



Министерство образования и науки Пермского края
краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение

"ПЕРМСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ"

Отделение дополнительного образования

**Учебно-тематический план
по курсу**

**"Экспертиза, сметное нормирование
и ценообразование в строительстве"**

Курс повышения квалификации (110 час)

- ◆ Сметная документация в строительстве
- ◆ Экспертиза
- ◆ Сметное нормирование, ценообразование строительных работ и строительной продукции
- ◆ Использование программного комплекса «ГРАНД-Смета»

Курс переподготовки (502 часа)

- ◆ Сметная документация в строительстве
- ◆ Экспертиза
- ◆ Сметное нормирование, ценообразование строительных работ и строительной продукции
- ◆ Использование программного комплекса «ГРАНД-Смета»
- ◆ Технология строительного производства
- ◆ Строительные материалы
- ◆ Инженерное оборудование зданий
- ◆ Архитектурные конструкции зданий и сооружений
- ◆ Энергосберегающие технологии



Контактные телефоны 8 (342) 244-60-13, 244-13-22, 216-09-06



Министерство образования и науки Пермского края
краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
"ПЕРМСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ"

Отделение дополнительного образования

Учебно-тематический план по курсу

"Составление смет на электромонтажные работы"

Срок обучения 36-72 часа

- ◆ **Электроснабжение, электрические устройства и освещение зданий.**
 1. Общие принципы и схемы распределения электроэнергии в зданиях и сооружениях
 2. Современные материалы, оборудование и основные способы прокладки электрических сетей.
 3. Основы проектирования электрических сетей.
 4. Пусконаладочные работы

- ◆ **Порядок разработки сметной документации**
 1. Действующая система ценообразования и сметного нормирования в строительстве
 2. Методы определения сметной стоимости строительства
 3. Виды сметной документации
 4. Определение стоимости оборудования, учитываемого в сметах на строительство
 5. Определение сметной стоимости монтажных и пусконаладочных работ





Министерство образования и науки Пермского края
краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение

"ПЕРМСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ"

Отделение дополнительного образования

**Учебно-тематический план
по курсу**

"Геодезические работы в строительстве"

Срок обучения 36-72 часа

- ◆ *Топографические карты, планы и чертежи*
- ◆ *Геодезические измерения*
- ◆ *Геодезическая съемка*
- ◆ *Геодезические работы при вертикальной планировке участка*
- ◆ *Геодезические работы, при трассировании сооружений линейного типа*
- ◆ *Элементы инженерно-геодезических разбивочных работ*





Министерство образования и науки Пермского края
краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение

"ПЕРМСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ"

Отделение дополнительного образования

**Учебно-тематический план
по курсу**

"Геодезические работы при строительстве дорог и аэродромов"

Срок обучения 36-72 часа

- ◆ *Основные геодезические понятия*
- ◆ *Масштабы*
- ◆ *Изображение ситуации местности и рельефа на планах и картах*
- ◆ *Измерение и определение площадей участков местности по планам и картам*
- ◆ *Ориентирование линий на местности*
- ◆ *Угломерные приборы и угловые измерения*
- ◆ *Линейные измерения*
- ◆ *Определение превышений*
- ◆ *Инженерно-геодезические работы при проектировании автомобильных дорог и аэродромов*
- ◆ *Теодолитные ходы. Теодолитная съемка*
- ◆ *Тахеометрическая съемка*
- ◆ *Мензольная съемка*
- ◆ *Понятие о фотограмметрических работах*
- ◆ *Методы производства инженерно-геодезических работ при строительстве инженерных сооружений*





Министерство образования и науки Пермского края
краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
"ПЕРМСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ"

Отделение дополнительного образования

**Учебно-тематический план
по курсу**

"Водоснабжение и водоотведение"

Срок обучения 36-72 часа

- ◆ *Внутренние системы холодного и горячего водоснабжения, водоотведения.*
- ◆ *Основы расчета инженерных систем.*
- ◆ *Приточно-вытяжная вентиляция.*
- ◆ *Современные теплообменные устройства.*
- ◆ *Анаэробная очистка сточных вод.*
- ◆ *Оборотные воды систем отопления.*
- ◆ *Системы вентиляции.*
- ◆ *Монтаж инженерных систем. Охрана труда и техника безопасности.*





