

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани»
от 14.04.2025 г. № 186-о

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ОСНОВЫ СМЕТНОГО ДЕЛА
код и название учебной дисциплины

общепрофессиональный цикл

основной образовательной программы по специальности:

**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей
сообщения**

Сызрань, 2025 г.

РАССМОТРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией

Общепрофессионального и

и профессионального циклов

от « 10 » 04 2025 г. протокол № 8

Составитель: В.А.Киреев, дисциплины СМЕТЫ преподаватель ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): И.Н. Ежкова, методист строительного профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению, установленными в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПС И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ УД	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы сметного дела

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее – УД) является частью основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по специальности СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

По результатам освоения дисциплины ОП.06 Основы сметного дела у обучающихся должны быть сформированы образовательные результаты в соответствии с ФГОС СПО (ПООП*):

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5 ОК 01-05 ОК 09-11	-составлять калькуляции транспортных расходов; -определять сметную стоимость строительных материалов, конструкций, изделий; -рассчитывать индивидуальные расценки; -производить привязку единичных расценок к местным условиям строительства; -составлять каталог единичных расценок; -определять сметную стоимость строительства; -выполнять сводный сметный расчет; -определять договорную цену на строительную продукцию, с учетом индекса стоимости	основное назначение смет; - систему сметных норм; - виды сметной документации; - состав сводного сметного расчета

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППКРС по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов

ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Вариативная часть:

С целью реализации требований профессионального стандарта 16.032 "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. N 943н, номер 5 уровня квалификации, обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- Выдача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям проектов производства работ

уметь:

— Осуществлять разработку проектов производства работ на здание или сооружение в целом, его часть или отдельный вид строительных работ

- Применять специализированное программное обеспечение для разработки проекта производства работ или его составляющих

знать:

- Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ и рабочей документации в строительстве
- Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства

1.3.Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего - 42 часов, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 38 часов, в том числе:
 - теоретическое обучение – 10 часов,
 - лабораторные и практические занятия - 16 часов,
- самостоятельная работа - 4 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1.Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	42
Самостоятельная работа	не предусмотрено
Объём образовательной программы	38
в том числе:	
теоретическое обучение	10
лабораторные работы	не предусмотрено
практические занятия	16
контрольная работа	не предусмотрено
консультации	6
промежуточная аттестация	6
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация	Экзамен

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1.	Ценообразование	32	
Тема 1.1. Ценообразование в строительстве РФ	Содержание учебного материала	1	
	Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве (ФГИС). Подсистема мониторинга цен строительных ресурсов, её назначение		ОК 01-05 ОК 09- ОК 11
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	1.		
	Практическое занятие	Не предусмотрено	
	1.		
	Самостоятельная работа обучающихся	Не предусмотрено	
Тема 1.2. . Определение сметной стоимости строительства	Содержание учебного материала	1	
	1. Общие положения по определению сметной стоимости строительства. Состав и требования сметной документации к ее подготовке. 2. Особенности применения сметных нормативов на строительные и специальные работы. 3. Состав и характеристика сметных норм и сметных цен, используемых при определении сметной стоимости строительства. Сметно-нормативной базы в редакции текущего года и её применение		ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5 ОК 01-05 ОК 09- ОК 11
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	1.		
	Практическое занятие	Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся	Не предусмотрено	
Тема 1.3. Определение сметной	Содержание учебного материала	1	
	1. Порядок определения в локальных сметных расчетах (сметах) стоимости материальных ресурсов и цен услуг на перевозку грузов для строительства. 2. Сметная цена		ПК 1.3 ПК 3.3

стоимости материалов, изделий, конструкций, оборудования	материального ресурса. Классификатор строительных ресурсов. 3.Выбор ресурса-представителя. Расчет стоимости перевозки материалов, изделий и конструкций, являющихся ресурсами-представителями в основных группах. Заготовительно-складские расходы			ПК 4.5 ОК 01-05 ОК 09- ОК 11
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	1.			
	Практическое занятие		2	
	1	Определение цен услуг на перевозку грузов автомобильным транспортом	1	
	2	Определение сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование	1	
Тема 1.4. Определение статей сметной стоимости строительно-монтажных работ	Самостоятельная работа обучающихся		Не предусмотрено	
	Содержание учебного материала		1	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5 ОК 01-05 ОК 09- ОК 11
	1.Порядок определения в локальных сметных расчетах (сметах) размера сметных прямых затрат. Определение сметных цен на затраты труда в строительстве. Определение сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов. 2.Порядок определения в локальных сметных расчетах (сметах) накладных расходов и сметной прибыли 3. Применение государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры			
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	1.			
	Практическое занятие		6	
	5-6	Определение сметной стоимости ресурсным методом: устройство земляного полотна	2	
	7-8	Определение сметной стоимости ресурсным методом: устройство дорожной одежды	2	
	9-10	Определение сметной стоимости ресурсным методом: обустройство автомобильной дороги	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		Не предусмотрено	
Тема 1.5. Порядок составления сводного сметного расчета	Содержание учебного материала		1	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5 ОК 01-05
	1.Состав сводного сметного расчета. 2.Определения затрат на строительство временных зданий и сооружений и дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время.			

