

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БАУИНДАСТРИ»

Учебный центр ООО «БИР»

Лицензия на осуществление образовательной деятельности
от 23.04.2025 г. № Л035-01298-77/02224184

«Утверждаю»

Генеральный директор
Мартынова Е.С.

« __ » _____ 202__ г.

Приказ от «20» сентября 2022 г. № 2П -2022

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

«Легкий вход в сметное дело. Экспертный»

Объем программы (трудоемкость): 250,00 академических часов

Срок освоения программы — 3 месяца

Форма обучения: заочная (с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения)

г. Москва

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"
Мартынова Екатерина Сергеевна
2025 г.

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Характеристика программы:

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Легкий вход в сметное дело» (далее – программа) является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Легкий вход в сметное дело» разработана в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»; нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с учетом требований Профессионального стандарта «Специалист по сметному ценообразованию на этапе архитектурно-строительного проектирования» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 марта 2024 года, N 97н) и Федеральным Государственным Стандартом Среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 N 2.

1.2. Категория обучающихся: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.3. Объем программы (трудоемкость): общая трудоемкость 250,00 академических часа.

1.4. Срок освоения программы — 3 месяца

1.5. Форма обучения: заочная (с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения)

1.6. Документ, выдаваемый после завершения обучения: диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

2.1. Цель программы является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

2.2. Задачи программы:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки составления чтения чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Программа направлена на совершенствование и приобретения новых компетенций в области сметного дела.

В планируемых результатах обучения отражается связь с требованиями в соответствии с нормами Профессионального стандарта «Специалист по сметному ценообразованию на этапе архитектурно-строительного проектирования» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 марта 2024 года, N 97н) и Федеральным Государственным Стандартом Среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 N 2.

3.2. Программа направлена на получение и совершенствование слушателями общих и профессиональных компетенций.

В результате освоения программы слушатели будут обладать *общими компетенциями* (ОК), включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

В результате освоения программы слушатели будут обладать **профессиональными компетенциями**, включающими в себя способность:

- ПК 1. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
- ПК 2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
- ПК 3. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

3.4. Планируемым результатом обучения является освоение и совершенствование как теоретических знаний, так и практических умений, и навыков

В результате освоения программы обучающиеся

будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТИНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации
- Особенности работы в программе Гранд Смета
- Особенности работы в программе Смета Ру

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ
- Работать в программе Гранд Смета
- Работать в программе Смета Ру

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Разрабатывать сметную документацию основными методами ценообразования: базисным и ресурсно – индексным
- Понимать требования государственных заказчиков и экспертиз к сметной документации
- Работы на рынке сметных услуг

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы

Профессиональной переподготовки «Легкий вход в сметное дело»

Цель программы подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми специалисту в данной области.

Категория слушателей – лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость обучения: 250,00 академических часов.

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения).

			Трудоемкость, ак. ч. ¹	
Контур Кристо	владелец	ООО "БИР" МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА		
	серийный номер	F0B7CC02E9F2E9074B57A440F68C49EC5AD4EF7A		
¹ Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут		срок действия	15.01.2025 - 15.04.2026	
Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025				4

¹ Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут

№ п/п	Наименование компонентов программы	Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятельная работа	Контроль	Форма контроля
1	Модуль 1. Введение в сметное дело	8,00	8,00	-	-	
2	Модуль 2. Исходные данные	11,00	9,00	2,00		
3	Модуль 3. Определение объемов работ	13,00	11,00	2,00	-	
4	Модуль 4. Основы ценообразования	18,00	12,00	6,00	-	
5	Модуль 5. Накладные расходы и сметная прибыль	10,00	10,00	-	-	
6	Модуль 6. Состав сметной документации	14,00	12,00	2,00	-	
7	Модуль 7. Иная сметная документация	18,00	12,00	6,00	-	
8	Модуль 8. Методы определения сметной стоимости строительства. Базисно-индексный метод	18,00	16,00	2,00	-	
9	Модуль 9. Ресурсно-индексный метод составления сметной документации	17,00	9,00	8,00	-	
10	Модуль 10. Монтажные работы	10,00	6,00	4,00	-	
11	Модуль 11. Демонтажные работы	14,00	8,00	6,00	-	
12	Модуль 12. Определение сметной стоимости капитального ремонта	13,00	9,00	4,00	-	
13	Модуль 13. Программа Гранд Смета	19,00	17,00	2,00	-	
14	Модуль 14. Программа Смета РУ	31,00	25,00	6,00	-	
15	Модуль 15. Формирование навыков для работы инженером сметчиком	14,00	12,00	2,00	-	
16	Модуль 16. Продажи	12,00	10,00	2,00	-	
17	Модуль 17. Тестирование и практика	8,00	-	8,00	-	
18	Итоговая аттестация (зачет)	2,00	-	-	2,00	Тестирование
19	Итого	250,00	186,00	62,00	2,00	

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

~~дополнительной профессиональной программы~~

Контур Кристо

профессиональной переподготовки «Легкий вход в сметное дело»

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы — 3 месяца

Начало обучения — по мере набора группы.

Примерный режим занятий: 5 раз в неделю по 5-6 ак. часов. Итоговая аттестация проводится согласно графику.

№ п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 1. Введение в сметное дело	8,00		
2	Модуль 2. Исходные данные	11,00		
3	Модуль 3. Определение объемов работ	13,00		
4	Модуль 4. Основы ценообразования	18,00		
5	Модуль 5. Накладные расходы и сметная прибыль	10,00		
6	Модуль 6. Состав сметной документации	14,00		
7	Модуль 7. Иная сметная документация	18,00		
8	Модуль 8. Методы определения сметной стоимости строительства. Базисно-индексный метод	18,00		
9	Модуль 9. Ресурсно-индексный метод составления сметной документации	10,00	7,00	
10	Модуль 10. Монтажные работы		10,00	
11	Модуль 11. Демонтажные работы		14,00	
12	Модуль 12. Определение сметной стоимости капитального ремонта		13,00	
13	Модуль 13. Программа Гранд Смета		19,00	
14	Модуль 14. Программа Смета РУ			31,00
15	Модуль 15. Формирование навыков для работы инженером сметчиком			14,00
16	Модуль 16. Продажи			12,00
17	Модуль 17. Тестирование и практика			8,00
18	Итоговая аттестация (зачет)			2,00
19	ВСЕГО	120,00	63,00	67,00

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

6. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки «Легкий вход в сметное дело»

Цель обучения - подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми специалисту в данной области.

Категория слушателей - лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Трудоемкость обучения: 250,00 академических часов.

Форма обучения: заочная (с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения).