Министерство образования и науки Пермского края
краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение

"ПЕРМСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ"

Отделение дополнительного образования

Учебно-тематический план по курсу

"Дизайн интерьера"

Срок обучения 36-72 часа

◆ | *Стили в интерьере жилища*

- 1.Стиль, использующий элементы древнеегипетской , древне-греческой и древнеримской архитектуры и мебели
- 2.Стиль, использующий элементы архитектуры ренессанса, барокко, классицизма
- 3.Стиль, использующий элементы архитектуры - модерн и английский стиль.
- 4.Современные стили интерьера жилища.

◆ | *Принципы проектирования интерьера*

- 1.Функционально-типологические основы интерьера
- 2.Основные понятия эргономики. Психологические и психо-физиологические факторы восприятия интерьера
- 3.Композиционные принципы организации внутреннего пространства санузлов и кухонь.
- 4.Композиционные принципы организации внутреннего пространства гостинных
- 5.Композиционные принципы организации внутреннего пространства детских, спален, прихожих

◆ | *Мебель и оборудование в интерьере*

- 1.Оборудование прихожих, санузлов и кухонь
- 2.Оборудование гостинных. Лестницы в интерьере
- 3.Оборудование спален, детских комнат
- 4.Конструктивные особенности полов, потолков. Отделка стен и дверей.
- 5.Разработка планов расстановки оборудования спален, гостинных, кухонь.

◆ | *Колористика интерьера*

- 1.Цветовое воздействие на человека
- 2.Цветовое решение прихожей, кухни и санузла. Практическая работа №1
- 3.Цветовое решение гостиной. Практическая работа №2
- 4.Цветовое решение спален и детских комнат. Практическая работа №3





Министерство образования и науки Пермского края
краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
"ПЕРМСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ"

Отделение дополнительного образования

**Учебно-тематический план
по курсу**

"Ландшафтный дизайн"

Срок обучения 36-72 часа

- ◆ *История садово-паркового искусства*
- ◆ *Основы композиции сада*
- ◆ *Проектная графика.*
- ◆ *Методика проектирования объектов ландшафтного дизайна*
- ◆ *Малые архитектурные формы*
- ◆ *Декоративная дендрология и цветоводство.*
- ◆ *Ландшафтное проектирование (курсовая работа)*



Контактные телефоны 8 (342) 244-60-13, 244-13-22, 216-09-06



Министерство образования и науки Пермского края
краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
"ПЕРМСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ"

Отделение дополнительного образования

**Учебно-тематический план
по курсу**

"Производство каменных работ"

квалификация "Каменщик"

2-3 разряд

Срок обучения 36-72 часа

- ◆ Введение. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма
- ◆ Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии
- ◆ Сведения о зданиях, сооружениях и организации производства строительных работ
- ◆ Каменные работы
- ◆ Технология кирпичной кладки
- ◆ Бутовая и бутобетонная кладка
- ◆ Гидроизоляция каменных конструкций
- ◆ Производство каменных работ в зимних условиях
- ◆ Ремонт и восстановление каменных конструкций
- ◆ Подъемно-транспортные устройства и приспособления. Виды и способы строповки грузов
- ◆ Охрана окружающей среды



Контактные телефоны 8 (342) 244-60-13, 244-13-22, 216-09-06



Министерство образования и науки Пермского края
краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
"ПЕРМСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ"

Отделение дополнительного образования

**Учебно-тематический план
по курсу**

"Производство отделочных работ"

**квалификация "Штукатур-Маляр"
2-3 разряд**

Срок обучения 36-72 часа

◆ | **Теоретическое обучение**

1. *Общетехнический курс*
2. *Строительные материалы*
3. *Специальная технология*
4. *Оборудование и технология штукатурных и малярных работ*
5. *Техника безопасности и противопожарные мероприятия.*

◆ | **Практическое обучение в мастерских**

◆ | **Квалификационные экзамены**

