

АНО ДПО «Учебный центр «Инжстройпроект»

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО КУРСУ:**

**«ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА)»**

Шифр программы БС - ГИП

г. Челябинск

2016 г.

ВВЕДЕНИЕ

Дополнительная образовательная профессиональная программа повышения квалификации по курсу «Организация строительства. Специалист по организации строительства (главный инженер проекта)» (шифр программы БС – ГИП) разработана с учетом требований:

- Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 г. № 190 – ФЗ (статья 55.5);
- Федерального закона от 03.07.2016 г. № 372-ФЗ

- Методических рекомендаций по формированию типовых учебных программ повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденных Советом Национального объединения строителей 20.04.2011 г.;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных Министром образования и науки №ДЛ-1/05вн от 22.01.2015г.

- Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности», утвержденного приказом Минздравсоцразвития РФ от 23.04.2008 г. № 188;

- Профессионального стандарта «Организатор строительного производства» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 ноября 2014 г. № 930н)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочая программа учебных дисциплин (модулей);
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- оценочные материалы и иные компоненты.

Категория слушателей: специалисты строительных организаций с высшим образованием строительного профиля, имеющие стаж работы в строительных организациях на инженерных должностях не менее 3 лет и общий трудовой стаж в области строительства не менее 10 лет.

Срок освоения программы - 72 академических часа.

Продолжительность учебного года – полный календарный год.

Форма обучения – очная или заочная (по согласованию с Заказчиком).

Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации построено на модульном принципе. Структурными единицами модуля являются разделы, каждый раздел подразделяется на темы, каждая тема - на элементы и подэлементы.

Программа реализуется частично или полностью с использованием электронного обучения.

2. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов строительных организаций по курсу «Организация строительства. Специалист по организации строительства (главный инженер проекта)» - углублённое изучение проблем организации строительства, реконструкции и капитального ремонта, совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Планируемые результаты обучения – это профессиональные компетенции в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационными характеристиками специалиста по организации строительства.

С целью освоения видов профессиональной деятельности, приведенных в профессиональном стандарте, и /или получения новых (совершенствования имеющихся) профессиональных компетенций обучающийся в процессе обучения должен приобрести соответствующие знания, умения и практический опыт (см. табл. 1).

Таблица 1

Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
Вид деятельности: ВД 1 Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)			
ПК 1 Подготовка строительного производства на участке строительства	<ul style="list-style-type: none"> - Организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства. - Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства. - Планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства. - Планирование строительного производства на участке строительства. 	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации. - Применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов. - Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства, в том числе в охранных зонах. - Разрабатывать планы 	<ul style="list-style-type: none"> - Требования законодательства РФ к составу, содержанию и оформлению проектной документации. - Требования технической документации к организации строительного производства - Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для строительного производства - Технологии производства различных видов строительных работ. - Особенности строительного производства на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства - Требования законодательства РФ к порядку обустройства и

Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
		<p>(сетевые, объектовые, календарные) строительного производства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам. - Определять состав и объемы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры участка строительства (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и инженерные сети, бытовые помещения) 	<p>подготовки строительных площадок (внутриплощадочных подготовительных работ).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способы и методы планирования строительного производства (сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование).
<p>ПК 2</p> <p>Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Определение потребности строительного производства на участке строительства видов материально-технических ресурсов. - Сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ). - Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства. - Сводное планирова- 	<ul style="list-style-type: none"> - Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки видов материально-технических ресурсов в соответствии с планами строительного производства. - Разрабатывать графики поставки, эксплуатации, обслуживания, ремонта строительной техники, машин и механизмов в соответствии с планами строительного производства. - Определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) в соответствии с планами строительного производства. - Планировать поставку и 	<ul style="list-style-type: none"> - Нормативные и проектные показатели потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов). - Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций. - Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств. - Методы сводного планирования поставки, распределения и расходования различных видов материально-технических ресурсов. - Порядок документального оформления заявок на различные виды материально-технических ресурсов. - Правила страхования

Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
	<p>ние поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло). - Сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ). - Входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети. - Контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства. 	<p>контроль распределения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составлять и проверять заявки на материально-технические ресурсы, строительную технику, машины и механизмы, ресурсы, поставляемые через внешние инженерные сети. - Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети. - Планировать и контролировать выполнения работ подрядных организаций, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт строительной техники, оборудования, технологической оснастки. - Выполнять и проверять расчеты расходования средств на обеспечение строительного производства материально-техническими ресурсами. 	<p>различных видов материально-технических ресурсов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила приемки и документального оформления материальных ценностей - Состав и классификация затрат по созданию и хранению запаса материальных ценностей - Порядок расчета затрат, связанных с потерями (порча, устаревание) материальных ресурсов. - Порядок составления отчетной документации по использованию материальных ценностей (ведомости расхода и списания материальных ценностей). - Порядок оформления заявок на строительную технику, оборудование и технологическую оснастку. - Виды и характеристики технологической оснастки, применяемой при различных видах строительных работ. - Требования законодательства РФ к правилам содержания и эксплуатации техники и оборудования

Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
<p>ПК 3</p> <p>Оперативное управление строительным производством на участке строительства</p>	<p>Оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.</p> <p>- Координация процессов строительного производства на участке строительства.</p> <p>- Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства.</p> <p>- Ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства.</p>	<p>- Разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства на участке строительства.</p> <p>- Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией работников участка строительства.</p> <p>- Осуществлять документальное сопровождение строительного производства.</p>	<p>- Требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства.</p> <p>- Требования законодательства РФ к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ.</p> <p>- Технологии производства строительных работ.</p> <p>- Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиками и подрядными организациями.</p> <p>- Способы и методы оперативного управления строительным производством (управление по проектам, сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование).</p> <p>- Методы определения видов и объемов строительных работ и производственных заданий</p> <p>- Правила ведения исполнительной и учетной документации строительного производства.</p>
<p>ПК 4</p> <p>Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства</p>	<p>- Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля</p> <p>- Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической, технологической и про-</p>	<p>- Устанавливать причины отклонения технологических процессов от требований нормативной технической документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов.</p> <p>- Устанавливать причины отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации.</p>	<p>- Требования законодательства РФ в сфере технического регулирования в строительстве.</p> <p>- Требования законодательства РФ к производству строительных работ.</p> <p>- Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства.</p> <p>- Правила осуществления работ и мероприятий строительного</p>

Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
	<p>ектной документации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов. - Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ - Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства. 	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий строительного контроля. - Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ (объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, инженерных сетей). 	<p>контроля.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов производства строительных работ. - Методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников). - Правила ведения исполнительной и учетной документации мероприятий строительного контроля. - Правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ.
<p>ПК 5 Сдача заказчику результатов строительных работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства). - Подготовка исполнительно-технической документации, для предоставления приемочным комиссиям. 	<ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам капитального строительства, этапам (комплексам) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства. - Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия состояния результатов строительных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, 	<ul style="list-style-type: none"> - Требования законодательства РФ к порядку и документальному оформлению приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ. - Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ. - Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства

Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
	<ul style="list-style-type: none"> - Представление результатов строительных работ приемочным комиссиям. - Подписание акта приемки объекта капитального строительства. - Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов. - Подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов - Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии). 	<p>техническое состояние)-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Правила документального оформления приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ. - Правила документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства. - Требования законодательства РФ, а также договора строительного подряда к состоянию передаваемого заказчику объекта капитального строительства.

Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
<p>ПК 6</p> <p>Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства; - Анализ и оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства; - Оптимизация строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества. 	<ul style="list-style-type: none"> - Анализировать и обобщать опыт строительного производства. - Разрабатывать локальные нормативные документы (стандарты организации) в области организации строительного производства. - Осуществлять оценку соответствия процессов и результатов строительного производства требованиям локальных нормативных технических документов (стандартов организации). 	<ul style="list-style-type: none"> - Требования законодательства РФ сфере технического регулирования в строительстве; - Основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве; - Порядок разработки и оформления локальных нормативных технических документов (стандартов организации); - Средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации; - Основные методы метрологического обеспечения инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации.
<p>ПК 7</p> <p>Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства. - Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства. - Оценка результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности 	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства. - Осуществлять анализ эффективности использования производственных ресурсов. - Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности использования производственных ресурсов. - Осуществлять технико-экономический анализ результатов внедрения новых методов и форм организации труда, рационализаторских предложений, внедрения новой техники и технологий, механизации и автоматизации строительных работ, оптимизации использования ресурсов. 	<ul style="list-style-type: none"> - Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности. - Методы выявления резервов повышения эффективности производства строительных работ. - Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ. - Современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов.

Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
	производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.		
<p>ПК 8</p> <p>Обеспечение соблюдения на участке строительства правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Планирование и контроль выполнения работ по приведению участка строительства в соответствие правилам по охране труда, требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей среды. - Контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды. - Планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда. 	<ul style="list-style-type: none"> - Определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства строительных работ и использования строительной техники. - Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации). - Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства - Определять перечень необходимых мер по обеспечению работников участка строительства бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями. - Осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> - Требования законодательства РФ в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды. - Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ. - Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ. - Основные вредные и (или) опасные производственные факторы. - Виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения. Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда. - Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.

Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
<p>ПК 9</p> <p>Руководство работниками участка строительства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах. - Расстановка работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ). - Контроль и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей. 	<ul style="list-style-type: none"> - Определять требуемое количество, профессиональный и квалификационный состав работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами строительного производства на участке строительства. - Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения процессов строительного производства. - Оценивать результативность и качество выполнения руководителями участков производства работ (объектов капитального строительства), отдельных участков производства работ производственных заданий, должностных (функциональных) обязанностей. - Оценивать психологический климат в трудовом коллективе и его влияние на выполнение производственных заданий. - Определять недостающие компетенции руководителей участков производства работ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Основные требования трудового законодательства РФ, права и обязанности работников. - Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах. - Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры. - Методы и средства управления трудовыми коллективами. - Принципы распределения функций организации и руководства, способы коллективного управления процессами строительного производства - Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ. - Основные методы оценки эффективности труда. - Основания для привлечения к ответственности и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства РФ

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации по курсу:

**«ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
(главный инженер проекта)»**

Шифр программы БС-ГИП

Цель – углублённое изучение проблем организации строительства, реконструкции и капитального ремонта, совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в сфере организации строительства, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: специалисты строительных организаций с высшим образованием строительного профиля, имеющие стаж работы в строительных организациях на инженерных должностях не менее 3 лет и общий трудовой стаж в области строительства не менее 10 лет.

Срок обучения – 72 академических часа

Форма обучения – очная или заочная (согласно договору с Заказчиком)

Режим занятий – не более 8 часов в день.

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			теоретич. занятия	практич. занятия	
1	Модуль №1. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства	2	2	-	-
2	Модуль №2. Экономика строительного производства	4	4	-	-
3	Модуль №3. Договор строительного подряда	4	4	-	-
4	Модуль №4. Методология организации строительства, реконструкции, капитального ремонта	20	20	-	-
5	Модуль №5. Система строительного контроля Исполнительная документация в строительстве	16	16	-	-
6	Модуль №6. Менеджмент качества строительного производства	8	8	-	-
7	Модуль №7. Техника безопасности строительного производства	8	8	-	-
8	Модуль №8. Управление персоналом	8	8	-	-
ИТОГОВАЯ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ		Не менее 2-х академических часов			Тестирование
ИТОГО		72	72	-	-

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
повышения квалификации по курсу:
«ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
(главный инженер проекта)»

шифр программы БС-ГИП

Группа – по мере формирования, согласно приказу по АНО ДПО «Учебный центр «Инжстройпроект».

Срок проведения обучения - согласно приказу по АНО ДПО «Учебный центр «Инжстройпроект», в соответствии с условиями договора.

Продолжительность освоения программы – 72 академических часа.

Форма обучения – очная или заочная (согласно договору с Заказчиком)

Режим занятий – не более 8 часов в день.

