

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»
С.В.Истомин
2022 г.
Введена в действие приказом директора
№ 152 от «22.08» 2022 г.
Рекомендовано решением Педагогического совета
Протокол № 1 от «22» 01 2022 г.



**ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки
«СПЕЦИАЛИСТ
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТНОМУ
НОРМИРОВАНИЮ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

САРАТОВ
2022

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Специалист по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» разработана в соответствии с требованиями к квалификации, предъявляемыми профессиональными стандартами федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014г. № 965;

профессионального стандарта **16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства**, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014г. № 943.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки рекомендована к использованию в учебном процессе решением Педагогического совета от «14» 01 2022 г.
Протокол № 1

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

СОДЕРЖАНИЕ:

Используемые сокращения.....	5
1. Общая характеристика программы	
Нормативные документы для разработки ДПОП	6
Общая характеристика ДПОП	6
1.2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	
Область профессиональной деятельности выпускника	10
Объекты профессиональной деятельности выпускника	10
Виды профессиональной деятельности выпускника	10
1.3. Требования к результатам освоения программы.....	12
1.4 Требования к уровню подготовки слушателя	12
1.5 Трудоемкость программы.....	12
1.6. Форма обучения	13
1.7. Режим занятий	13
2. Учебный план	14
3. Календарный учебный график	16
4. Рабочие программы дисциплин (модулей)	
4.1. Информационные технологии в профессиональной деятельности.....	20
4.2. Менеджмент.....	29
4.3. Экономика отрасли.....	36
4.4. Материаловедение.....	43
4.5. Технология и механизация строительного производства (с подсчетом объектов работы и основами проектирования).....	50
4.6. Определение сметной стоимости с строительстве.....	64
4.7. Программа «Гранд-смета».....	80
7. Самостоятельная практическая работа	
7.1. Разработка проектно-сметной документации строительного объекта	93

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
И ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ**
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки
«Специалист по ценообразованию и сметному нормированию
в строительстве»

Цель:	совершенствование имеющихся компетенций и приобретение новых компетенций, необходимых в профессиональной деятельности в сфере экономики и управления (в строительстве) по разработке проектно-сметной документации строительных объектов
Категория слушателей:	лица, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование;
Срок обучения:	лица, получающие высшее образование 250 часов
Форма обучения:	очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий
Режим занятий:	6 час. в день, 30 час. в неделю

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОГРАММЕ

Определения

Профессиональный стандарт - характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности.

Вид профессиональной деятельности - совокупность обобщенных трудовых функций, имеющих близкий характер, результаты и условия труда.

Обобщенная трудовая функция - совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившихся в результате разделения труда в конкретном производственном или (бизнес-) процессе.

Трудовая функция - система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции.

Трудовое действие - процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определенная задача.

Компетенция - динамическая комбинация знаний и умений, способность их применения для успешной профессиональной деятельности.

Обозначения

ВД – вид деятельности

ВО - высшее образование

ДПО - дополнительное профессиональное образование

ДПП - дополнительная профессиональная программа

ОПОП - основные профессиональные образовательные программы

ОС - образовательный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ПК - профессиональные компетенции

ПС - профессиональный стандарт

ПСК - профессионально-специализированные компетенции

ТФ - трудовая функция

УК - универсальные компетенции

ФГОС - федеральный государственный образовательный стандарт

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Специалист по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» представляет собой систему документов, разработанную в соответствии с требованиями к квалификации, предъявляемыми профессиональным стандартом 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014г. № 943. Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Специалист по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» предназначена для формирования у слушателей профессиональных компетенций, необходимых им при осуществлении нового вида профессиональной деятельности - сбор, анализ и разработка предложений на рынках труда, материально-технических ресурсов, работ и услуг, определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ, составление калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования; анализ учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам. В результате обучения по данной программе профессиональной переподготовки обучающийся овладеет навыками совершенствования трудовой функции «Формирование первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам» (В/01.5), «Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ» (В/02.5) и «Составление смет на дополнительные строительно-монтажные работы» (В/03.5) в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства».

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки разработана в соответствии с нормативными документами:

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

• Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

• Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

• Профессиональный стандарт 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. № 943;

• Локальные акты ГАУ ДПО СО «ПРУЦ» (далее – Учреждение);

Целью реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Специалист по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» является профессиональная переподготовка слушателей для осуществления ими нового вида профессиональной деятельности и формирование у них профессиональных компетенций, необходимых им при осуществлении нового вида профессиональной деятельности – сбор, анализ и разработка предложений на рынках труда, материально-технических ресурсов, работ и услуг, определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ, составление калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования; анализ учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам.

