



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

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«Обследование строительных конструкций зданий и сооружений
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 обследованием строительных конструкций зданий и сооружений 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, 24 часа и 30 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 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 обследования строительных конструкций зданий и сооружений объектов капитального строительства.

3. ЗАДАЧИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.

Задачами изучения рабочей программы являются ознакомление с актуальной информацией в области обследования строительных конструкций зданий и сооружений объектов капитального строительства и формирование навыков ее практического применения.

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 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 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 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	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.	Обследование строительных конструкций объектов жилищно-гражданского строительства	20	-	-	10	8	2	-	-	-	-	-	-	-	Тест
2.	Обследование строительных конструкций объектов промышленного строительства	20	24	30	10	8	2	12	10	2	14	12	2	Тест	
3.	Обследование строительных конструкций объектов транспортного строительства	20	-	-	10	8	2	-	-	-	-	-	-	Тест	
4.	Обследование строительных конструкций объектов специального назначения	20	-	-	10	8	2	-	-	-	-	-	-	Тест	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	Обследование строительных конструкций объектов инженерно-технического назначения	20	-	-	10	8	2	-	-	-	-	-	-	Тест
6.	Обследование строительных конструкций объектов водного хозяйства, гидротехнических и гидромелиоративных объектов	20	-	-	10	8	2	-	-	-	-	-	-	Тест
	Всего:	120	24	30										

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. Обследование строительных конструкций объектов жилищно-гражданского строительства.

Раздел 2. Обследование строительных конструкций объектов промышленного строительства.

Раздел 3. Обследование строительных конструкций объектов транспортного строительства.

Раздел 4. Обследование строительных конструкций объектов специального назначения.

Раздел 5. Обследование строительных конструкций объектов инженерно-технического назначения.

Раздел 6. Обследование строительных конструкций 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. Абарыков, В. П. Безопасность строительства, надежность зданий и сооружений / В. П. Абарыков и др. - 2005. - 315 с.
2. Бойко, М. Д. Техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений: справ. пособие / М. Д. Бойко, А. И. Мураховский, В. З. Величкин; под ред. М. Д. Бойко. - М.: СТРОЙИЗДАТ, 1993. - 207 с.
3. Гончаров, А. А. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. пособие для вузов / А. А. Гончаров, В. Д. Копылов. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2006. - 240 с.
4. Гончаров, А. А. Свайные работы: учебное пособие / А. А. Гончаров. - М.: Академия, 2008. - 96 с.
5. Дорофеев, В. М. О мониторинге технического состояния зданий / В. М. Дорофеев, Н. Н. Федоров, В. И. Сурков, А. М. Курзанов // Промышленное и гражданское строительство. - 2003. - № 11. - С. 31-33.
6. Евстифеев, В. Г. Железобетонные и каменные конструкции: в 2 ч. Ч. 1. Железобетонные конструкции / В. Г. Евстифеев. - М.: Академия, 2011. - 425 с.
7. Ефремова, О.С. Организация безопасной эксплуатации зданий и сооружений: сб. нормат. док. и рекомендаций / О. С. Ефремова. - М.: Альфа-Пресс, 2007. - 180 с.
8. Опыт инженерного обследования строительных конструкций зданий и сооружений : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Перм. гос. техн. ун-т, каф. строит. конструкций ; [редкол.: А. В. Калугин - гл. ред.,]. - Пермь: Перм. гос. техн. ун-т. - Спец. вып. - 2005. - 198 с.
9. Свергузова, С. В. Экологическая экспертиза строительных проектов / С. В. Свергузова, Т. А. Василенко, Ж. А. Свергузова. - М.: Академия, 2008. - 208 с.
10. Соколов, Г. К. Технология возведения специальных зданий и сооружений / Г. К. Соколов, А. А. Гончаров. - 2-е изд. - М.: Академия, 2008. - 352 с.
11. Юдина, А. Ф. Монтаж металлических и железобетонных конструкций / А. Ф. Юдина. - М.: Академия, 2009. - 320 с.

б) дополнительная:

1. Алексеев В.К., Гроздов В.Т., Тарасов В.А. Дефекты несущих конструкций зданий и сооружений, способы их устранения. - М., 1982. - 178 с.
2. Алешин Н.Н. Электросейсмоакустические методы обследования зданий. - М.: Стройиздат, 1982 - 158 с.
3. Бойко М.Д. Диагностика повреждений и методы восстановления эксплуатационных качеств зданий. Л.: Стройиздат, 1975. - 334 с.
4. Бурак Л.Я., Рабинович Г.М. Техническая экспертиза жилых домов старой застройки. - Л.: Стройиздат, 1975. - 160 с.
5. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ.
6. Федеральный закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
7. Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».
8. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
9. Федеральный закон от 21.07.1997 №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».

10. Федеральный закон от 22.06.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
11. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
12. Федеральный закон от 17.11.1995 №169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации».
13. Закон Санкт-Петербурга от 22.12.2005 №728-99 «О Генеральном плане Санкт-Петербурга».
14. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
15. Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 №54 «О государственном строительном надзоре в РФ».
16. Постановление Правительства РФ от 06.11.1998 №1303 «Об утверждении Положения о декларировании безопасности гидротехнических сооружений».
17. Постановление Правительства РФ от 16.10.1997 №1320 «Об организации государственного надзора за безопасностью гидротехнических сооружений».
18. Постановление Правительства РФ от 13.09.1996 №1094 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
19. Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 №468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».
20. СНиП 3.06.07-86 Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний.
21. СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений.
22. СП 13-101-99 Правила надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб.
23. СП 41-101-95 Проектирование тепловых пунктов (к СНиП 2.04.07-86).