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	2	2	-	-
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	0,5	0,5	-	-
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства	1	1	-	-
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций	0,5	0,5	-	-
2	Модуль №2. Экономика строительного производства	4	4	-	-
2.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	2	2	-	-
2.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	1	1	-	-
2.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства	1	1	-	-
3	Модуль №3. Договор строительного подряда	8	8	-	-
3.1	Преддоговорная работа	2	2	-	-
3.2	Содержание договора строительного подряда	2	2	-	-
3.3	Заключение договора строительного подряда	2	2	-	-
3.4	Исполнение договора строительного подряда	2	2	-	-
4	Модуль №4. Методология организации строительства, реконструкции, капитального ремонта	20	20	-	-
4.1	Подготовка к строительству, реконструкции, капитальному ремонту	4	4	-	-
4.2	Производство строительного-монтажных работ	8	8	-	-
4.3	Сдача объекта в эксплуатацию	4	4	-	-

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
4.4	Особенности организации и управления строительством на технически сложных, уникальных и особо опасных объектах	4	4		
5	Модуль №5. Система строительного контроля	16	16	-	-
5.1	Анализ проблем безопасности и надежности зданий и сооружений	1	1	-	-
5.2	Строительный контроль заказчика	2	2	-	-
5.3	Строительный контроль подрядчика (генподрядчика)	2	2	-	-
5.4	Геодезический контроль	2	2	-	-
5.5	Лабораторный контроль	2	2	-	-
5.6	Авторский надзор	2	2	-	-
5.7	Государственный строительный надзор	2	2	-	-
5.8	Исполнительная документация в строительстве	3	2	1	-
6	Модуль №6. Менеджмент качества строительного производства	8	8	-	-
6.1	История менеджмента качества. Принципы менеджмента качества	1	1	-	-
6.2	Основные требования стандарта ГОСТ ISO 9001	6	6	-	-
6.3	Национальная система сертификации	1	1	-	-
7	Модуль №7. Техника безопасности строительного производства	8	8	-	-
7.1	Общие требования по охране труда	4	4	-	-
7.2	Требования охраны труда и промышленной безопасности в строительстве	2	2	-	-
7.3	Требования пожарной безопасности в строительстве	1	1	-	-
7.4	Требования охраны окружающей среды в строительстве	1	1	-	-
8	Управление персоналом	8	8		
8.1	Права и обязанности работников согласно ТК	1	1		
8.2	Локальные нормативные документы по кадрам	1	1		
8.3	Требования к профессиональной квалификации и персонала	1	1		
8.4	Методы и средства управления трудовыми коллективами	2	2		
8.5	Основные методы оценки эффективности труда	2	2		
8.6	Ответственность за нарушение трудового законодательства РФ	1	1		
	Итоговая проверка знаний	Не менее 2-х академических часов			Тестирование
	ИТОГО	72	70	-	

6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации по курсу:
«ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА
(главный инженер проекта)»

№ пп	Тема	Содержание темы	Формируемые компетенции
1	Модуль №1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства		
1.1	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	<p>Политика Министерства строительства РФ.</p> <p>Содержание и применение основных законодательно – правовых и нормативных документов, регламентирующих вопросы в области строительства на современном этапе.</p> <p>Государственные формы регулирования качества строительства.</p>	ПК 1, ПК 3, ПК 4, ПК 5, ПК 6, ПК 7,
1.2	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства	<p>Главная цель Системы технического регулирования.</p> <p>Объекты стандартизации и нормирования в Системе.</p> <p>Система нормативных документов в строительстве.</p> <p>Наименования комплексов нормативных документов в области строительства.</p> <p>Требования Федерального закона «О техническом регулировании» применительно к строительной деятельности.</p>	ПК 1, ПК 3, ПК 4, ПК 5, ПК 6, ПК 7,
1.3	Стандарты и правила саморегулируемых организаций	<p>Реализация требований федерального закона от 01.12.2007 г № 315 ФЗ «О саморегулируемой организации» и федерального закона от 03.06.2016 г. № 372-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ», ст. 55.5 Градостроительного кодекса.</p> <p>Стандарты и правила НОСТРОЙ и саморегулируемых организаций</p>	ПК 1, ПК 3, ПК 4, ПК 5, ПК 6, ПК 7,
2	Модуль №2. Экономика строительного производства		
2.1	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	<p>Порядок определения стоимости строительства и свободных (договорных) цен на строительную продукцию.</p> <p>Общие сведения о системе ценообразования и сметного нормирования в строительстве в условиях развития рыночных отношений.</p>	ПК 1, ПК 3, ПК 7,
2.2	Оценка экономической эффективности строительного производства	<p>Учет затрат на строительство, ремонт, реконструкцию объекта капитального строительства.</p> <p>Себестоимость строительства.</p>	ПК 1, ПК 3, ПК 7,
2.3	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства	<p>Входной контроль сметной документации, предоставленной заказчиком. Порядок оформления доп. соглашений и локальных смет.</p> <p>Порядок проведения экспертизы сметной документации.</p>	ПК 1, ПК 3, ПК 7,

