

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор НОЦ «Институт
непрерывного образования»

Е.В. Мошкина

« _____ » 2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Планово-экономического обеспечение строительства»

Красноярск 2022

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Аннотация программы

Работникам строительных организаций требуется постоянное обновление профессиональных знаний по вопросам определения стоимости строительной продукции и планированию ресурсного обеспечения строительного производства. Программа повышения квалификации «Планово-экономическое обеспечение строительства» нацелена на повышение профессионального уровня слушателей в сфере организационно-экономической подготовки строительного производства и определения стоимости строительной продукции с формированием и (или) совершенствованием компетенций, соответствующих профессиональному стандарту 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 504н от 18 июля 2019 г., рег. № 267 (для уровней квалификации 5 и 6).

1.2. Цель программы

Цель программы — повышение профессионального уровня слушателей в рамках имеющейся квалификации, развития их профессиональных компетенций по вопросам планово-экономического обеспечения строительства и определения стоимости строительной продукции.

1.3. Компетенции (трудовые функции) в соответствии с Профессиональным стандартом (формирование новых или совершенствование имеющихся)

В соответствии с профессиональным стандартом 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», можно выделить следующие трудовые функции, на формирование и совершенствование которых направлена программа повышения квалификации:

- ведение планово-экономической работы в строительной организации (А/01.5; А/02.5; А/03.5; А/04.5);
- определение стоимости строительного-монтажных работ, производимых строительной организацией (В/01.5; В/02.5; В/03.5; В/04.5);
- обеспечение экономического планирования и учета в строительстве (С/01.1; С/02.6; С/03.6; С/04.6; С/05.6; С/06.6).

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатели будут способны:

РО1. Осуществлять контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительного-монтажных работ, ориентируясь на потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительного производства:

- РО1.1. Применять инструменты управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве, включая

классификацию и кодификацию ресурсов, средства, методы, нормативную и методическую базу в части планирования и ресурсного обеспечения производства строительного-монтажных работ.

- РО1.2. Применять основы финансового планирования и методы экономического анализа, нормативно-законодательную базу и информационные системы для ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности в строительной организации.
- РО1.3. Сопоставлять свойства, основные характеристики применяемых в строительстве ресурсов и методы расчета показателей их использования; состав и содержание разделов проектной, рабочей и договорной документации.

РО2. Определять стоимость и себестоимость выполнения строительного-монтажных работ:

- РО2.1. Понимать взаимосвязи состава, строения и свойств конструктивных и строительных материалов, учитывая основы проектирования зданий и сооружений с применением конструкций из различных материалов.
- РО2.2. Знать основные группы и виды строительного-монтажных работ, а также технологические процессы для эффективной организации строительного производства и определения потребности в производственных ресурсах.
- РО2.3. Работать с нормативно-правовыми актами, сметными нормативами, методическими документами в области ценообразования в строительстве, учитывая методику разработки, состав и порядок оформления сметной и первичной учетной документации при заполнении форм первичной учетной документации в строительстве.
- РО2.4. Рассчитывать сметные затраты, определять стоимость затрат на материально-технические ресурсы, формировать себестоимость выполнения строительного-монтажных работ.

РО3. Осуществлять экономическое планирование и рассчитывать эффективность процессов строительного производства:

- РО3.1. Знать виды договоров в строительстве и основы договорного права, средства и методы ведения претензионной работы в строительстве.
- РО3.2. Готовить данные, используемые при формировании коммерческого предложения для участия в конкурсных процедурах.
- РО3.3. Проводить расчет и анализ технико-экономических показателей процесса строительного производства.

1.5. Категория слушателей

Работники планово-экономических, инвестиционных и сметно-договорных подразделений строительных организаций различных форм собственности, не имеющие базового строительного образования и желающие получить дополнительное образование в сфере строительства.

1.6. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

Лица, имеющие среднее профессиональное образование и/или высшее образование (бакалавриат); опыт профессиональной деятельности не менее трех лет в области планово-экономической деятельности в строительстве для лиц со средним профессиональным образованием.