	Строительный контроль. Сводка затрат			ОК 09- ОК 11
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	1.			
	Практическое занятие		Не предусмотрено	
	1.			
	Самостоятельная работа обучающихся		Не предусмотрено	
Тема 1.6. Автоматизация смет- ных расчетов	Содержание учебного материала		Не предусмотрено	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5 ОК 01-05 ОК 09- ОК 11
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	1.			
	Практическое занятие		6	
	1	Определение сметной стоимости ресурсным методом с использованием компьютерной программы: устройство земляного полотна	2	
	2	Определение сметной стоимости ресурсным методом с использованием компьютерной программы: устройство дорожной одежды	2	
	3	Составление сводного сметного расчета на строительство автомобильной дороги с использованием компьютерной программы	2	
Тема 1.7. Сущность и содержание технического нормиро- вания труда	Самостоятельная работа обучающихся		Не предусмотрено	
	Содержание учебного материала		1	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5 ОК 01-05 ОК 09- ОК 11
	Становление и развитие процесса управления производством. Значение показателя производительности труда. Организационная структура предприятий. Классификация производственных процессов. Состояние организации нормирования труда в прошлом. Современное состояние организации нормирования труда в строительстве. Характеристика производственных процессов в строительстве			
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	1.			
	Практическое занятие		Не предусмотрено	
	1.			
	Самостоятельная работа обучающихся		Не предусмотрено	
Тема 1.8. Принципы и методы	Содержание учебного материала		1	ПК 1.3 ПК 3.3
	Цели и задачи технического нормирования труда. Содержание технического норми-			

технического нормирования труда	рования труда в строительстве. Виды и классификация затрат рабочего времени, определяющие состав технически обоснованных норм. Методы технического нормирования. Организация нормативной работы. Виды сборников производственных норм			ПК 4.5 ОК 01-05 ОК 09- ОК 11
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	1.			
	Практическое занятие		Не предусмотрено	
	1.			
	Самостоятельная работа обучающихся		Не предусмотрено	
Тема 1.9. Проведение нормативных наблюдений	Содержание учебного материала		1	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5 ОК 01-05 ОК 09- ОК 11
	Метод наблюдения при помощи фотоучёта. Методы нормативных наблюдений при помощи хронометража. Метод технического учёта, нормативных наблюдений с использованием фотографии рабочего дня			
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	1.			
	Практическое занятие		2	
	17-18	Проведение, обработка и оформление нормативных исследований с применением метода фото учёта	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		Не предусмотрено	
Тема 1.10. Проектирование норм затрат труда	Содержание учебного материала		1	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5 ОК 01-05 ОК 09- ОК 11
	Обработка результатов нормативных наблюдений. Разработка норм времени использования. Разработка норм времени использования строительных машин и обслуживающих их рабочих. Проектирование норм для ручных процессов			
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	1.			
	Практическое занятие		Не предусмотрено	

Тема 1.11. Проведение нормативных наблюдений	Самостоятельная работа обучающихся	Не предусмотрено	
	Содержание учебного материала	1	
	Отраслевые особенности сметного ценообразования. Нормативная база ценообразования в строительстве. Содержание действующих сметных норм в строительстве. Единичные расценки на порядные работы. Накладные расходы и сметная прибыль. Состав и формы для определения сметной стоимости		ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5 ОК 01-05 ОК 09- ОК 11
	Лабораторные работы	Не предусмотрено	
	2.		
	Практическое занятие	Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа обучающихся	Не предусмотрено	
	Консультация	6	
	Экзамен	6	
	Всего:	42	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Сметы», оснащенный оборудованием:

рабочие места преподавателя и обучающихся (столы, стулья)