№ пп	Тема	Содержание темы	Формируемые компетенции
3	Модуль №3. Договор строительного подряда		
3.1	Преддоговорная работа	<p>Функции генподрядчика (подрядчика), Заказчика, Застройщика, проектировщика, органов местного самоуправления.</p> <p>Методические рекомендации по составлению договоров подряда на строительство в Российской Федерации.</p> <p>Преддоговорная работа.</p>	ПК 3, ПК 5
3.2	Содержание договора строительного подряда	<p>Виды договоров и процедура их формирования.</p> <p>Предмет договора. Стоимость работ по договору.</p> <p>Сроки выполнения работ. Сдача и приемка работ.</p> <p>Гарантии качества по сданным работам.</p> <p>Оплата работ и взаиморасчеты.</p> <p>Права и обязательства сторон.</p> <p>Имущественная ответственность сторон.</p> <p>Обеспечение строительства материалами и оборудованием.</p> <p>Охранные мероприятия.</p>	ПК 3, ПК 5
3.3	Заключение договора строительного подряда	<p>Типовые ошибки при заключении договора строительного подряда.</p> <p>Страхование объекта строительства.</p>	ПК 3, ПК 5
3.4	Исполнение договора строительного подряда	<p>Контроль и надзор за выполнением условий договора.</p> <p>Порядок расторжения договора.</p> <p>Ответственность сторон за невыполнение условий договора</p>	ПК 3, ПК 5
4	Модуль №4. Методология организации строительства, реконструкции, капитального ремонта		
4.1	Подготовка к строительству.	<p>Получение от застройщика (технического заказчика) разрешения на строительство.</p> <p>Получение от застройщика (технического заказчика) проектной или рабочей документации.</p> <p>Входной контроль проектной /рабочей документации.</p> <p>Приемка площадки под строительство.</p> <p>Приемка геодезической разбивочной основы.</p> <p>Приемка разбивки осей капитального строительства на местности.</p> <p>Разработка проектов производства работ (ППР) и другой организационно-технологической документации.</p> <p>Оформление разрешений и допусков.</p> <p>Назначение ответственных должностных лиц.</p>	ПК 1
4.2	Производство строительномонтажных работ	<p>Организация строительной площадки.</p> <p>Временные здания и сооружения. Временные внутриплощадочные автомобильные дороги.</p> <p>Установка грузоподъемных машин.</p> <p>Складирование и хранение строительных материалов и конструкций.</p> <p>Обеспечение строительной площадки электроэнергией, водой и пр. энергоносителями.</p>	ПК 2, ПК 3,

№ пп	Тема	Содержание темы	Формируемые компетенции
		Планирование строительно-монтажных работ. Организация выполнения строительно-монтажных работ.	
4.3	Сдача объекта в эксплуатацию	Выполнение работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов работ). Документальное оформление приема-передачи законченных объектов капитального строительства. Выполнение работ и мероприятий по консервации незавершенных объектов капитального строительства.	ПК 5
4.4	Особенности организации и управления строительством на технически сложных, уникальных и особо опасных объектах	Классификация уникальных, особо опасных и технически сложных объектов. Требования ст. 48.1 ГрК РФ Порядок согласования специальных технических условий на строительство особо сложных и уникальных зданий и сооружений, а также реконструкцию исторических архитектурных памятников (Утв. Приказом Минпромэнерго России от 02.12.2004 г. № 158). Мониторинг строительства уникальных зданий и сооружений. Порядок проведения государственного строительного надзора на объектах использования атомной энергии.	ПК 1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5
5	Модуль №5. Система строительного контроля		
5.1	Анализ проблем безопасности зданий и сооружений	Анализ наиболее часто встречающихся нарушений технических и организационно правовых норм. Практика применения мер административного воздействия за правонарушения в строительстве. Структура строительного контроля и надзора. Ответственность за проведение строительного контроля. Критерии и методы оценки соответствия работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, нормативным документам по строительству.	ПК 4, ПК 5,
5.2	Строительный контроль заказчика	Состав строительного контроля застройщика (технического заказчика) согласно Постановления Правительства от 21.06.2010 г. № 468. Порядок осуществления строительного контроля застройщика (технического заказчика). Порядок документирования результатов контроля.	ПК 4, ПК 5,
5.3	Строительный контроль подрядчика (генподрядчика)	Состав строительного контроля подрядчика (генподрядчика) согласно Постановления Правительства от 21.06.2010 г. № 468. Порядок осуществления строительного контроля подрядчика (генподрядчика) Порядок документирования результатов контроля.	ПК 4, ПК 5,