1.7. Продолжительность обучения

Продолжительность обучения по программе составляет 72 часа, из них 36 часов контактных, 36 часов самостоятельной работы, включая итоговую аттестацию.

1.8. Форма обучения

Очно-заочная (с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

1.9. Требования к материально-техническому обеспечению, необходимому для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации (требования к аудитории, компьютерному классу, программному обеспечению)

Программа реализуется дистанционно с использованием системы дистанционного обучения LMS Moodle (инсталляция на сервере СФУ).

Для доступа к учебным материалам в системе электронного обучения СФУ «е-Курсы» <https://e.sfu-kras.ru/> слушателям необходимо стандартное программное обеспечение (операционная система, офисные программы) и выход в Интернет.

1.10. Особенности (принципы) построения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Особенности построения программы повышения квалификации «Сметное дело и планово-экономическое обеспечение строительства»:

- модульная структура программы;
- в основу проектирования программы положен компетентностный подход;
- выполнение комплексных (сквозных) учебных заданий, требующих практического применения знаний и умений, полученных в ходе изучения логически связанных дисциплин (модулей);
- использование информационных и коммуникационных технологий, в том числе современных систем технологической поддержки

процесса обучения, обеспечивающих комфортные условия для обучающихся, преподавателей;

- применение электронных образовательных ресурсов (дистанционное, электронное, комбинированное обучение и пр.).

В поддержку программы повышения квалификации разработан электронный «е-Курс» «Планово-экономическое обеспечение строительства» осуществляется путем перехода по ссылке: <https://e.sfu-kras.ru/>

1.11. Документ об образовании: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование и содержание разделов и тем программы	Всего часов	В том числе:		Использование средств ЭО и ДОТ	Результаты обучения
			Контактная работа	Самостоятельная работа		
1	Основы планирования и управления в строительстве	8	4	4	LMS Moodle	PO1.1; PO1.2; PO3.1
2	Строительные материалы, изделия и конструкции	6	2	4	LMS Moodle	PO1.3; PO2.1;
3	Основы архитектуры гражданских и промышленных зданий	8	4	4	LMS Moodle	PO1.3; PO2.3
4	Технология и организация строительства	10	6	4	LMS Moodle	PO1.3; PO2.2
5	Основы сметного дела	10	6	4	LMS Moodle	PO2.3; PO2.4
6	Экономика строительства	10	6	4	LMS Moodle	PO1.1; PO1.2; PO1.3; PO2.4;
7	Заключение и ведение договоров и контрактов в строительстве	6	2	4	LMS Moodle	PO3.1; PO3.2; PO3.3
8	Планирование и анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	10	6	4	LMS Moodle	PO1.1; PO1.2; PO3.3
	Итоговый контроль	4		4	LMS Moodle	PO1; PO2; PO3; PO4
	ИТОГО	72	36	36		

2.2. План учебной деятельности

Результаты обучения	Учебные действия/ формы текущего контроля	Используемые ресурсы/ инструменты/технологии
РО1. Осуществлять контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительно-монтажных работ, ориентируясь на потребность в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе строительного производства	Самостоятельная работа с нормативно-правовыми и методическими источниками. Изучение текстов лекции, тестирование, выполнение практических заданий. Проверка преподавателем тестов и практических заданий	Материалы электронного курса в системе электронного обучения LMS Moodle. Видеоконференции в Zoom. Тестирование в LMS Moodle
РО2. Определять стоимость и себестоимость выполнения строительно-монтажных работ	Самостоятельная работа с нормативно-правовыми и методическими источниками. Изучение текстов лекции, тестирование, выполнение практических заданий. Проверка преподавателем тестов и практических заданий	Материалы электронного курса в системе электронного обучения LMS Moodle. Видеоконференции в Zoom. Тестирование в LMS Moodle.
РО3. Осуществлять экономическое планирование и рассчитывать эффективность процессов строительного производства	Самостоятельная работа с нормативно-правовыми и методическими источниками. Изучение текстов лекции, тестирование, выполнение практических заданий. Проверка преподавателем тестов и практических заданий	Материалы электронного курса в системе электронного обучения LMS Moodle. Видеоконференции в Zoom. Тестирование в LMS Moodle

2.3. Виды и содержание самостоятельной работы

Выполнение самостоятельной работы слушателями предполагается в дистанционном режиме в рамках электронного курса, размещенного в системе электронного обучения СФУ «е-Курсы». Самостоятельно слушателями выполняются расчетные задания по закреплению практических навыков, полученных на занятиях, изучаются нормативно-правовые и методические документы, выполняются тестовые задания.