Программа содержит:

- общую характеристику программы;
- характеристику профессиональной деятельности выпускника;
- требования к результатам освоения программы;
- требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для усвоения программы;
- трудоемкость обучения;
- форма обучения;
- режим занятий;

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

- учебный план;
- календарный учебный график;
- дисциплинарное содержание программы;
- условия реализации программы;
- оценку качества освоения программы;
- тесты для проверки знаний.

1.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен владеть профессиональными компетенциями, необходимыми для самостоятельной качественной работы специалистов в области ценообразования и сметного нормирования и решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Выпускник готовится *виду деятельности*: планирование и учет распределения трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов при производстве строительных работ.

1.3. Требования к результатам освоения программы

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности:

- ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

- ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК.6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;
- ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
- ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
- ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
- ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
- ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;
- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;
- ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,
- ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;
- ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
- ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

- ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.
- ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;
- ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;
- ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;
- ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
- ПК 5.1. Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
- ПК 5.2. Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям.
- ПК 6.1. Приемка и хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- ПК 6.2. Организация выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
- ПК 6.3. Создание условий для безопасного хранения и сохранности складироваемых строительных материалов и оборудования без потери эксплуатационных свойств
- ПК-10 осуществлять профессиональную деятельность в учреждениях строительной сферы, организациях реального сектора, самостоятельно работать на должностях, требующих аналитического подхода в решении экономических задач строительной отрасли; решать поставленные задачи, прогнозировать экономические процессы в сфере строительного бизнеса; адекватно оценивать эффективность бизнес -процессов в сфере строительства.
- ПК 19. Уметь планировать операционную (производственную) деятельность организации.
- ПК 26. Владеть экономическим образом мышления.
- ПК.34. Владеть методами и программными средствами обработки деловой информации, способностью взаимодействовать со службами

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы.

ПК 40. Уметь анализировать финансовую отчетность и принимать обоснованные инвестиционные, кредитные и финансовые решения.

ПК 52. Знать основы организации производства; в том числе системы бережливого производства, проектирования трудовых и производственных процессов, нормирования труда.

ПК 60. Уметь дать экономическое обоснование инвестиционному проекту, определить объемы и источники необходимого финансирования.

ПК.61. Уметь использовать систему современных показателей, для характеристики социально-экономической, производственной, управленческой и финансовой деятельности предприятий с учетом отраслевой принадлежности.

ПК. 62. Уметь подбирать и проводить анализ информации, необходимой для выполнения конкретных расчетов, умение подготовить исходные данные, провести расчеты и анализ специфических для сферы деятельности показателей на основе типовых методов и методик.

ПК.64. Уметь разрабатывать планы освоения и производства новой продукции (работ, услуг), в том числе, с использованием информации из удаленных и распределенных баз, социально-экономических данных, навыков основ на базе стандартных пакетов программных продуктов.

ПК. 66. Уметь формировать данные для составления текущих и оперативных планов подразделений в пределах их компетенции, согласованных с планами, бюджетным процессом и стратегией организации в целом (с учетом существующей нормативно-правовой базы) и особенностями деятельности предприятия.

ПК. 67. Уметь рассчитывать календарно-плановые нормативы, составлять оперативно-производственный план, организовывать контроль за ходом производства.

ПК.68. Уметь разрабатывать прогрессивные плановые технико-экономические нормативы материальных и трудовых затрат.

ПК. 70. Уметь составлять сметы затрат на производство продукции (работ, услуг) предприятия; выбирать объекты калькулирования и калькуляционные единицы, составлять калькуляцию себестоимости продукции (работ, услуг) для расчета оптовых (рыночных) цен и тарифов на продукцию (работы, услуги).

ПК. 73. Уметь формулировать экономическую постановку задач (отдельных их типов), решаемых с помощью вычислительной техники при использовании готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ.

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

ПК. 74. Уметь читать проектно-сметную документацию, в том числе представляемую в электронном виде.

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

К освоению дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и/или высшее образование;
- лица, получающие высшее образование.

Наличие указанного образования подтверждается документом государственного образца.

1.5. Трудоемкость обучения

Срок освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Специалист по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» зависит от формы и режима обучения и может составлять без учета выходных дней: при очно-заочной форме обучения - 8 недель (при непрерывном обучении). Нормативная трудоемкость обучения – 250 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 250 часов, из них: 90 часов – лекционные занятия, 138 часов – выполнение практических занятий, 22 часа – самостоятельная работа слушателей в форме выполнения аттестационной работы.

Конкретный срок освоения программы может быть изменен по желанию обучаемого и определяется договором об оказании образовательных услуг.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных разделов программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут полностью выполнены по содержанию и общему количеству часов.