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 1. Введение в сметное дело	Тема 1.1. Знакомство. Приветствие	3,00	Лекция
	Тема 1.2. Организация обучения	3,00	Лекция
	Тема 1.3. Знакомство со сметами	2,00	Лекция
Модуль 2. Исходные данные	Тема 2.1. Градостроительный кодекс	2,00	Лекция
	Тема 2.2. Техническое задание на проектирование	2,00	Лекция
	Тема 2.3. Состав разделов проектной документации	2,00	Лекция

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

	Тема 2.4. Договорные отношения	1,00	Лекция
	Тема 2.5. Структура инвестиционно-строительной деятельности	1,00	Лекция
	Тема 2.6. Ведомость объемов работ	1,00	Лекция
	Тема 2.7. Домашнее задание	2,00	Практика

Модуль 3. Определение объемов работ	Тема 3.1 Введение	1,00	Лекция
	Тема 3.2 Чтение общестроительных чертежей	1,00	Лекция
	Тема 3.3 Чтение чертежей на электромонтажные работы	1,00	Лекция
	Тема 3.4 Чтение чертежей на инженерные сети	1,00	Лекция
	Тема 3.5 Основные принципы и правила подсчета объемов работ	1,00	Лекция
	Тема 3.6 Строительный объем здания, площадь застройки, полезная и жилая площади	1,00	Лекция
	Тема 3.7 Земляные работы	1,00	Лекция
	Тема 3.8 Монолитные бетонные и ж/б конструкции, кладочные работы каменных конструкций	1,00	Лекция
	Тема 3.9 Кровли	1,00	Лекция
	Тема 3.10 Отделочные работы	1,00	Лекция
	Тема 3.11 Расчет объемов работ на инженерные сети	1,00	Лекция
	Тема 3.12 Практика. Составление ведомости объемов работ по проекту	2,00	Практика

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Модуль 4. Основы ценообразования	Тема 4.1 Основные понятия	2,00	Лекция
	Тема 4.2 Структура сметной стоимости	2,00	Лекция
	Тема 4.3 Домашнее задание	2,00	Практика
	Тема 4.4 Сметные нормативы. Часть 1	2,00	Лекция
	Тема 4.5 Сметные нормативы. Часть 2	2,00	Лекция
	Тема 4.6 Схема расчета единичной расценки	2,00	Лекция
	Тема 4.7 Методики и нормативные документы	2,00	Лекция
	Тема 4.8 Домашнее задание ГЭСН	2,00	Практика
	Тема 4.9 Домашнее задание ФЕР	2,00	Практика
Модуль 5. Накладные расходы и сметная прибыль	Тема 5.1 Накладные расходы. Часть 1	3,00	Лекция
	Тема 5.2 Накладные расходы. Часть 2	2,00	Лекция
	Тема 5.3 Сметная прибыль. Часть 1	3,00	Лекция
	Тема 5.4 Сметная прибыль. Часть 2	2,00	Лекция
Модуль 6. Состав сметной документации	Тема 6.1 Локальные сметы, исходные данные	2,00	Лекция
	Тема 6.2 Объектные сметы	2,00	Лекция
	Тема 6.3 Сводка затрат, сметные расчеты, пояснительная записка	2,00	Лекция
	Тема 6.4 Сводный сметный расчет. Главы 1-7	1,00	Лекция

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

	Тема 6.5 Сводный сметный расчет. Глава 8	1,00	Лекция
	Тема 6.6 Сводный сметный расчет. Глава 9. Дополнительные затраты при производстве в зимнее время	1,00	Лекция
	Тема 6.7 Сводный сметный расчет. Глава 10,11,12	1,00	Лекция
	Тема 6.8 Сводный сметный расчет. Непредвиденные затраты. НДС	2,00	Лекция
	Тема 6.9 Практический урок	2,00	Практика
Модуль 7. Иная сметная документация	Тема 7.1 Акт выполненных работ КС2, справка-счет КС3, КС	2,00	Лекция
	Тема 7.2 Практическое задание	2,00	Практика
	Тема 7.3 Домашняя работа	2,00	Практика
	Тема 7.4 Конъюнктурный анализ (КА)	2,00	Лекция
	Тема 7.5 Учет транспортных и заготовительно-складских затрат в КА	2,00	Лекция
	Тема 7.6 Пример составления КА в excel	2,00	Лекция
	Тема 7.7 Пример составления КА в Смета.Ру	2,00	Лекция
	Тема 7.8 Пример составления КА в «Гранд-Смета»	2,00	Лекция
	Тема 7.9 Домашняя работа	2,00	Практика
Модуль 8. Методы определения сметной стоимости строительства	Тема 8.1 Методы определения сметной стоимости строительства	2,00	Лекция

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

строительства. Базисно-индексный метод	Тема 8.2 Базисно-Индексный метод (БИМ). Индексы	2,00	Лекция
	Тема 8.3 Базисно-индексный метод. Единичная расценка. Неучтенные материальные ресурсы. Норма расхода. Трудноустраняемые потери и отходы	2,00	Лекция
	Тема 8.4 Базисно-индексный метод. Ресурсы	2,00	Лекция
	Тема 8.5 Базисно-индексный метод. Перевозка грузов	2,00	Лекция
	Тема 8.6 Базисно-индексный метод. Дополнительная перевозка грузов	2,00	Лекция
	Тема 8.7 Базисно-индексный метод. Усложняющие факторы, условия производства работ в сметной документации. Ч.1	2,00	Лекция
	Тема 8.8 Базисно-индексный метод. Усложняющие факторы, условия производства работ в сметной документации. Ч.2 Применение коэффициентов в смете	2,00	Лекция
	Тема 8.9 Практика. Смета на перевозку земляных масс+ усложняющие коэф. +дополнительная перевозка	2,00	Практика
Модуль 9. Ресурсно- индексный метод составления сметной документации	Тема 9.1 Определение и особенности	1,00	Лекция
	Тема 9.2 Знакомство и работа в ФГИС ЦС, ФСНБ 202	1,00	Лекция
	Тема 9.3 Пример эсхель	1,00	Лекция
	Тема 9.4 Пример Гранд	1,00	Лекция

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТИНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

	Тема 9.5 Перевозка РИМ. Теория. Часть 1	1,00	Лекция
	Тема 9.6 Перевозка РИМ. Теория. Часть 2	1,00	Лекция
	Тема 9.7 Перевозка РИМ. Учет дополнительной перевозок	1,00	Лекция
	Тема 9.8 Применение коэффициентов. Часть	1,00	Лекция
	Тема 9.9 Применение коэффициентов. Часть	1,00	Лекция
	Тема 9.10 Практика составления сметы на монтажные работ	2,00	Практика
	Тема 9.11 Практика составления сметы на демонтажные работ	2,00	Практика
	Тема 9.12 Практика составления сметы на строительные работы (наружные сети	2,00	Практика
	Тема 9.13 Домашняя работа (составление сметы в программе	2,00	Практика
Модуль 10. Монтажные работы	Тема 10.1 Монтажные работы в сметной документации	3,00	Лекция
	Тема 10.2 Особенности определения стоимости монтажных работ	3,00	Лекция
	Тема 10.3 Практика. Составление сметы на монтажные работы базисно-индексным методом	2,00	Практика
	Тема 10.4 Практика. Составление сметы на монтажные работы ресурсно-индексным методом на основе ВО	2,00	Практика
Контур Кристо	владелец ООО "БИР" МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА		

Модуль 11. Демонтажные работы	Тема 11.1 Демонтажные работы. Часть 1	2,00	Лекция
	Тема 11.2 Демонтажные работы. Часть 2	2,00	Лекция
	Тема 11.3 Практика. Составление сметы на демонтажные работы базисно- индексным методом	2,00	Практика
	Тема 11.4 Практика. Составление сметы на демонтажные работы ресурсно- индексным методом	2,00	Практика
	Тема 11.5 Демонтаж оборудования	2,00	Лекция
	Тема 11.6 Практика. Составление сметы на демонтаж оборудования базисно- индексным методом	2,00	Лекция
	Тема 11.7 Практика. Составление сметы на демонтаж оборудования ресурсно- индексным методом	2,00	Практика
Модуль 12. Демонтажные работы	Тема 12.1 Капитальный ремонт. Исходная документация	3,00	Лекция
	Тема 12.2 Нормативы при капитальном ремонте	3,00	Лекция
	Тема 12.3 Коэффициенты при капитальном ремонт	3,00	Лекция
	Тема 12.4 Практика. Составление сметы на капитальный ремонт базисно- индексным методом	2,00	Практика
	Тема 12.5 Практика. Составление сметы на капитальный ремонт ресурсно- индексным методом	2,00	Практика
Контур Кристо	владелец ООО "БИР" МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА		

