомобиля с дорожным покрытием.
20. СНиП 31-05-2003 Общественные здания административного назначения.
21. СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения.
22. СНиП 2.05.06-85\* Магистральные трубопроводы.
23. СНиП 31-03-2001 Производственные здания.
24. СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий.
25. СНиП 2.05.02-85 Автомобильные дороги.
26. СНиП 2.05.09-90 Трамвайные и троллейбусные линии 116.
27. СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территорий от затопления и подтопления.
28. СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.
29. СНиП II-11-77 Защитные сооружения гражданской обороны.
30. СП 32-102-95 Сооружения мостовых переходов и подтопляемых насыпей. Методы расчета местных размывов.
31. СП 32-104-98 Проектирование земляного полотна железных дорог колеи 1520 мм.
32. СП 11-107-98 Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства.
33. СП 30-102-99 Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства.
34. СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов (к СНиП 2.04.07-86).
35. СП 11-110-99 Авторский надзор за строительством зданий и сооружений.
36. СП 11-111-99 Разработка, согласование, утверждение и состав проектно-планировочной документации на застройку территорий малоэтажного жилищного строительства.
37. СП 31-102-99 Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей.
38. СП 31-103-99 Здания, сооружения и комплексы православных храмов.
39. СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик.
40. СП 34-101-98 Выбор труб для магистральных нефтепроводов при строительстве и капитальном ремонте.
41. ТСН 31-320-2000 г. Москвы Предприятия общественного питания (МГСН 4.14-98).
42. ТСН 21-303-2003 г. Санкт-Петербурга Жилые здания. Требования пожарной безопасности.
43. ТСН 21-304-2003 г. Санкт-Петербурга Общественные здания. Требования пожарной безопасности.
44. ТСН 23-315-2000 г. Москвы Допустимые уровни шума, вибрации и требования к звукоизоляции в жилых и общественных зданиях (МГСН 2.04-97).

45. ТСН 31-324-2002 г. Санкт-Петербурга Дошкольные образовательные учреждения.

46. ТСН 31-332-2006 г. Санкт-Петербурга Жилые и общественные высотные здания.

47. ТСН 41-312-2004 Московской обл. Индивидуальная поквартирная система теплоснабжения на базе двухконтурных газовых котлов с закрытой камерой сгорания.

48. РСН 56-86 Инструкция по типовому проектированию зональных серий крупнопанельных жилых домов.

49. 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.

50. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО СРО-П 60542948 00001-2011. Порядок разработки, утверждения, внесения изменений и отмены стандартов, 3-я редакция.

51. 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.

52. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО СРО-П 60542948 00006-2012. Объекты использования атомной энергии. Организация деятельности Генерального проектировщика. Общие требования, 1-я редакция.

53. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО-П-00003-2009. Требования к членам Организации по наличию систем управления качеством.

54. Стандарты СРО НП «Союзатомпроект». СТО СРО-П 60542948 00007-2012. Объекты использования атомной энергии. Разработка проектов производства работ. Общие требования, 1-я редакция.