



Негосударственное образовательное частное учреждение организации дополнительного профессионального образования «Актин»



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)

«УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ ПО СЛАБОТОЧНЫМ СЕТЯМ»
(объем 108 академических часа(ов))

г. Москва

1. ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа направлена на освоение и совершенствование профессиональных компетенций руководящих и инженерно-технических работников (ИТР) в сфере управления проектами создания инфраструктуры слаботочных систем.

В результате освоения программы слушатель будет:

знать:

- основные виды слаботочных систем (АПС, СОУЭ, СКУД, СКС, ЦОД и др.) и их функциональное назначение;
- принципы взаимодействия участников строительного проекта;
- особенности работы с ключевыми документами: КП, ТЗ, рабочая документация, договоры, ППР и устав проекта;
- правила управления строительно-монтажными (СМР) и пусконаладочными работами (ПНР).

уметь:

- анализировать проектную и рабочую документацию, спецификации оборудования;
- выстраивать структуру команды проекта и распределять роли;
- проводить фактчекинг и аудит документов, корректно оформлять исполнительную документацию, в том числе акты АООК;
- управлять рисками, логистикой (МТО) и контролировать качество работ на объекте до этапа сдачи по формам КС-2, КС-3.

2. **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ** – Профессиональный стандарт 16.038 «Специалист по организации строительства», Приказ Минтруда России от 21.04.2022 № 231н.

3. **ТРУДОЕМКОСТЬ И СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ** - 108 академических часа(ов), 2 месяца(ев).

4. **ФОРМА ОБУЧЕНИЯ** - заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин / модулей (в том числе практик)	Часы			Формы контроля
		Всего часов	Аудиторные	Самостоятельное изучение	
1	2	3	4	5	6
1.	Технологии и инфраструктура слаботочных систем	36	12	24	-
2.	Документальное сопровождение проекта	36	12	24	-
3.	Управление реализацией проекта	35	12	23	-

A	Итоговая аттестация	1	-	1	зачет
	ИТОГО:	108	36	72	-

6. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование разделов программы	Часы				Содержание разделов программы
		Всего часов	Аудиторные		Самостоятельное изучение	
			Лекции	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Технологии и инфраструктура слаботочных систем	36	12	-	24	-
1.1.	Базовые и специализированные слаботочные системы	18	6	-	12	АПС, СОУЭ, Системы безопасности (СОТ, СОТС, СКУД). Практический тренажер.
1.2.	Архитектура, сети и кабельные каналы	18	6	-	12	Компьютерные сети (СКС, ЛВС, Wi-Fi). ВКС и АКС. ЦОД. РТ, ЧС, СМИС, СМИК, СУКС. Система кабельных каналов. Практический тренажер.
2.	Документальное сопровождение проекта	36	12	-	24	-
2.1.	Исходно-разрешительная и проектная документация	18	6	-	12	ТКП/КП, Техническое задание (ТЗ), стадии «П» и «РД». Договоры, Устав проекта. Практический тренажер по разработке документов.
2.2.	Исполнительная документация и сдача выполненных работ	18	6	-	12	ППР, Исполнительная документация (АООК). Заккрытие КС-2, КС-3. Практический тренажер.
3.	Управление реализацией проекта	35	12	-	23	-
3.1.	Взаимодействие участников и организация строительной площадки	17	6	-	11	Роли участников (Заказчик, Техзаказчик, Генподрядчик, Подрядчик, Технадзор). Команда проекта. Совещания. ОТ и ТБ. Практический кейс.
3.2.	Риски, логистика и контроль качества работ	18	6	-	12	Риск-менеджмент. Логистика (МТО). Управление СМР и ПНР, комплексные испытания. Практический кейс.
	ИТОГО:	108	36	-	72	-

7. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

В процессе обучения с целью проверки качества освоения материала и закрепления пройденных тем слушателю предлагается задание для самоконтроля - тестирование из общего числа вопросов, относящихся к материалам пройденного раздела. Доступ к материалам следующего раздела слушатель получает после того, как ответит не менее, чем на 7 вопросов задания для самоконтроля.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

8.1. РЕКОМЕНДОВАНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

Кочнев Д.Ю. Управление проектами по слаботочным сетям: учебно-методическое пособие / Дмитрий Кочнев. — Электронное издание. — Москва, 2026. — Внутреннее издание автора.

8.2. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

1. Федеральные законы и кодексы:

- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Постановления и Приказы:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля...».
- Приказ Минстроя РФ от 16.05.2023 № 344/пр «Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».

3. Своды правил (СП):

- СП 48.13330.2019 «Организация строительства. СНиП 12-01-2004».
- СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования».
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты».
- СП 3.13130.2026 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
- СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации».

4. Государственные стандарты (ГОСТ):

- **ГОСТ Р 21.101-2026** «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
- **ГОСТ Р 53246-2008** «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы».
- **ГОСТ Р 53245-2008** «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов системы. Методы испытания».
- **ГОСТ Р 57839-2017** «Производственные услуги. Системы безопасности технические. Задание на проектирование. Общие требования».

9. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Оценка качества освоения программы осуществляется по результатам прохождения итоговой аттестации. Итоговая аттестация проводится в форме тестирования. Тестирование проводится на платформе дистанционного обучения, результат подсчитывается автоматически. Тест состоит из вопросов, случайным образом выбираемых системой дистанционного обучения из общего числа утвержденных вопросов, так чтобы в тесте были представлены вопросы по всем темам. Ответ не зачитывается при выборе неверного варианта ответа, а также при одновременном указании правильного и неправильного вариантов.

Аттестованным считается слушатель, получивший по результатам прохождения аттестации оценку не ниже «зачтено»:

- оценка «зачтено» выставляется слушателю, верно ответившему не менее чем, на 8 вопросов;
- оценка «не зачтено» выставляется слушателю, верно ответившему на 7 и менее вопросов.

Слушателям, освоившим образовательную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации (установленного образца).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРОГРАММЫ – программа реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

11. СОСТАВИТЕЛИ:

1. Дмитрий Кочнев, эксперт экспертного совета Государственной Думы по строительству и ЖКХ, предприниматель, практик в области управления проектами строительства, консалтинга и аудита строительных проектов.