Модуль 13. Программа Гранд-Смета	Тема 13.1 Начальная установка, запуск программы	1,00	Лекция
	Тема 13.2 Настройка программы	1,00	Лекция
	Тема 13.3 Главное окно ПК	1,00	Лекция
	Тема 13.4 Работа с нормативной базой	1,00	Лекция
	Тема 13.5 Работа с объектами	1,00	Лекция
	Тема 13.6 Составление локальной сметы. Подбор расценок	1,00	Лекция
	Тема 13.7 Расчет стоимости материалов, работ с неучтенными ресурсам	1,00	Лекция
	Тема 13.8 Способы замены ресурсов в расценках	1,00	Лекция
	Тема 13.9 Работа с коэффициентами из технической части	1,00	Лекция
	Тема 13.10 Назначение индексов для переводов в текущие цены	1,00	Лекция
	Тема 13.11 Проверка видов работ по смете. Установка коэффициентов в итогах. Вывод в EXCEL смету. Настройка экспорта	1,00	Лекция
	Тема 13.12 Назначение переменных при БИМ. Перерасчет сметы из ФЕР в ГЭСН	1,00	Лекция
	Тема 13.13 Добавление позиций в смету, различные способы. Как понять, что из расценки удалены затраты. Перевести смету из эксель в Гранд	1,00	Лекция

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

	Тема 13.14 Лимитированные затраты по смете. Настройки перенумерации смет	1,00	Лекция
	Тема 13.15 Работа с позициями и разделами в смете. Способ указания материала Заказчика. Сортировка и Выделения позиций в смете	1,00	Лекция
	Тема 13.16 Создание актов выполненных работ по смете. Составление Журнала КС-6. Импорт актов из одной сметы в другую. Создание копий актов и объединение актов внутри сметы	1,00	Лекция
	Тема 13.17 Объектный сметный расчет ОСР и сводный сметный расчет ССР	1,00	Лекция
	Тема 13.18 Составление ВОР	2,00	Практика
Модуль 14. Программа Смета.Ру	Тема 14.1 Начальная установка, запуск программ	1,00	Лекция
	Тема 14.2 Открытие программы	1,00	Лекция
	Тема 14.3 Знакомство с меню программы	1,00	Лекция
	Тема 14.4 Справочники Менеджер	1,00	Лекция
	Тема 14.5 Информация о разделе Справочники	1,00	Лекция
	Тема 14.6 Создание нового объекта (параметры, структура, индексы	1,00	Лекция
	Тема 14.7 Локальные сметы (ЛС)	1,00	Лекция
	Тема 14.8 Создание объекта	1,00	Лекция

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

	Тема 14.9 Настройки параметров ЛС	1,00	Лекция
	Тема 14.10 Структура ЛС (разделы, подразделы, строки комментариев)	1,00	Лекция
	Тема 14.11 Работа с нормативной базой	1,00	Лекция
	Тема 14.12 Поиск расценок (работы, оборудование, материалы и механизмы) в нормативной базе	1,00	Лекция
	Тема 14.13 Добавление расценок в смету несколькими способами	1,00	Лекция
	Тема 14.14 Внесение объемов	1,00	Лекция
	Тема 14.15 Подчиненные строки материалы, оборудование и механизм	1,00	Лекция
	Тема 14.16 Исключение учтенных материалов, оборудования, механизмов из расценок	1,00	Лекция
	Тема 14.17 Выбор неучтенных материалов	1,00	Лекция
	Тема 14.18 Работа с панелью цен	1,00	Лекция
	Тема 14.19 Назначение поправок вручную и из справочника	1,00	Лекция
	Тема 14.20 Как применить поправочный коэффициент	1,00	Лекция
	Тема 14.21 Основные информационные панели «Состав работ», «Тех часть»	1,00	Лекция
	Тема 14.22 Лимитированные затраты (просмотр, добавление затрат и формирование формул)	1,00	Лекция

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

ООО "МЭ" МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

	Тема 14.23 Формирование сметы в эксель, в формат xml	1,00	Лекция
	Тема 14.24 Формирование Акта выполненных работ КС2, справки стоимости работ КС3	1,00	Лекция
	Тема 14.25 Формирование КС-ба журнала учета выполненных работ	1,00	Лекция
	Тема 14.26 Конъюнктурный анализ	2,00	Практика
	Тема 14.27 Сводный сметный расчет	2,00	Практика
	Тема 14.28 Составление сметы РИМ	2,00	Практика
Модуль 15. Формирование навыков для работы инженером сметчиком	Тема 15.1 Позиционирование на рынке сметных услуг (фрилансер, сметчик в найме)	2,00	Лекция
	Тема 15.2 Размещение услуг на площадках	2,00	Лекция
	Тема 15.3 Деловая переписка с заказчиком	2,00	Лекция
	Тема 15.4 Оценка услуг на сметные работы	2,00	Лекция
	Тема 15.5 Нюансы работы с заказчиком	2,00	Лекция
	Тема 15.6 Сопровождение разработки первой сметы	2,00	Лекция
	Тема 15.7 Практика - собеседование	2,00	Практика
Модуль 16. Продажи	Тема 16.1 Знакомство	2,00	Лекция
	Тема 16.2 Виды продаж	2,00	Лекция
	Тема 16.3 Воронка продаж	2,00	Лекция

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

владелец

ООО "БИР"

МАРТИНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

серийный номер

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CFC3AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

	Тема 16.4 Скрипт и спич	2,00	Лекция
	Тема 16.5 Составление скрипта продаж	2,00	Лекция
	Тема 16.6 Домашнее задание	2,00	Практика
Модуль 17. Тестирование и практика	Тема 17.1 Обработка исходных данных	2,00	Практика
	Тема 17.2 Определения состава сметной документации для сдачи заказчику	2,00	Практика
	Тема 17.3 Разработка локального сметного расчета и конъюнктурного анализа	2,00	Практика
	Тема 17.4 Сдача объекта заказчику	2,00	Практика
Итоговая аттестация	Тестирование	2,00	Тестирование
ИТОГО УЧЕБНЫХ ЧАСОВ:		220,00	

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

6.1. Рабочая программа

Модуля 1. Введение в сметное дело

Целью модуля является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Планируемые результаты изучения модуля

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

В результате освоения программы обучающиеся
будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ²				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 1. Введение в сметное дело	8,00	8,00	-	-	
2	Итого	8,00	8,00	-	-	

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжитель ность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 1. Введение в сметное дело	Тема 1.1. Знакомство. Приветствие	3,00	Лекция
	Тема 1.2. Организация обучения	3,00	Лекция
	Тема 1.3. Знакомство со сметами	2,00	Лекция
	Итого	8,00	

Календарный учебный график

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

² Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут
Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

76B7CC2E3B72E9074B57A4407B8C4EC5AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

№ п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 1. Введение в сметное дело	8,00		
2	Всего	8,00		

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Контур КРИПТО

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
срок действия 15.01.2025 - 15.04.2026

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,
- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА
F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИль)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.2. Рабочая программа Модуля 2. Исходные данные

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета.Ру.

