

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ИОЦ «Институт непрерывного
образования»

Е.В. Мошкина

2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Сметное дело и планово-экономическое обеспечение строительства»

Красноярск 2021

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Аннотация программы

Программа профессиональной переподготовки «Сметное дело и планово-экономическое обеспечение строительства» разработана с учетом требований Приказа № 499 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» от 1 июля 2013 г.

Программа профессиональной переподготовки «Сметное дело и планово-экономическое обеспечение строительства» направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере планово-экономического обеспечения строительства на основании статьи 76 Федерального закона N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года.

Настоящая программа обеспечивает комплексную методическую, информационно-технологическую и организационно-экономическую подготовку слушателя к деятельности в качестве инженера-сметчика, работника планово-экономического (ПЭО) и сметно-договорного отделов (СДО), в том числе и начальников отделов.

1.2. Цель программы

Программа направлена на приобретение знаний, формирование и развитие у слушателей необходимых для осуществления нового вида профессиональной деятельности общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области планово-экономического обеспечения строительного производства и сметного дела.

1.3. Компетенции (трудовые функции) в соответствии с Профессиональным стандартом 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 504н от 18 июля 2019 г., рег. № 267), в котором можно выделить следующие трудовые функции, на формирование и совершенствование которых направлена программа переподготовки:

- ведение планово-экономической работы в строительной организации (А/01.5; А/02.5; А/03.5; А/04.5);
- определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией (В/01.5; В/02.5; В/03.5; В/04.5).

1.4. Планируемые результаты обучения

Слушатели в результате освоения программы переподготовки будут:

1. Описывать средства, методы, нормативную и методическую базу в части планирования и ресурсного обеспечения производства строительно-монтажных работ, применяя инструменты управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве, включая классификацию и кодификацию ресурсов.
2. Фиксировать взаимосвязи состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов, а также основы проектирования зданий и сооружений с применением конструкций из различных материалов.
3. Представлять основные группы и виды строительно-монтажных работ, методы выполнения отдельных технологических процессов для эффективной организации строительного производства и определения потребности в производственных ресурсах.
4. Анализировать нагрузки и воздействия на несущие и ограждающие конструкции зданий и сооружений; функциональные и физические основы проектирования;

архитектурные, композиционные и функциональные приемы построения объемно-планировочных решений.

5. Представлять нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве, а также методики разработки, состав и порядок оформления сметной и первичной учетной документации при заполнении форм первичной учетной документации в строительстве.
6. Демонстрировать методики расчета сметных затрат, в том числе с использованием сметно-программных комплексов с применением специализированного программного обеспечения (программный комплекс «Гранд-Смета») для расчета затрат на материально-технические ресурсы.
7. Сопоставлять свойства, основные характеристики применяемых в строительстве ресурсов и методы расчета показателей их использования; состав и содержание разделов проектной, рабочей и договорной документации.
8. Выбирать виды договоров в строительстве и основы договорного права, законодательство РФ о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд; средства и методы ведения претензионной работы в строительстве.
9. Применять основы финансового планирования и методы экономического анализа, нормативно-законодательную базу и информационные системы для ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности в строительной организации.

1.5. Категория слушателей: специалисты с высшим или средним профессиональным образованием, бакалавры, магистры, не имеющие базового строительного образования и желающие получить дополнительное образование в сфере строительства.

1.6. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение: лица, имеющие высшее или среднетехническое образование.

1.7. Продолжительность обучения: 256 академических часов.

1.8. Форма обучения: очная или очно-заочная с использованием дистанционных технологий.

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

Компьютерный мультимедийный класс с интерактивной доской и проектором на 20 посадочных мест, флипчарт (учебная доска), программное обеспечение Microsoft Office, программный комплекс «Гранд-Смета», принтер, канцелярские принадлежности.

1.10. Документ об образовании: диплом о профессиональной переподготовке установленного государством образца.