Для выполнения самостоятельной работы в рамках тем программы даются краткие резюмирующие материалы, дополнительные инструкции в различных форматах (видео, скринкасты, подкасты, текстовые пояснения, ссылки, по которым изучаются дополнительные материалы по темам курса).

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение, в т.ч. электронные ресурсы в корпоративной сети СФУ и сети Интернет

Законодательно-правовые акты

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. В 4 ч. [Электронный ресурс]: федер. закон от 26.01.1996 № 14-ФЗ ред. от 01.07.2021. // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

2. Градостроительный кодекс Российской Федерации. [Электронный ресурс]: федер. закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ ред. от 02.07.2021. // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

3. Налоговый кодекс Российской Федерации. В 2 ч. [Электронный ресурс]: федер. закон от 31.07.1998 № 146-ФЗ ред. от 02.07.2021 // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

4. Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации [Электронный ресурс]: Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

5. Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства [Электронный ресурс]: Приказ Минстроя РФ от 21.12.2020 № 812/пр // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

6. Методике по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства [Электронный ресурс]: Приказ Минстроя РФ от 11.12.2020 № 774/пр // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

7. Методические рекомендации по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы [Электронный ресурс]: Приказ Минстроя РФ от 04.09.2019 № 519/пр // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

8. Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства [Электронный ресурс]: Приказ Минстроя

РФ от 19.06.2020 № 332/пр // Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
– Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

9. Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время [Электронный ресурс]: Приказ Минстроя РФ от 25.05.2021 г. № 325/пр // Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
– Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

10. Методика разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения [Электронный ресурс]: Приказ от 29.05.2019 № 314/пр // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <https://minstroyrf.gov.ru/docs/54651/>.

11. СНиП 1.04.03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1. Часть 2. – М., 1991.

12. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию / [Электронный ресурс]: Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 ред. от 15.07.2021 // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

13. О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий / [Электронный ресурс]: Постановление Правительства Российской Федерации от 5.03.2007 г. № 145-ФЗ ред. от 09.08.2021 // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

14. СП 48.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства». – М., 2011.

15. Федеральный закон N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013

Основы планирования и управления в строительстве

1. Михайлов А.Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве: учеб. пособие / А.Ю. Михайлов. – М.; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 284 с.

2. Олейник П.П. Организация, планирование, управление и экономика строительства. Терминологический словарь / П.П. Олейник. – И.: АСВ, 2016. – 320 с.

3. Олейник П.П. Организация, планирование и управление в строительстве: учебник / П.П. Олейник. – М.: Издательство «АСВ», 2015. – 160 с.

4. Основы организации и управления в строительстве. В 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для СПО / Е.А. Гусакова, А.С. Павлов. – М.: Юрайт, 2018. – 258 с.

5. Основы организации и управления в строительстве. В 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для СПО / Е.А. Гусакова, А.С. Павлов. – М.: Юрайт, 2018. – 318 с.

6. Сироткин Н.А. Теоретические основы управления строительным производством: учеб. пособие / Н.А. Сироткин, С.Э. Ольховиков; отв. ред. С.М. Кузнецов. – М.; Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 141 с.