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Планируемые результаты изучения модуля
В результате освоения программы обучающиеся
будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ³				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 2. Исходные данные	11,00	9,00	2,00	-	
2	Итого	11,00	9,00	2,00	-	

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжи тельность в учебных часах	Вид занятия
--------------------	---------------	---	-------------

Контур Кripto

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

³ Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут
Документ подписан квалифицированным
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

76B7C02E3B72E9074B57A4487B6C4CEC3AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

Модуль 2. Исходные данные	Тема 2.1. Градостроительный кодекс	2,00	Лекция
	Тема 2.2. Техническое задание на проектирование	2,00	Лекция
	Тема 2.3. Состав разделов проектной документации	2,00	Лекция
	Тема 2.4. Договорные отношения	1,00	Лекция
	Тема 2.5. Структура инвестиционно-строительной деятельности	1,00	Лекция
	Тема 2.6. Ведомость объемов работ	1,00	Лекция
	Тема 2.7. Домашнее задание	2,00	Практика
Итого учебных часов		11,00	

Календарный учебный график

№ п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 2. Исходные данные	11,00		
2	Всего	11,00		

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Контур Кристо

владелец

ООО БИР

МАРТИНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Контур.Крипто

ООО «КЭИ»
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
срок действия 15.01.2025 - 15.04.2026

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,
- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

000 "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.3. Рабочая программа Модуля 3. Определение объемов работ

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся
будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ

владеть навыками:

- Составление сметной документации

Контур Крипто

– Расчет сметной стоимости

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

– Работы на рынке сметных услуг

серийный номер

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ⁴				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 3. Определение объемов	13,00	11,00	2,00		
2	Итого	13,00	11,00	2,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжи тельность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 3. Определение объемов работ	Тема 3.1 Введение	1,00	Лекция
	Тема 3.2 Чтение общестроительных чертежей	1,00	Лекция
	Тема 3.3 Чтение чертежей на электромонтажные работы	1,00	Лекция
	Тема 3.4 Чтение чертежей на инженерные сети	1,00	Лекция
	Тема 3.5 Основные принципы и правила подсчета объемов работ	1,00	Лекция
	Тема 3.6 Строительный объем здания, площадь застройки, полезная и жилая площади	1,00	Лекция
	Тема 3.7 Земляные работы	1,00	Лекция
	Тема 3.8 Монолитные бетонные и ж/б	1,00	Лекция

Контур Кристо

владелец

ООО "БП"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

⁴ Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.
Документ подписан квалифицированным лицом
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

F0B7C02E3F2E9074B57A440F68C4EC5AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

	конструкции, кладочные работы каменных конструкций		
	Тема 3.9 Кровли	1,00	Лекция
	Тема 3.10 Отделочные работы	1,00	Лекция
	Тема 3.11 Расчет объемов работ на инженерные сети	1,00	Лекция
	Тема 3.12 Практика. Составление ведомости объемов работ по проекту	2,00	Практика
Итого учебных часов		13,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 3. Определение объемов работ	13,00		
2	Всего	13,00		

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

сериальный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

владелец

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"

дополнительным материалам;

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,

- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИль)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.4. Рабочая программа

Модуля 4. Основы ценообразования

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся
будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ⁵				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 4. Основы ценообразования	18,00	12,00	6,00		
2	Итого	18,00	12,00	6,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжи тельность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 4. Основы ценообразования	Тема 4.1 Основные понятия	2,00	Лекция
	Тема 4.2 Структура сметной стоимости	2,00	Лекция
	Тема 4.3 Домашнее задание	2,00	Практика
	Тема 4.4 Сметные нормативы. Часть 1	2,00	Лекция
	Тема 4.5 Сметные нормативы. Часть 2	2,00	Лекция
	Тема 4.6 Схема расчета единичной расценки	2,00	Лекция
	Тема 4.7 Методики и нормативные документы	2,00	Лекция
	Тема 4.8 Домашнее задание ГЭСН	2,00	Практика
	Тема 4.9 Домашнее задание ФЕР	2,00	Практика
Итого учебных часов		18,00	

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

⁵ Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.
Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

70B7C02E3F2E9074B57A4407B8C4EC5AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 4. Основы ценообразования	18,00		
2	Всего	18,00		

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

2. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.5. Рабочая программа

Модуль 5. Накладные расходы и сметная прибыль

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТИНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА
F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтения чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся

будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ⁶				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 5. Накладные расходы и сметная прибыль	10,00	10,00	-		
2	Итого	10,00	10,00	-		

Содержание

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированным лицом
электронной подписью 02.08.2025

⁶ Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут

серийный номер

7007C02E3F72E9074B57A4487B8C4CEC3AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 5. Накладные расходы и сметная прибыль	Тема 5.1 Накладные расходы. Часть 1	3,00	Лекция
	Тема 5.2 Накладные расходы. Часть 2	2,00	Лекция
	Тема 5.3 Сметная прибыль. Часть 1	3,00	Лекция
	Тема 5.4 Сметная прибыль. Часть 2	2,00	Лекция
	Тема 5.1 Накладные расходы. Часть 1	3,00	Лекция
Итого учебных часов		10,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 5. Накладные расходы и сметная прибыль	10,00		
2	Всего	10,00		

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Контур.Крипто

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
срок действия 15.01.2025 - 15.04.2026

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА
F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,
- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

000 "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА
F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.6. Рабочая программа Модуля 6. Состав сметной документации

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтения чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся

будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ

Контур.Крипто

владелец навыков:

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

Серийный номер

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

– Составление сметной документации

- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ⁷				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 6. Состав сметной документации	14,00	12,00	2,00		
2	Итого	14,00	12,00	2,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжи тельность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 6. Состав сметной документации	Тема 6.1 Локальные сметы, исходные данные	2,00	Лекция
	Тема 6.2 Объектные сметы	2,00	Лекция
	Тема 6.3 Сводка затрат, сметные расчеты, пояснительная записка	2,00	Лекция
	Тема 6.4 Сводный сметный расчет. Главы 1-7	1,00	Лекция
	Тема 6.5 Сводный сметный расчет. Глава 8	1,00	Лекция
	Тема 6.6 Сводный сметный расчет. Глава 9. Дополнительные затраты при производстве в зимнее время	1,00	Лекция

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

⁷ Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.
Документ подписан квалифицированным
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

76B7C02E3B72E9074B57A4407B8C4EC5AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

	Тема 6.7 Сводный сметный расчет. Глава 10,11,12	1,00	Лекция
	Тема 6.8 Сводный сметный расчет. Непредвиденные затраты. НДС	2,00	Лекция
	Тема 6.9 Практический урок	2,00	Практика
Итого учебных часов		14,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 6. Состав сметной документации	14,00		
2	Всего	14,00		

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

аббревиатура

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,

- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

владелец

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

6.7. Рабочая программа

Модуля 7. Иная сметная документация

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтения чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся
будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ⁸				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 7. Иная сметная документация	18,00	12,00	6,00		
2	Итого	18,00	12,00	6,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжи тельность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 7. Иная сметная документация	Тема 7.1 Акт выполненных работ КС2, справка-счет КС3, КС		Лекция
	Тема 7.2 Практическое задание		Практика
	Тема 7.3 Домашняя работа		Практика
	Тема 7.4 Конъюнктурный анализ (КА		Лекция
	Тема 7.5 Учет транспортных и заготовительно-складских затрат в К		Лекция
	Тема 7.6 Пример составления КА в excel		Лекция
	Тема 7.7 Пример составления КА в Смета.Ру		Лекция
	Тема 7.8 Пример составления КА в «Гранд- Смета»		Лекция
	Тема 7.9 Домашняя работа		Практика
Итого учебных часов		18,00	