№ пп	Тема	Содержание темы	Формируемые компетенции
5.4	Геодезический контроль	Назначение геодезического контроля. Правила выполнения геодезических схем и чертежей. Средства измерений, используемые для геодезического контроля. Метрологическое обеспечение контроля.	ПК 4, ПК 5,
5.5	Лабораторный контроль	Состав лабораторного контроля. Требования к строительным лабораториям. Метрологическое обеспечение лабораторного контроля. Порядок документирования результатов лабораторного контроля.	ПК 4, ПК 5,
5.6	Авторский надзор	Порядок организации и проведения авторского надзора согласно СП 246.1325800-2016. Порядок документирования результатов авторского надзора и устранения замечаний. Внесение изменений в рабочую документацию по результатам авторского надзора.	ПК 4, ПК 5,
5.7	Государственный строительный надзор	Положение об осуществлении государственного строительного надзора в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 1 февраля 2006 г. №54). РД 11-04-2007 Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.12.2006 г. № 1129).	ПК 4, ПК 5,
5.8	Исполнительная документация в строительстве	Состав исполнительной документации. Порядок ведения исполнительной документации. Основные ошибки, встречающиеся при заполнении исполнительной документации. Порядок комплектования исполнительной документации и передачи ее Заказчику.	ПК 3, ПК 4, ПК 5,
6	Модуль №6. Менеджмент качества строительного производства		
6.1	История менеджмента качества.	История менеджмента качества Философия Всеобщего Менеджмента качества Принципы менеджмента качества	ПК 6
6.2	Основные требования стандарта ГОСТ ISO 9001	Основные стандарты ИСО серии 9000. Структура стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2016 «Системы менеджмента качества. Требования»: Среда организации	ПК 6

№ пп	Тема	Содержание темы	Формируемые компетенции
		Лидерство Планирование Средства обеспечения Деятельность на стадиях жизненного цикла продукции и услуг. Оценка результатов деятельности Постоянное улучшение	
6.3	Национальная система сертификации	Порядок работ по разработке, внедрению и сертификации системы менеджмента качества в строительных организациях. Правила проведения сертификации работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Система добровольной оценки соответствия (СДОС) НОСТРОЙ	ПК 4, ПК 6
7	Модуль № 7. Техника безопасности строительного производства		
7.1	Общие требования по охране труда	Государственная политика в области охраны труда Правовое регулирование государственных нормативных требований охраны труда Ответственность работодателей и должностных лиц за нарушение государственных нормативных требований охраны труда Права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда. Служба охраны труда в организации. Государственная экспертиза условий труда Обучение работников в области охраны труда. Специальная оценка условий труда. Обязательные медицинские осмотры работников. Обеспечение работников специальными средствами индивидуальной защиты. Профессиональные заболевания. Обязательное страхование от несчастных случаев и профзаболеваний.	ПК 8
7.2	Требования охраны труда и промышленной безопасности в строительстве	Специфические особенности организации охраны труда на строительных объектах. Требования промышленной безопасности в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектной документации Контроль за состоянием охраны труда и промышленной безопасности в строительных организациях. Надзор за состоянием охраны труда и промышленной безопасности в строительстве.	ПК 8
7.3	Требования пожарной безопасности в строительстве	Обучение персонала строительной организации правилам пожарной безопасности. Содержание территории строительства, зданий и помещений.	ПК 8