Строительные материалы, изделия и конструкции

1. Алимов Л.А. Строительные материалы: учебник для бакалавров вузов, обуч. По направлению «Строительство» / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. – М.: Академия, 2012. – 320 с.
2. Основин В.Н. Справочник по строительным материалам и изделиям / В.Н. Основин, Л.В. Шуляков, Д.С. Дубяга. – Изд. 5-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 443 с.
3. Рыбьев И.А. Строительное материаловедение: учеб. пособие для строит. спец. вузов / И.А. Рыбьев. – Изд. 3-е, стер. – М.: Высш. шк., 2008. – 701 с.
4. Строительные материалы (Материаловедение. Строительные материалы): учеб. издание / В.Г. Микульский [и др.]; под общ. ред. В.Г. Микульского. – М.: АСВ, 2004. – 536 с.
5. Строительные материалы: учебно-справоч. пособие / Под ред. Г.А. Айрапенко, Г.В. Несветаева. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 608 с.
6. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий: учебное пособие. – М.: Архитектура, 2014.
7. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений: учебное пособие. – М.: Архитектура, 2013.

Основы архитектуры гражданских и промышленных зданий

1. Ананьин М. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций: Термины и определения: [учеб. пособие] / М.Ю. Ананьин; [науч. ред. И.Н. Мальцева]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2016 – 132 с.
2. Зайцев Ю.В. Основы архитектуры и строительные конструкции: [учебник для вузов] / Ю.В. Зайцев, Л.П. Хохлова, Л.Ф. Шубин; под ред. Ю.В. Зайцев. – М.: Интеграл, 2018. – 391 с.
3. Маклакова Т.Г. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий: учебник для вузов по направлению «Архитектура» / Т.Г. Маклакова. Т. 1: Жилые здания. – М.: Архитектура-С, 2010. – 327 с.
4. Рожкова Н.Н. Основы архитектуры и строительных конструкций [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для самостоят. работы студентов. Теоретический модуль; Сиб. федер. ун-т, Инж.-строит. ин-т; – Красноярск: СФУ, 2019. – 85 с.

Технология и организация строительства

1. Михайлов А.Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учеб. пособие / А.Ю. Михайлов. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. – 296 с.
2. Сборщиков С.Б. Организация строительства (краткий курс для сметчиков): учеб. пособие для системы доп. проф. образования по направлению подготовки 270800.62 «Строительство» / Сборщиков С.Б. – М.: Стройинформиздат, 2015. – 159 с.
3. Теличенко В.И. Технология строительных процессов: в 2 ч. Ч. 1.: учеб. для строит. вузов / В.И. Теличенко и др. – М.: Высш. шк., 2002. – 392 с.

4. Теличенко В.И. Технология строительных процессов: в 2 ч. Ч. 2.: учеб. для строит. вузов / В.И. Теличенко и др. – М.: Высш. шк., 2002. – 392 с.

5. Терехова И.И., Панасенко Л.Н., Клиндух Н.Ю. Организационно-технологическая документация в строительстве: учебно-метод. пособие для практ. занятий, курсового и дипломного проектирования. – Красноярск: СФУ, 2012.

6. Техническое нормирование в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для практ. занятий и самост. работы / Сиб. федер. ун-т, Инж.-строит. ин-т; сост.: О.В. Гофман, Е.В. Данилович, А.А. Якшина. – Красноярск: СФУ, 2018. – 31 с.

7. Юдина А.Ф., Строительство жилых и общественных зданий: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Ф. Юдина. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 368 с.

Основы сметного дела и автоматизация сметных расчетов

1. Ардзинов А.Д. Как составлять и проверять строительные сметы. – СПб.: Питер, 2008. – 208 с.

2. Ардзинов В.Д., Барановская Н.И., Курочкин А.И. Сметное дело в строительстве. Самоучитель. 4-е изд. перераб. и доп. – СПб.: Питер, 2017. – 464 с.

3. Барановская Н.И., Котов А.А. Основы сметного дела в строительстве. – М., Санкт-Петербург, 2005. – 480 с.

4. Горячкин П.В., Штоколов А.И., Кузьменко А.П., Айрапетян Н.Э. Методическое пособие по сметному делу / под ред. П.В. Горячкина [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.all-smety.ru/upload/soderganie-posobie-goryachkin.pdf>.

5. Гумба Х.М. Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве: учеб. пособие для СПО. – 3-е изд., пер. и доп. – М.: Юрайт, 2018. – 372 с.

6. Новиков В.П. Сметные программы в строительстве: [виды и особенности сметных расчётов, оборудование рабочего места сметчика, программные комплексы различной степени сложности, сравнительный анализ сметных программ] / В.П. Новиков. – М.; Питер, 2007. – 439 с.