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

⁸ Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут
Документ подписан квалифицированным лицом
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

76B7CC2E3D7E29074B57A4487B6C4EC5AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 7. Иная сметная документация	18,00		
2	Всего	18,00		

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Контур Кripto

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.8. Рабочая программа

Модуля 8. Методы определения сметной стоимости строительства. Базисно-индексный метод

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА
F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтения чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся

будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ⁹				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 8. Методы определения сметной стоимости строительства. Базисно-индексный метод	18,00	16,00	2,00		

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

⁹ Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут
Документ подписан квалифицированным
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

70B7C02E3D7E29074BB7A448FB8C4EC5AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

2	Итого	18,00	16,00	2,00		
---	-------	-------	-------	------	--	--

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 8. Методы определения сметной стоимости строительства. Базисно-индексный метод	Тема 8.1 Методы определения сметной стоимости строительства	2,00	Лекция
	Тема 8.2 Базисно-Индексный метод (БИМ). Индексы	2,00	Лекция
	Тема 8.3 Базисно-индексный метод. Единичная расценка. Неучтенные материальные ресурсы. Норма расхода. Трудноустраняемые потери и отходы	2,00	Лекция
	Тема 8.4 Базисно-индексный метод. Ресурсы	2,00	Лекция
	Тема 8.5 Базисно-индексный метод. Перевозка грузов	2,00	Лекция
	Тема 8.6 Базисно-индексный метод. Дополнительная перевозка грузов	2,00	Лекция
	Тема 8.7 Базисно-индексный метод. Усложняющие факторы, условия производства работ в сметной документации. Ч.1	2,00	Лекция
	Тема 8.8 Базисно-индексный метод. Усложняющие факторы, условия производства работ в сметной документации. Ч.2	2,00	Лекция
	Применение коэффициентов в смете		

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
срок действия 15.01.2025 - 15.04.2026

	Тема 8.9 Практика. Смета на перевозку земляных масс+ усложняющие коэф. +дополнительная перевозка	2,00	Практика
Итого учебных часов		18,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 8. Методы определения сметной стоимости строительства. Базисно-индексный метод	18,00		
2	Всего	18,00		

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы;

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

владелец

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"

предварительной аттестации

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- просмотр видеоуроков,

- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.9. Рабочая программа

Модуля 9. Ресурсно-индексный метод составления сметной документации

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение

Контур Кристо

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
срок действия 15.01.2025 - 15.04.2026

ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся

будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ¹⁰				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

¹⁰ Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут
Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

76B7C32E30EE9C74BB7A449FBC042E03AB1EF7A
срок действия 15.01.2025 - 15.04.2026

1	Модуль 9. Ресурсно-индексный метод составления сметной документации	17,00	9,00	8,00		
2	Итого	17,00	9,00	8,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 9. Ресурсно-индексный метод составления сметной документации	Тема 9.1 Определение и особенности		Лекция
	Тема 9.2 Знакомство и работа в ФГИС ЦС, ФСНБ		Лекция
	Тема 9.3 Пример эксель		Лекция
	Тема 9.4 Пример Гранд		Лекция
	Тема 9.5 Перевозка РИМ. Теория. Часть 1		Лекция
	Тема 9.6 Перевозка РИМ. Теория. Часть 2		Лекция
	Тема 9.7 Перевозка РИМ. Учет дополнительной перевозки		Лекция
	Тема 9.8 Применение коэффициентов. Часть		Лекция
	Тема 9.9 Применение коэффициентов. Часть		Лекция
	Тема 9.10 Практика составления сметы на монтажные работ		Практика
	Тема 9.11 Практика составления сметы на демонтажные работ		Практика

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

владелец

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

	Тема 9.12 Практика составления сметы на строительные работы (наружные сети)		Практика
	Тема 9.13 Домашняя работа (составление сметы в программе)		Практика
Итого учебных часов		17,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 9. Ресурсно-индексный метод составления сметной документации	10,00	7,00	
2	Всего	10,00	7,00	

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися

в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

Контур.Крипто

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,

- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся *будут знать:*

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

		Трудоемкость, ак. ч.¹¹	
--	--	--	--

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

¹¹ Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут

серийный номер

76B7C32E30FEE9C74BB7A449FBC04CEC3AB4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	Форма контроля
1	Модуль 10. Монтажные работы	10,00	6,00	4,00		
2	Итого	10,00	6,00	4,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжи тельность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 10. Монтажные работы	Тема 10.1 Монтажные работы в сметной документации		Лекция
	Тема 10.2 Особенности определения стоимости монтажных работ		Лекция
	Тема 10.3 Практика. Составление сметы на монтажные работы базисно-индексным методов		Практика
	Тема 10.4 Практика. Составление сметы на монтажные работы ресурсно-индексным методом на основе ВО		Практика
Итого учебных часов		10,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 10. Монтажные работы		10,00	
2	Всего		10,00	

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,
- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

000 "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИль)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.11. Рабочая программа Модуля 11. Демонтажные работы

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся

~~будут знать:~~

Контур Кристо

– Градостроительный кодекс

– Техническое задание на проектирование

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ¹²				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 11. Демонтажные работы	14,00	8,00	6,00		
2	Итого	14,00	8,00	6,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжи тельность в учебных часах	Вид занятия
	Тема 11.1 Демонтажные работы. Часть 1	2,00	Лекция

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

76B7C32E30EE9C74BB7A449FBC04ECC3AB4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

Модуль 11. Демонтажные работы	Тема 11.2 Демонтажные работы. Часть 2	2,00	Лекция
	Тема 11.3 Практика. Составление сметы на демонтажные работы базисно-индексным методом	2,00	Практика
	Тема 11.4 Практика. Составление сметы на демонтажные работы ресурсно-индексным методом	2,00	Практика
	Тема 11.5 Демонтаж оборудования	2,00	Лекция
	Тема 11.6 Практика. Составление сметы на демонтаж оборудования базисно-индексным методом	2,00	Лекция
	Тема 11.7 Практика. Составление сметы на демонтаж оборудования ресурсно-индексным методом	2,00	Практика
Итого учебных часов		14,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 11. Демонтажные работы		14,00	
2	Всего		14,00	

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

Контур Кристо

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

• для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением не менее 1280х800 пикселей.

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,
- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.12. Рабочая программа Модуля 12. Демонтажные работы

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся

будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ¹³				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 12. Демонтажные работы	13,00	9,00	4,00		
2	Итого	13,00	9,00	4,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжи тельность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 12. Демонтажные работы	Тема 12.1 Капитальный ремонт. Исходная документация		Лекция
	Тема 12.2 Нормативы при капитальном ремонте		Лекция
	Тема 12.3 Коэффициенты при капитальном ремонт		Лекция

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

76B7C32E30FEE9C74BB7A7448FBC04ECC3AB1EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

	Тема 12.4 Практика. Составление сметы на капитальный ремонт базисно-индексным методом		Практика
	Тема 12.5 Практика. Составление сметы на капитальный ремонт ресурсно-индексным методом		Практика
Итого учебных часов		14,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 12. Демонтажные работы		14,00	
2	Всего		14,00	

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;

- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев к этим работам и тестам.