№ пп	Тема	Содержание темы	Формируемые компетенции
		Меры пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ. Действия в случае пожара и организация его тушения	
7.4	Требования охраны окружающей среды в строительстве	Обязанности подрядчика по охране окружающей среды. СанПиН 2.2.3.1384-03 Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ. Меры по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий при строительстве объектов капитального строительства.	ПК 8
8	Модуль № 8. Управление персоналом		
8.1	Права и обязанности работников согласно ТК	Права и обязанности работников Права и обязанности работодателей	ПК 9
8.2	Локальные нормативные документы по кадрам	Правила внутреннего трудового распорядка организации. Должностные инструкции работников. Трудовые договоры	ПК 9
8.3	Требования к профессиональной квалификации персонала	Профессиональные стандарты по персоналу строительных организаций. Требования к профессиональной квалификации. Требования к наличию допусков к отдельным видам работ. Профессиональная подготовка и аттестация персонала строительных организаций.	ПК 9
8.4	Методы и средства управления трудовым коллективом	Трудовой потенциал организации Корпоративная этика. Социальные гарантии работающих	ПК 9
8.5	Основные методы оценки эффективности труда	Мотивация персонала. Система оценки труда персонала Критерии оценки эффективности труда персонала	ПК 9
8.6	Ответственность за нарушение трудового законодательства РФ	Ответственность работодателя за нарушение трудового законодательства РФ. Ответственность работника за нарушение правил внутреннего трудового распорядка и должностных обязанностей	ПК 9
	Итоговая проверка знаний по учебному курсу		

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Обучение проводится по очной или заочной форме с применением электронного обучения.

Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации:

а) Учебно-методические материалы:

Учебно-методические материалы и контрольные тесты по всем разделам (модулям) программы должны быть выданы каждому слушателю (или ответственному лицу организации-заказчика) на электронном диске, либо высланы в его адрес по электронной почте.

б) Кадровое обеспечение реализации программы:

Педагогические кадры, в том числе привлекаемые специалисты строительных организаций, должны иметь квалификацию, необходимую для преподавания соответствующих разделов программы.

б) Материально-техническая база, обеспечивающая организацию обучения:

Для реализации программы необходим учебный класс, оснащенный проектором. Для реализации программы с использованием электронного обучения необходимы соответствующие технические средства обучения: персональные компьютеры, информационно-телекоммуникационная сеть Интернет.

Для осуществления обратной связи слушателя со специалистами учебного центра должна поддерживаться стабильная электронная и телефонная связь.

г) Информационное обеспечение обучения:

Для успешного освоения слушателями настоящей дополнительной профессиональной программы повышения квалификации необходима соответствующая нормативная и законодательная документация, которая должны быть размещена на официальном сайте учебного центра и/или на электронном диске с учебно-методическими материалами по программе.

Перечень используемой нормативной и законодательной документации

- 1 Гражданский кодекс РФ
- 2 Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190 – ФЗ
- 3 Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. №195-ФЗ
- 4 Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ
- 5 Федеральный закон «О саморегулируемых организациях» от 01.12.2007 № 315 - ФЗ
- 6 Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ
- 7 Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ
- 8 Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ
- 9 Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)» от 02.08.2001 № 134-ФЗ
- 10 Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ
- 11 Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ
- 12 Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев

- на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.06.1998 г. № 125-ФЗ
- 13 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ
 - 14 Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
 - 15 Постановление правительства № 468 от 21.06.2010 г. «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»
 - 16 Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 г. № 54 «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)
 - 17 Постановление Правительства РФ от 24.11.2005 г. № 698 «О форме разрешения на строительство и форме разрешения на ввод объекта в эксплуатацию»
 - 18 СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004
 - 19 СНиП 12-03-01 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
 - 20 СНиП 12-04-02 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
 - 21 СП 11–110–99 Авторский надзор за строительством зданий и сооружений
 - 22 СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений.
 - 23 РД–11–02–2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения;
 - 24 РД–11–04–2006 Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации;
 - 25 РД–11–05–2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства;
 - 26 РД-11-08-2008 Типовая программа инспекции при проведении государственного строительного надзора на объектах использования атомной энергии
 - 27 МДС 12-9.2001 Положение о заказчике при строительстве объектов для государственных нужд на территории Российской Федерации
 - 28 МДС 12-29.06 Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты
 - 29 МДС 12-81.07 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ
 - 30 МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ
 - 31 МДС 81-25.2001 Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве
 - 32 МДС 81-20.98 Методические рекомендации по определению стоимости предмета подрядных торгов в строительстве.