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

| № п/п | Наименование и содержание разделов и тем программы | Всего часов | В том числе контактная работа: | | Самостоятельная работа | Форма контроля |
|-------|---|-------------|--------------------------------|----------------|------------------------|---------------------------------------|
| | | | Лекции | Практ. занятия | | |
| 1 | Основы планирования и управления в строительстве | 12 | 4 | | 8 | Экзамен |
| 2 | Строительные материалы, изделия и конструкции | 18 | 4 | | 14 | Зачет |
| 3 | Основы архитектуры гражданских и промышленных зданий | 22 | 8 | | 14 | Зачет |
| 4 | Технология и организация строительства | 22 | 8 | | 14 | Зачет |
| 5 | Основы сметного дела и автоматизация сметных расчетов | 42 | 10 | 18 | 14 | Экзамен |
| 6 | Экономика строительства | 40 | 6 | | 34 | Зачет |
| 7 | Заключение и ведение договоров и контрактов в строительстве | 16 | 4 | | 12 | Зачет |
| 8 | Планирование и анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной организации | 48 | 12 | | 36 | Экзамен |
| | Итоговый контроль | 36 | | | 36 | Защита итоговой аттестационной работы |
| | ИТОГО | 256 | 56 | 18 | 182 | |

2.2. 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 | 12 | 4 | 8 | Мультимедиа | Описывать средства, методы, нормативную и методическую базу в части планирования и ресурсного обеспечения производства строительно-монтажных работ, а также владеть инструментами управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве, включая классификацию и кодификацию ресурсов |

| № 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 | | |
| 2 | Строительные материалы, изделия и конструкции | 18 | 4 | 14 | Мультимедиа | Фиксировать взаимосвязи состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов, а также основы проектирования зданий и сооружений с применением конструкций из различных материалов |
| 3 | Основы архитектуры гражданских и промышленных зданий | 22 | 8 | 14 | Мультимедиа | Анализировать нагрузки и воздействия на несущие и ограждающие конструкции зданий и сооружений; функциональные и физические основы проектирования; архитектурные, композиционные и функциональные приемы построения объемно-планировочных решений |
| 4 | Технология и организация строительства | 22 | 8 | 14 | Мультимедиа | Представлять основные группы и виды строительно-монтажных работ, методы выполнения отдельных технологических процессов для эффективной организации строительного производства и определения потребности в производственных ресурсах |
| 5 | Основы сметного дела и автоматизация сметных расчетов | 42 | 10 | 32 | Мультимедиа, программный комплекс «Гранд-Смета» | Представлять нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве, а также методики разработки, состав и порядок оформления сметной и первичной учетной документации при заполнении форм первичной учетной документации в строительстве. Демонстрировать методики расчета сметных затрат, в том числе с использованием сметно-программных комплексов с применением специализированного программного обеспечения (программный комплекс «Гранд-Смета») для расчета затрат на материально-технические ресурсы |
| 6 | Экономика строительства | 40 | 6 | 34 | Мультимедиа, программное обеспечение Microsoft Office | Сопоставлять свойства, основные характеристики применяемых в строительстве ресурсов и методы расчета показателей их использования; состав и содержание разделов проектной, рабочей и договорной документации |
| 7 | Заключение и ведение | 16 | 4 | 12 | Мультимедиа | Выбирать виды договоров в строительстве и основы договорного |

| № 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 | | |
| | договоров и контрактов в строительстве | | | | | права, законодательство РФ о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд; средства и методы ведения претензионной работы в строительстве |
| 8 | Планирование и анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной организации | 48 | 12 | 36 | Мультимедиа, программное обеспечение Microsoft Office | Применять основы финансового планирования и методы экономического анализа, нормативно-законодательную базу и информационные системы для ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности в строительной организации |
| | Итоговый контроль | 36 | | 36 | | Результаты обучения 1–9 |
| | ИТОГО | 256 | 56 | 200 | | |