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,

- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

6.13. Рабочая программа

Модуля 13. Программа Гранд-Смета

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся

будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ
- Работать в программе Гранд Смета

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Учебный план

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ¹⁴				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 13. Программа Гранд-Смета	19,00	17,00	2,00		
2	Итого	19,00	17,00	2,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжи тельность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 13. Программа Гранд-Смета	Тема 13.1 Начальная установка, запуск программы		Лекция
	Тема 13.2 Настройка программы		Лекция
	Тема 13.3 Главное окно ПК		Лекция
	Тема 13.4 Работа с нормативной базой		Лекция
	Тема 13.5 Работа с объектами		Лекция
	Тема 13.6 Составление локальной сметы. Подбор расценк		Лекция
	Тема 13.7 Расчет стоимости материалов, работ с неучтенными ресурсам		Лекция
	Тема 13.8 Способы замены ресурсов в расценк		Лекция
	Тема 13.9 Работа с коэффициентами из технической части		Лекция

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

76B7C32E30FEE9C74BB7A7449FBC04CEC3AB1EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

Тема 13.10 Назначение индексов для переводов в текущие цены		Лекция
Тема 13.11 Проверка видов работ по смете. Установка коэффициентов в итогах. Вывод в EXCEL смету. Настройка экспорта		Лекция
Тема 13.12 Назначение переменных при БИМ. Перерасчет сметы из ФЕР в ГЭСН		Лекция
Тема 13.13 Добавление позиций в смету, различные способы. Как понять, что из расценки удалены затраты. Перевести смету из эксель в Гранд		Лекция
Тема 13.14 Лимитированные затраты по смете. Настройки перенумерации смет		Лекция
Тема 13.15 Работа с позициями и разделами в смете. Способ указания материала Заказчика. Сортировка и Выделения позиций в смете		Лекция
Тема 13.16 Создание актов выполненных работ по смете. Составление Журнала КС-6. Импорт актов из одной сметы в другую. Создание копий актов и объединение актов внутри сметы		Лекция
Тема 13.17 Объектный сметный расчет ОСР и сводный сметный расчет ССР		Лекция
Тема 13.18 Составление ВОР		Практика

Итого учебных часов	19,00	
----------------------------	--------------	--

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 13. Программа Гранд-Смета		19,00	
2	Всего		19,00	

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.14. Рабочая программа Модуля 14. Программа Смета.Ру

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
срок действия 15.01.2025 - 15.04.2026

2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтения чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся

будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации
- Особенности работы в программе Гранд Смета
- Особенности работы в программе Смета Ру

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ
- Работать в программе Гранд Смета
- Работать в программе Смета Ру

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ¹⁵				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТИНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

¹⁵

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут

серийный номер

76B7C32E30EE9C74BB7A448FB004ECC3AB1EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

1	Модуль 14. Программа Смета.Ру	31,00	25,00	6,00		
2	Итого	31,00	25,00	6,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 14. Программа Смета.Ру	Тема 14.1 Начальная установка, запуск программ		Лекция
	Тема 14.2 Открытие программы		Лекция
	Тема 14.3 Знакомство с меню программы		Лекция
	Тема 14.4 Справочники Менеджер		Лекция
	Тема 14.5 Информация о разделе Справочники		Лекция
	Тема 14.6 Создание нового объекта (параметры, структура, индексы		Лекция
	Тема 14.7 Локальные сметы (ЛС)		Лекция
	Тема 14.8 Создание объекта		Лекция
	Тема 14.9 Настройки параметров ЛС		Лекция
	Тема 14.10 Структура ЛС (разделы, подразделы, строки комментариев)		Лекция
	Тема 14.11 Работа с нормативной базой		Лекция
	Тема 14.12 Поиск расценок (работы, оборудование, материалы и механизмы) в базе		Лекция

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
срок действия 15.01.2025 - 15.04.2026

Тема 14.13 Добавление расценок в смету несколько способов		Лекция
Тема 14.14 Внесение объемов		Лекция
Тема 14.15 Подчиненные строки материалы, оборудование и механизм		Лекция
Тема 14.16 Исключение учтенных материалов, оборудования, механизмов из расценок		Лекция
Тема 14.17 Выбор неучтенных материалов		Лекция
Тема 14.18 Работа с панелью цен		Лекция
Тема 14.19 Назначение поправок вручную и из справочника		Лекция
Тема 14.20 Как применить поправочный коэффициент		Лекция
Тема 14.21 Основные информационные панели «Состав работ», «Тех часть»		Лекция
Тема 14.22 Лимитированные затраты (просмотр, добавление затрат и формирование формул)		Лекция
Тема 14.23 Формирование сметы в эксель, в формат xml		Лекция
Тема 14.24 Формирование Акта выполненных работ КС2, справки стоимости работ КС3		Лекция
Тема 14.25 Формирование		Лекция
КС- ба журнала учета выполненных работ	владелец ООО "БИР" МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА	

	Тема 14.26 Конъюнктурный анализ		Практика
	Тема 14.27 Сводный сметный расчет		Практика
	Тема 14.28 Составление сметы РИМ		Практика
Итого учебных часов		31,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 14. Программа Смета.Ру			31,00
2	Всего			31,00

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими

Контур КРИПТО

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

Материалами; практическая работа.

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,

- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.15. Рабочая программа

Контур Крипто

Модуль 15. Формирование навыков для работы инженером сметчиком

владелец

создатель

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся

будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации
- Особенности работы в программе Гранд Смета
- Особенности работы в программе Смета Ру

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ
- Работать в программе Гранд Смета
- Работать в программе Смета Ру

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ¹⁶				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 15. Формирование навыков для работы инженером сметчиком	14,00	12,00	2,00		
2	Итого	14,00	12,00	2,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжи тельность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 15. Формирование навыков для работы инженером сметчиком	Тема 15.1 Позиционирование на рынке сметных услуг (фрилансер, сметчик в найме)		Лекция
	Тема 15.2 Размещение услуг на площадках		Лекция
	Тема 15.3 Деловая переписка с заказчиком		Лекция
	Тема 15.4 Оценка услуг на сметные работы		Лекция
	Тема 15.5 Нюансы работы с заказчиком		Лекция
	Тема 15.6 Сопровождение разработки первой сметы		Лекция
	Тема 15.7 Практика - собеседование		Практика
Итого учебных часов		14,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
------	------------------------------------	------------	------------	------------

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

¹⁶

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут

серийный номер

76B7C32E30FEE9C74BB7A7449FBC04EC3AB1EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

1.	Модуль 15. Формирование навыков для работы инженером сметчиком			14,00
2	Всего			14,00

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,
- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА
F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

6.16. Рабочая программа

Модуля 16. Продажи

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации
- Особенности работы в программе Гранд Смета
- Особенности работы в программе Смета Ру

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ
- Работать в программе Гранд Смета
- Работать в программе Смета Ру

владеть навыками:

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

№ п/ п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ¹⁷				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятель ная работа	Контроль	
1	Модуль 16. Продажи	12,00	10,00	2,00		
2	Итого	12,00	10,00	2,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжи тельность	Вид занятия
Контур Кripto	владелец ООО "БИР" МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА		
17 Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025 серийный номер F6B7C62E30FEE9C74BB7A448FBC04CEC3AB4EF7A срок действия 15.01.2025 - 15.04.2026			

		в учебных часах	
Модуль 16. Продажи	Тема 16.1 Знакомство		Лекция
	Тема 16.2 Виды продаж		Лекция
	Тема 16.3 Воронка продаж		Лекция
	Тема 16.4 Скрипт и спич		Лекция
	Тема 16.5 Составление скрипта продаж		Лекция
	Тема 16.6 Домашнее задание		Практика
Итого учебных часов		12,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 16. Продажи			12,00
2	Всего			12,00

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы следующие интерактивные формы обучения. Основное отличие активных и интерактивных

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

ООО "ЕМР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;

Контур Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

владелец

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"

дополнительным материалам;

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

•формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

•просмотр видеоуроков,

•процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Контур Кристо

Интернет-ресурсы:

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

серийный номер

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

6.17. Рабочая программа **Модуля 17. Тестирование и практика**

Целью является подготовка слушателей и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, направленные на совершенствование и (или) получение ими новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области сметного дела

Задачи:

1. Углубить базовые, фундаментальные знания, формирующие профессиональные компетенции специалиста в области сметного дела.
2. Совершенствовать профессиональную подготовку специалиста в области проектирования и строительства
3. Совершенствовать навыки чтение чертежей.
4. Совершенствовать навыки составления сметных расчетов.
5. Совершенствовать навыки работы в программе Гранд Смета и Смета Ру.