7. Сметное дело в строительстве: учебное пособие / сост.: В.В. Гасилов, А.С. Овсянников, А.В. Воротынцева; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2016. – 193 с.

Экономика строительства

1. Гумба Х.М. Экономика строительства: учебник для СПО. 4-е изд., пер. и доп. – М.: Юрайт, 2018. – 449 с.

2. Инвестирование и ценообразование в строительстве: учебное пособие / И.А. Саенко, В.В. Пухова; Сиб. федер. ун-т, Инж.-строит. ин-т. – Красноярск: СФУ, 2018. – 161 с.

3. Павлов А.С. Экономика строительства. В 2 т.: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А.С. Павлов. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 678 с.

4. Плотников А.Н. Экономика строительства: учеб. пособие / А.Н. Плотников. – М.: Изд-ий дом «Альфа-М»; ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2016. – 288 с.

5. Экономика строительства / под ред. Бузырева В.В. – М.: Academia, 2018. – 352 с.

6. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие / Сиб. федер. ун-т, Инж.-строит. ин-т; сост. И.А. Саенко [и др.]. – Красноярск: СФУ, 2018. – 81 с.

Заключение и ведение договоров и контрактов в строительстве

1. Данилова С.Н. Управление закупками продукции для государственных и муниципальных нужд: учеб. пособие / С.Н. Данилова. – Саратов: Саратовский социально-эконом. ин-т РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2016. – 124 с.

2. Кущенко В.В. Правовое регулирование строительной деятельности: учеб. пособие. – М.: АСВ, 2006. – 296 с.

3. Нанасов П.С. Управление проектно-строительными процессами (теория, правила, практика): учеб. пособие. – М.: АСВ, 2008. – 160 с.

4. Секо Е.В. Заключение и ведение договоров подряда в строительстве (+СД). – СПб.: Питер, 2006. – 208 с.

5. Сутягин А.В. Договоры в строительстве с комментариями. – М. Издательство «Гросс-Медиа», 2008. – 160 с.

Планирование и анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной организации

1. Бузырев В.В. Планирование на строительном предприятии: учебник / В.В. Бузырев, Е.В. Гусев, И.П. Савельева, И.В. Федосеев; под общ. ред. В.В. Бузырева. – М.: КНОРУС, 2010. – 536 с.

2. Нужина И.П. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности строительного предприятия: экономический и экологический аспекты: учеб. пособие / И.П. Нужина. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2007. – 398 с.

3. Кармокова К.И. Бухгалтерский учет и налогообложение в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Нац. исслед. Моск. гос. строит. ун-т; К.И. Кармокова. – 3-е изд. – М.: Изд-во МИСИ-МГСУ, 2018. – 248 с.

4. Чечевицына Л.Н. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учебник / Л.Н. Чечевицына, К.В. Чечевицын. – изд. 6-е, перераб. – Ростов н/Д.: Феникс, 2013. – 368 с.

3.2. Программное обеспечение (информационные обучающие системы, системы вебинаров, сетевые ресурсы хостинга видео, изображений, файлов, презентаций и др.)

1. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>.
2. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.
3. Справочно-правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.
4. Нормативно-справочная система [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.stroykonsultant.ru.
5. Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.consultant.ru.
6. Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.garant.ru.
7. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.cntd.ru.
8. Сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.minstroyrf.ru/>.

IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Формы аттестации, оценочные материалы, методические материалы

Качество освоения программы оценивается в соответствии предусмотренных текущих и итоговых заданий (кейсов, тестов, графических заданий, расчетных заданий), подготовленных по каждому разделу программы.

4.2. Требования и содержание к итоговой аттестации

Итоговая оценка качества освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме решения конкретной задачи в области планово-экономического обеспечения строительного производства.

Программу составили:

Доктор экон. наук, профессор

И.А. Саенко

Руководитель программы:

Доктор экон. наук, профессор

И.А. Саенко

Куратор программы:

Зам. руководителя ЦППК ИСИ

В.Г. Зирка