Все изменения, вносимые в учебные программы, должны быть рассмотрены и одобрены Педагогическим советом.

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

1.6. Форма обучения

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий. Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами Учреждения.

1.7 Режим занятия

Образовательный процесс в Учреждении осуществляется в течение всего календарного года. Общая учебная нагрузка слушателей не превышает 40 часов в неделю. Среднее количество аудиторных занятий при очном обучении – 30 часов в неделю. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Возможно проведение парных занятий продолжительностью 90 минут.

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)



II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки
«Специалист по ценообразованию и сметному нормированию в
строительстве»

Цель: совершенствование имеющихся компетенций и приобретение новых компетенций, необходимых в профессиональной деятельности в сфере экономики и управления (в строительстве) по разработке проектно-сметной документации строительных объектов

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование

Срок обучения: 250 часов

Форма обучения: Очно-заочная с применением дистанционных технологий

Режим занятий: 6 час. в день, 30 час. в неделю

№ п/п	Наименование циклов, разделов и дисциплин	Общая трудоемкость час.	Аудиторные занятия, час		Самостоятельная работа слушателей	Форма контроля	
			всего часов	* из них			
				лекции			практ. занятия
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины						
1.1.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	20	20	14	6	-	тест
	Итого по модулю 1:	20	20	14	6	-	
Модуль 2. Профилирующие дисциплины							
2.1.	Менеджмент	20	20	12	8	-	зачет
2.2.	Экономика отрасли	12	12	4	8	-	зачет
2.3.	Материаловедение	20	20	8	12	-	тест
2.4.	Технология и механизация строительного производства (с подсчетом объемов работы и основами проектирования)	40	40	12	28	-	зачет
2.	Определение сметной стоимости в строительстве.	56	56	20	36	-	экзамен

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

	Формы смет, порядок их составления и расчета						
2.7	Автоматизированный расчет смет (программа «Гранд-смета»)	56	56	20	36	-	тест
	Итого по модулю 2:	200	200	72	128	-	
Модуль 3. Самостоятельная практическая работа							
3.1	Разработка проектно-сметной документации строительного объекта	22	-	-	-	22	
	Итого по модулю 3:	22	-	-	-	22	
	<i>Консультации</i>	2	2	2	-	-	
	<i>Итоговая аттестация</i>	2	2	-	2	-	защита итог. аттеста ционно й работы
	Всего часов за полный курс обучения:	250	230	92	136	22	

Учебный план рекомендован педагогическим советом ГАУ ДПО СО «ПРУЦ».

Протокол № 1 от «14» 01 2022 г.

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)



III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки

«Специалист по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве»

Наименование модулей	Количество часов		Порядковые номера учебных недель								
	всего	из них	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Информационные технологии в профессиональной деятельности	20	теорет.	14	Т 1.1.1-1.5 14	с *						
		практ.	6			Т 1.1.1-1.5 6					
Менеджмент	20	теорет.	12	T2.1.1 T2.1.3 10	T2.1.3 2						
		практ.	8	T2.1.2-2.1.3 8 зачет							

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

Экономика отрасли	12	теорет.	4	T1.2.1 T1.2.2 T1.2.3 <u>T1.2.4</u> 4															
		практ.	8	T1.2.1 T1.2.2 T1.2.3 <u>T1.2.4</u> 8 тест															
Материаловедение	20	теорет.	8	T2.3.1- <u>T2.3.6</u> 8															
		практ.	12	T2.3.1- <u>T2.3.6</u> 12 зачет															
Технология и механизация строительного производства (с подсчетом объемов работы и основами проектирования)	40	теорет.	12	T2.4.1 <u>T2.4.10</u> 12															
		практ.	28	* T2.4.1- T2.4.3 6	T2.4.3- <u>T2.4.10</u> 22 зачет														
Определение сметной стоимости в строительстве. Формы смет, порядок их составления и расчета	56	теорет.	20		T2.5.1- <u>T2.5.3</u> 8														
		практ.	36		T2.5.1 <u>T2.5.5</u> 18 зачет														

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Саратовской области
«Поволжский межрегиональный учебный центр»
(ГАУ ДПО СО «ПРУЦ»)

Автоматизированный расчет смет (программа «Гранд-смета»)	теорет.	20								T2.6.1- T2.6.5 12	T6.5- T6.7 8				
	практи.	36									T2.6.1- T2.6.3 22	T2.6.3- T2.6.7 14 зачет			
Разработка проектно- сметной документации строительного объекта	практи.	22										T3.1.1 3.1.4 16	T3.1.4 T3.1.5 6		
Консультации	теорет.	2											2		
Итоговая аттестация	практи.	2											2		
ИТОГО		250								30	30	30	30	30	10