Планируемые результаты изучения модуля

В результате освоения программы обучающиеся

будут знать:

- Градостроительный кодекс
- Техническое задание на проектирование
- Состав разделов проектной документации
- Договорные отношения
- Структура инвестиционно- строительной деятельности
- Ведомость объемов работ
- Основы ценообразования
- Состав сметной документации
- Методы определения сметной стоимости строительства.
- Базисно-индексный метод
- Ресурсно-индексный метод составления сметной документации
- Особенности работы в программе Гранд Смета
- Особенности работы в программе Смета Ру

будут уметь:

- Совершать расчет объемов работ
- Заполнять сметные накладные
- Применять различных сметных коэффициентов
- Составлять сметы на разные виды работ
- Работать в программе Гранд Смета
- Работать в программе Смета Ру

Контур Кристо

владеет навыками:

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

владелец

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- Составление сметной документации
- Расчет сметной стоимости
- Работы на рынке сметных услуг

Учебный план

№ п/п	Наименование компонентов программы	Трудоемкость, ак. ч. ¹⁸				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия / Самостоятельная работа	Контроль	
1	Модуль 17. Тестирование и практика	8,00	-	8,00		
2	Итого	8,00	-	8,00		

Содержание

Название модуля	Название темы	Продолжительность в учебных часах	Вид занятия
Модуль 17. Тестирование и практика	Тема 17.1 Обработка исходных данных	2,00	Практика
	Тема 17.2 Определения состава сметной документации для сдачи заказчику	2,00	Практика
	Тема 17.3 Разработка локального сметного расчета и конъюнктурного анализа	2,00	Практика
	Тема 17.4 Сдача объекта заказчику	2,00	Практика
Итого учебных часов		8,00	

Календарный учебный график

№п/п	Наименование компонентов программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц
1.	Модуль 17. Тестирование и практика			8,00

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

¹⁸

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут

серийный номер

7657C32E30EE9C74BB7A449FB04CEC3AB1EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

2	Всего			8,00
---	-------	--	--	------

Организационно-педагогические условия реализации модуля

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

Материально-технические условия реализации модуля

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

владелец ООО "БИР"
МАРТИНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы:

- просмотр видеоуроков,
- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды

Контур.Копилка

соответствует законодательству Российской Федерации.

ООО "БИР"
 МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
срок действия 15.01.2025 - 15.04.2026

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

Информационные и учебно-методические условия

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИЛЬ)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

- 1 Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>

7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формы аттестации

Программой предусмотрена текущий контроль и итоговая аттестация слушателей.

Для проведения итоговой аттестации разработан фонд оценочных средств, являющийся неотъемлемой частью учебно-методического комплекса.

Объектами оценивания выступают:

- степень освоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы.

Текущий контроль знаний обучающихся проводится преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, на протяжении всего обучения по программе.

Текущий контроль знаний включает в себя наблюдение преподавателя за учебной работой обучающихся и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения в формах, установленных преподавателем.

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

владелец

серийный номер

срок действия

ООО "БИР"

7407EC2E30EE9C74BD7A448FB6C4EC5AB4E7A

15.01.2025 - 15.04.2026

Итоговая аттестация — процедура, проводимая с целью установления уровня знаний обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения программы.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения разделов и тем программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям соответствующей образовательной программы созданы фонды оценочных средств, включающие методы контроля, позволяющие оценить знания и умения.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

При освоении программы параллельно с получением высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдаются одновременно с получением соответствующего документа о высшем образовании.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, устанавливаемому организацией.

8. ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения разделов и тем программы в объеме, предусмотренном учебным планом программы.

Оценка качества освоения учебной программы проводится в процессе итоговой аттестации в форме зачета посредством тестирования. .

Оценка итогового тестирования:

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	Оценка «Зачтено» выставляется слушателю, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу использует его, не допуская существенных неточностей в ответе на тестовые вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов. Более 80% правильных ответов в тестировании.
Не зачтено	Оценка «Не зачтено» выставляется слушателю, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические вопросы или не справляется с ними самостоятельно. Менее 80% правильных ответов при тестировании

~~Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию,~~
выдаётся диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

Контур Кристо

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, устанавливаемому организацией.

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Итоговая аттестация:

Итоговое тестирование.

1. Что такое сметная стоимость строительства?

- A) Расчетная прибыль подрядчика
- B) Сумма всех затрат, необходимых для строительства объекта
- C) Общая сумма заработной платы
- D) Стоимость проектных работ

2. Какой документ определяет порядок составления сметной документации?

- A) Трудовой кодекс РФ
- B) Градостроительный кодекс РФ
- C) Методика определения стоимости строительства
- D) Жилищный кодекс РФ

3. Что входит в прямые затраты в смете?

- A) Прибыль подрядчика
- B) Эксплуатация машин
- C) Плата за проектирование
- D) Накладные расходы

4. Что означает индекс пересчета в сметном деле?

- A) Поправочный коэффициент к стоимости материалов
- B) Коэффициент инфляции
- C) Применяемый индекс для перехода от базисного уровня цен к текущему
- D) Ставка НДС

5. Что такое базисно-индексный метод?

- A) Расчет затрат в текущем уровне цен
- B) Метод определения цены на оборудование
- C) Метод учета инфляции при ценообразовании
- D) Метод расчета сметной стоимости в базисных ценах с учетом индексов

6. В каком случае применяется ресурсный метод сметного расчета?

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

владелец

серийный номер

срок действия

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A

15.01.2025 - 15.04.2026

- С) При определении стоимости в текущих ценах
- Д) Только в федеральных заказах

7. Что такое ГЭСН?

- А) Государственные единичные сметные нормы
- В) Государственные эталонные сметы
- С) Гарантированный единичный сметный норматив
- Д) Главная единичная стоимость на оборудование

8. Что включается в накладные расходы?

- А) Прямые затраты на материалы
- В) Зарплата рабочих
- С) Затраты на управление и содержание строительной организации
- Д) Строительный контроль

9. Какой норматив используется при определении затрат труда?

- А) ФОТ
- В) ТСН
- С) НР
- Д) Нормы времени и расценки

10. Кто утверждает сводный сметный расчет стоимости строительства?

- А) Подрядчик
- В) Заказчик
- С) Генеральный проектировщик
- Д) Госэкспертиза или инвестор

11. Что входит в локальную смету?

- А) Только прямые затраты
- В) Перечень работ и затрат по конкретному виду работ
- С) Смета на весь объект
- Д) Только накладные расходы

12. Как обозначается сводная смета?