2.2. План учебной деятельности

| Результаты обучения | Учебные действия/ формы текущего контроля | Используемые ресурсы/ инструменты/ технологии |
|--|--|---|
| Описывать средства, методы, нормативную и методическую базу в части планирования и ресурсного обеспечения производства строительно-монтажных работ, применяя инструменты управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве, включая классификацию и кодификацию ресурсов | Изучение основной и дополнительной литературы, нормативной и методической литературы, выполнение кейсовых заданий, тестирование /Экзамен | Презентация, кейсы, тесты, комплект экзаменационных билетов |
| Фиксировать взаимосвязи состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов, а также основы проектирования зданий и сооружений с применением конструкций из различных материалов | Изучение основной и дополнительной литературы, нормативной и методической литературы, выполнение графических заданий, тестирование / Зачет | Презентация, графические задания, тесты, перечень вопросов к зачету |
| Представлять основные группы и виды строительно-монтажных работ, методы выполнения отдельных технологических процессов для эффективной организации строительного производства и определения потребности в производственных ресурсах | Изучение основной и дополнительной литературы, нормативных источников, выполнение графических заданий, тестирование / Зачет | Презентация, графические задания, тесты, перечень вопросов к зачету |

| Результаты обучения | Учебные действия/ формы текущего контроля | Используемые ресурсы/ инструменты/ технологии |
|---|---|--|
| Анализировать нагрузки и воздействия на несущие и ограждающие конструкции зданий и сооружений; функциональные и физические основы проектирования; архитектурные, композиционные и функциональные приемы построения объемно-планировочных решений | Изучение основной и дополнительной литературы, нормативной и методической литературы, выполнение графических и расчетных заданий, тестирование / Зачет | Презентация, графические и расчетные задания, тесты, перечень вопросов к зачету |
| Представлять нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве, а также методики разработки, состав и порядок оформления сметной и первичной учетной документации при заполнении форм первичной учетной документации в строительстве | Изучение основной и дополнительной литературы, нормативной и методической литературы, выполнение графических и расчетных заданий, тестирование / Экзамен | Презентация, расчетные задания с использованием программного комплекса «Гранд-Смета», тесты, комплект экзаменационных билетов |
| Демонстрировать методики расчета сметных затрат, в том числе с использованием сметно-программных комплексов с применением специализированного программного обеспечения (программный комплекс «Гранд-Смета») для расчета затрат на материально-технические ресурсы | Изучение основной и дополнительной литературы, нормативной и методической литературы, выполнение графических и расчетных заданий, тестирование / Экзамен | Презентация, расчетные задания с использованием программного комплекса «Гранд-Смета», тесты, комплект экзаменационных билетов |
| Сопоставлять свойства, основные характеристики применяемых в строительстве ресурсов и методы расчета показателей их использования; состав и содержание разделов проектной, рабочей и договорной документации | Изучение основной и дополнительной литературы, нормативно – законодательных документов, выполнение кейсовых заданий, тестирование / Зачет | Презентация, кейсы, тесты, перечень вопросов к зачету |
| Выбирать виды договоров в строительстве и основы договорного права, законодательство РФ о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд; средства и методы ведения претензионной работы в строительстве | Изучение основной и дополнительной литературы, нормативно – законодательных документов, выполнение кейсовых заданий, тестирование / Зачет | Презентация, кейсы, тесты, перечень вопросов к зачету |
| Применять основы финансового планирования и методы экономического анализа, нормативно-законодательную базу и информационные системы для ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности в строительной организации | Изучение основной и дополнительной литературы, нормативно-законодательных документов и методической литературы, выполнение расчетных заданий, тестирование, курсовой проект / Экзамен | Презентация, расчетные задания с использованием программного обеспечения Microsoft Office, тесты, перечень вопросов к защите курсового проекта, комплект экзаменационных билетов |

2.3. Виды и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа предполагает работу с основной и дополнительной литературой, Интернет-ресурсами, ознакомление с лекционным материалом, подготовку к семинарам и практическим занятиям, выполнение графических заданий и расчетных заданий с применением программного обеспечения Microsoft Office, выполнение тестовых заданий, подготовку к сдаче зачетов, экзаменов, курсовое проектирование и выполнение итоговой аттестационной работы.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение

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 самост. 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. Арdziнов А.Д. Как составлять и проверять строительные сметы. – СПб.: Питер, 2008. – 208 с.
2. Арdziнов 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. 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.
5. 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.
6. Сметное дело в строительстве: учебное пособие / сост.: В.В. Гасилов, А.С. Овсянников, А.В. Воротынцева; Воронежский ГАСУ. – Воронеж, 2016. – 193 с.
7. 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>.