- 33 Положение о взаимоотношениях организаций – генеральных подрядчиков с субподрядными организациями
- 34 Методические рекомендации по составлению договоров подряда на строительство в Российской Федерации от 05.10.1999 г. № 12
- 35 Приказ Минпромэнерго России от 02.12.2004 г. № 158 «О порядке согласования специальных технических условий на строительство особо сложных и уникальных зданий и сооружений, а также реконструкцию исторических архитектурных памятников
- 36 ТР П-119-03-СМ-02-2010 Технический регламент по проведению научно-технического сопровождения и мониторинга строительства большепролетных, высотных и других уникальных зданий и сооружений
- 37 ГОСТ Р ИСО 9001 -2015 Системы менеджмента качества Требования.
- 38 Р НОСТРОЙ 2.35.2 -2012 Система менеджмента качества. Руководство по применению стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008 в строительных организациях.
- 39 СТО НОСТРОЙ 2.33.6-2012 Организация строительного производства. Правила подготовки к сдаче-приемке и вводу в эксплуатацию законченных строительством жилых зданий
- 40 СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 Организация строительного производства. Общие положения.
- 41 СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011 Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ
- 42 СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Новое строительство.
- 43 СТО ССК–01–2010 Система контроля качества в строительстве. Общие положения
- 44 СТО ССК–05–2016 Организация строительства. Общие положения
- 45 Р-ССК-01-2016 Рекомендации о порядке ведения общего журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.
- 46 Р-ССК-04-2016 Рекомендации о порядке ведения специальных журналов работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.
- 47 Р-ССК-05-2016 Рекомендации о порядке, правилах разработки, согласования и утверждения проектов производства работ с применением подъемных сооружений.
- 48 Р-ССК-06-2016 Рекомендации по заполнению актов освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения

В учебно-методических материалах по каждому модулю приводятся более полные перечни нормативной документации.

8. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Оценка результатов освоения дополнительных профессиональных программ, разработанных с учетом требования Профессионального стандарта, предполагает проверку уровня приобретения слушателем профессиональных компетенций (знаний, умений и практического опыта), заявленных в качестве результатов освоения образовательной программы.

Оценка проводится в форме промежуточной самопроверки знаний по отдельному моду-

лю/дисциплине по контрольным вопросам, приведенным в каждом модуле, и итоговой аттестации (проверки знаний) по всей образовательной программе с использованием контрольно-измерительных материалов.

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации слушателей по теме «Организация строительства. Специалист по организации строительства (главный инженер проекта)» проводится в форме тестирования в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку слушателей.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

Итоговая аттестация (проверка знаний) слушателей проводится комиссией, назначенной приказом по учебному центру.

Проверка проводится в очной форме в учебном центре, либо по месту работы слушателей (при большой численности слушателей от одной организации). В исключительных случаях, допускается проверка знаний дистанционно по электронной связи.

Тестовое задание считается выполненным, если слушатель правильно ответил не менее чем на 80 % вопросов. Если слушатель правильно ответил менее чем на 80 % вопросов, итоговая аттестация считается не пройденной.

Результаты проверки комиссия оформляет Протоколом проверки знаний.

Слушателям, не прошедшим тестовую проверку знаний предоставляется возможность еще раз в течение 5 дней бесплатно пройти тестовую проверку знаний.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Программа тестовых заданий предусматривает вопросы, отражающие содержание всех разделов (модулей) дополнительной профессиональной программы.

На каждый вопрос тестового задания слушатель должен дать один правильный ответ.

На выполнение тестовых заданий отводится 2 часа.

Контрольные тестовые задания:

Модуль №1. Законодательное и нормативно- правовое обеспечение строительства

1.1.....

1.2.....

Модуль №2. Экономика строительного производства

2.1.....

2.2.....

Модуль №3. Договор строительного подряда

3.1.....

3.2

Модуль №4. Методология организации строительства, реконструкции, капитального ремонта

4.1.....

4.2.....

4.3.....

Модуль №5. Система строительного контроля. Исполнительная документация в строительстве

5.1.....

5.2.....

5.3.....

Модуль №6. Менеджмент качества строительного производства

6.1.....

6.2.....

Модуль №7. Техника безопасности строительного производства

7.1.....

7.2.....

Модуль №8. Управление персоналом

8.1.....

8.2.....