- А) ССР
- В) СМР
- С) ССЦ
- Д) ГПС

13. Что не входит в стоимость СМР?

- А) Стоимость монтажных работ
- В) Затраты на проектирование
- С) Стоимость строительных материалов
- Д) Оплата труда рабочих

Контур.Крипто

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

14. Что учитывает текущий уровень цен в сметах?

- А) Исторические цены
- В) Цены на момент начала стройки
- С) Цены с учетом инфляции на дату составления сметы
- Д) Минимальные базовые расценки

15. Что входит в косвенные затраты?

- А) Затраты на материалы
- В) Затраты на эксплуатацию техники
- С) Накладные расходы и прибыль
- Д) Заработная плата

16. Что включает сводный сметный расчет?

- А) Только стоимость работ
- В) Стоимость всех этапов строительства, включая НДС
- С) Только накладные расходы
- Д) Стоимость оборудования

17. Что является основой для расчета смет по ГЭСН?

- А) Базисные расценки
- В) Сборники укрупненных расценок
- С) Индексы изменения стоимости
- Д) Ресурсные показатели (материалы, труд, техника)

18. Кто утверждает проектную документацию со сметой для госэкспертизы?

- А) Министерство строительства
- В) Госстрой РФ
- С) Заказчик
- Д) Подрядная организация

19. Что означает аббревиатура ФЕР?

- А) Федеральные единичные расценки
- В) Финансовые экономические расходы
- С) Формула единой расценки
- Д) Федеральные экспертные расчёты

20. Где применяются ТЕР?

- А) На федеральных объектах
- В) В строительстве военной инфраструктуры
- С) На объектах местного значения
- Д) Только для международных подрядов

21. Кто составляет локальную смету?

Контур Крипто

владелец

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

серийный номер
срок действия

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- A) Инвестор
- B) Подрядчик
- C) Проектная организация или сметчик
- D) Архитектор

22. Что такое сметная прибыль?

- A) Надбавка проектировщика
- B) Вознаграждение заказчику
- C) Прибыль подрядной организации, включаемая в сметную стоимость
- D) Финансовый резерв

23. Что входит в затратную часть на оборудование?

- A) Только стоимость покупки
- B) Доставка, монтаж и наладка
- C) Утилизация
- D) Амортизация

24. Что не является функцией сметы?

- A) Определение стоимости проекта
- B) Финансовый контроль
- C) Маркетинговое продвижение
- D) Оценка экономической эффективности

25. Какой документ определяет классификацию затрат в строительстве?

- A) ПБУ 6/01
- B) СНиП
- C) Методические указания Минстроя
- D) Налоговый кодекс

26. Где используется укрупнённая смета?

- A) На этапе проектирования
- B) В исполнительной документации
- C) При сдаче объекта
- D) Для текущего ремонта

27. Что означает понятие «индексация сметы»?

- A) Учет издержек
- B) Повышение зарплат
- C) Перевод сметы из базисных в текущие цены
- D) Перерасчёт объёмов

28. На каком этапе разрабатывается сметная документация?

- A) После завершения строительства
- B) На этапе заключения договора

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

выдатель

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"
МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

- С) Одновременно с проектной документацией
- Д) При сдаче объекта

29. Какие сметы входят в сводный сметный расчет?

- А) Только локальные
- В) Все сметы на объект, включая проектирование, СМР и оборудование
- С) Только ресурсные
- Д) Только монтажные

30. Кто несет ответственность за достоверность сметной документации?

- А) Подрядчик
- В) Финансирующий орган
- С) Лицо, составившее и подписавшее смету
- Д) Заказчик

10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Изучение обучающимися учебного модуля предполагает: овладение материалами лекций, основной и дополнительной литературой, указанной в программе; работу обучающихся в ходе проведения практических, индивидуальных занятий, а также систематическое выполнение тестовых и иных заданий для самостоятельной работы.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты обучающимися во внимание.

Реализация практической части программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальными нормативными актами образовательной организации, исходя из программы обучения.

Основной целью практических и индивидуальных занятий является отработка профессиональных умений и навыков.

В зависимости от содержания практического занятия могут быть использованы методики интерактивных форм обучения. Основное отличие активных и интерактивных упражнений и заданий в том, что они направлены не только и не столько на закрепление уже изученного материала, сколько на изучение нового.

Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) с обучающимися в ходе изучения модуля, работа обучающихся с теоретическим материалом, методическими материалами; практическая работа в парах и тройках.

В учебном процессе используется мультимедиа и оргтехника, лекции сопровождаются слайдовыми презентациями.

Кадровые (педагогические) условия. Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими соответствующее профессиональное образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных стандартах, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого цикла.

Форма итоговой аттестации - зачет посредством тестирования.

Контур.Крипто

Документ подписан квалифицированной
электронной подписью 02.08.2025

владелец

серийный номер
срок действия

ООО "БИР"

МАРТЫНОВА ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА

F6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A
15.01.2025 - 15.04.2026

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных материалов в объеме, предусмотренном учебным планом.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – диплом о профессиональной переподготовке.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-техническая база образовательной организации оснащена необходимым оборудованием для доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - Интернет) по выделенному каналу.

Образовательная организация имеет необходимое серверное оборудование, обеспечивающее функционирование электронной информационно-образовательной среды, и высокоскоростной канал доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Обучение проводится посредством электронной образовательной среды (платформы) <https://getcourse.ru/>.

Для освоения образовательной программы обучающийся должен иметь доступ в сеть интернет, а также персональный компьютер или смартфон. Используемое для обучения программное обеспечение и техника обучающегося должны соответствовать следующим техническим требованиям:

- для персонального компьютера: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб, Монитор от 10 дюймов с разрешением от 1440*900 точек (пикселей), ОС Windows 7+ или Mac OS X от 10.7+, Браузер Google Chrome последней версии.

- для ноутбука: процессор с частотой работы от 1.5ГГц, Память ОЗУ объемом не менее 4 Гб, Жесткий диск объемом не менее 128 Гб. Браузер Google Chrome последней версии.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной платформе из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации обеспечивает:

- доступ к программе, видеоурокам и дополнительным материалам;
- формирование электронного архива выполненных работ и тестов обучающегося, в том числе сохранение оценок и комментариев менторов по этим работам и тестам.

При реализации программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения электронная информационно-образовательная среда образовательной организации дополнительно обеспечивает:

- Фиксацию хода образовательного процесса, результатов выполнения домашних практических работ, выполнения тестов, предварительной аттестации и результатов освоения Программы;

- просмотр видеоуроков,

- процедуру оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением исключительно электронного обучения.

Контур Кристо

владелец

ООО "БИР"

ИНН 77-07-00350 ОГРН 1047707003501

Документ подписан квалифицированной электронной подписью 02.08.2025

серийный номер

Р6D7CC2E30FEE9C74BD7A448FB6C4CEC3AD4EF7A

срок действия

15.01.2025 - 15.04.2026

- Взаимодействие между участниками образовательного процесса посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией лиц, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств образовательной организации обеспечивает освоение обучающимися программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, которое подлежит обновлению при необходимости.

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и/или лицами, привлекаемыми образовательной организацией к реализации программы.

12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Основная литература:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: учебное пособие. - М. :Альфа-М ИНФРА-М, 2010. - 352 с. ил. - (ПРОФИль)
2. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие / М. А. Королева. – 2-е изд., доп. и перераб. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 263, [1] с.

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека Elibrary - <https://elibrary.ru/>