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.

Законодательно-правовые акты

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 27.12.2019) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.11.1994 N 51-ФЗ [Электронный ресурс]. Часть 1. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/.

3. ГОСТ Р 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации. – М.: АО ЦНИИЭП жилища, 2013.
4. Методические рекомендации по составлению договоров подряда на строительство в Российской Федерации 05.10.1999г. ред. 12.02.201
5. МДС 12-46.2008. Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ». – М., 2009.
6. МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации
7. МДС 81-33.2004. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве
8. МДС 81-25. 2001. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве
9. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 06.07.2019) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
10. Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. N 468. «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».
11. СНиП 1.04.03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1. Часть 2. – М., 1991.
12. СП 55.13330.2016. Дома жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001 – М.: АО ЦНИИЭП жилища, 2017.
13. СП 54.13330.2016. «СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные» – М.: АО ЦНИИЭП жилища, 2016.
14. СП 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009. – М.: ООО Институт общественных зданий, 2009.
15. СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 – М.: ОАО ЦНИИПромзданий, 2011.
16. СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009.
17. СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям. – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2013.
18. СП 59.13330.2016. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001. – М.: ООО Институт общественных зданий, Ассоциация МОАБ, НП Доступная городская среда, 2017.
19. СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий».
20. СП 51.13330.2011 (с изменениями №1) «СНиП 23-03-2003 Защита от шума».
21. СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение».
22. СП 48.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 «Организация строительства». – М., 2011.
23. Федеральный закон N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013

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

1. Нормативно-справочная система [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.stroykonsultant.ru.

2. Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.consultant.ru.
3. Справочная правовая система «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.garant.ru.
4. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.cntd.ru.
5. Сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: РФ <https://www.minstroyrf.ru/>.
6. Программный комплекс Гранд-Смета.
7. Программное обеспечение MicrosoftOffice.

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, курсового проектирования, зачетов и экзаменов), подготовленных по каждому разделу программы.

Итоговая оценка качества освоения дополнительной программы профессиональной переподготовки проводится в форме выполнения и защиты итоговой аттестационной работы. Итоговая аттестация, завершающая освоение дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки, является обязательной и проводится в форме защиты письменной итоговой аттестационной работы. Итоговая аттестационная работа слушателя выполняется по тематике, согласованной с руководителем.

4.2. Требования и содержание итоговой квалификационной работы

Конечный продукт: Итоговая аттестационная работа, выполненная и сформированная на основании выбранной темы, материал которой логически изложен, показывает способность самостоятельного решения конкретных задач в области планово-экономического обеспечения строительного производства.

Итоговая аттестационная работа выполняется в виде чертежей и пояснительной записки. При оформлении итоговой аттестационной работы необходимо соблюдение требований стандарта Сибирского федерального университета СТУ 7.5–07–2021 «Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности» (<https://about.sfu-kras.ru/docs/8127/pdf/630485>) или ГОСТ Р 7.0.5–2008 г.

Пояснительная записка должна иметь титульный лист, оглавление, введение, основной текст, разделенный вкладышами с наименованиями частей работы, заключение и список использованной литературы, включая электронные источники. В списке литературы, который оформляется в соответствии с ГОСТом, указываются порядковые номера, фамилия и инициалы автора, названия книг, журналов, статей, место издания, наименование издательства, год издания и объем источника в страницах, а также ссылки на электронные ресурсы. В тексте записки должны быть сделаны все ссылки на номера использованных источников из списка литературы. Пояснительная записка должна быть сброшюрована и иметь твердую обложку. Количество графического материала определяется индивидуально в соответствии с техническим заданием.

Программу составили:

Доктор экон. наук, профессор



И.А. Саенко

Руководитель программы:

Доктор. экон. наук, профессор



И.А. Саенко