техническими средствами обучения:

мобильное автоматизированное рабочее место преподавателя:

персональный компьютер,

мультимедийный проектор,

экран, акустическая система.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

Печатные издания

1. Арdziнов В.Д., Барановская Н.И., Курочкин А.И. Сметное дело в строительстве. Самоучитель. 4-е издание, переработанное и дополненное. - СПб.: Питер, 2017. - 464 с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Консультант Плюс. [URL:http://www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)

2. Оформление технологической документации. URL:<http://hoster.bmstu.ru/~spir/TD.pdf>

3. ЕСКД и ГОСТы. URL:<http://www.robot.bmstu.ru/files/GOST/gost-eskd.html>

4. Системы документации. URL: <http://www.i-mash.ru/sm/sistemy-dokumentacii/>

5. ЕСТД. URL: <http://www.normacs.ru/Doclist/doc/TJF.html>

6. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве [Электронный ресурс] / М.А. Королева. - 2-е изд., доп. и перераб. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 265 с.

Дополнительные источники

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ
2. МДС 81-35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. – М.: Госстрой России, 2004
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 563 «О порядке и об основаниях заключения контрактов, предметом которых является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объектов капиталь-

- ного строительства, и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»;
 5. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.09.2016 № 959 «О федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве» («Положение о федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве»);
 6. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2016 № 1452 «О мониторинге цен строительных ресурсов»;
 7. Методика применения сметных норм, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.12.2016 г. № 1028/пр;
 8. Методика применения сметных цен строительных ресурсов, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 08.02.2017 г. № 77/пр;
 9. Методические рекомендации по определению сметных цен на затраты труда в строительстве, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20.12.2016 г. № 1000/пр;
 10. Методические рекомендации по определению сметных цен на материалы, изделия, конструкции, оборудование и цен услуг на перевозку грузов для строительства, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20.12.2016 г. № 1001/пр;
 11. Методические рекомендации по определению сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20.12.2016 г. № 999/пр;
 12. Методические рекомендации по разработке государственных элементных сметных норм на строительные, специальные строительные и ремонтно-строительные работы, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 08.02.2017 г. № 76/пр;
 13. Методические документы по формированию сметного раздела проектной документации с применением укрупненных нормативов цены строительства. МДС 81-02-13-2014, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 07.04.2014 г. № 167/пр;

14. Методические рекомендации по применению государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры. МДС 81-02-12-2011, утв. Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 04.10.2011 г. № 481.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<i>Умения:</i>		
-составлять калькуляции транспортных расходов; -определять сметную стоимость строительных материалов, конструкций, изделий; -рассчитывать индивидуальные расценки; -производить привязку единичных расценок к местным условиям строительства; -составлять каталог единичных расценок; -определять сметную стоимость строительства; -выполнять сводный сметный расчет; -определять договорную цену на строительную продукцию, с учетом индекса стоимости	Количество правильных ответов, правильно выполненных заданий: 90 ÷ 100 % правильных ответов – 5 (отлично) 80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо) 70 ÷ 79% правильных ответов – 3(удовлетворительно) менее 70% правильных ответов – 2 (не удовлетворительно)	тестирование, устный опрос. Наблюдение в процессе теоретических и практических занятий
<i>Знания:</i>		
- основное назначение смет; - систему сметных норм; - виды сметной документации; - состав сводного сметного расчета	Количество правильных ответов, правильно выполненных заданий	Устный опрос, тестирование, оценка правильности выполнения самостоятельной внеаудиторной работы

5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ
И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ, И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол- во часов	Активные и интерак- тивные формы и мето- ды обучения	Формируемые ОК, ПК, знания и умения
1.	Состав и характери- стика сметных норм и сметных цен, использу- емых при определении сметной стоимости строительства	1	Презентации с исполь- зовании различных вспомогательных средств с обсуждением	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5 ОК 01-05 ОК 09- ОК 11
2.	Методы нормативных наблюдений при помо- щи хронометража	1	Работа в малых группах	
3.	Разработка норм вре- мени использования строительных машин и обслуживающих их ра- бочих	1	Работа в малых группах	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Сопоставление требований профессионального стандарта 16.032 "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. N 943н, номер 5 уровня квалификации и образовательных результатов УД ОП.04 Сметы

Требования профессионального стандарта	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине
Необходимые умения: ТУ 1 Осуществлять разработку проектов производства работ на здание или сооружение в целом, его часть или отдельный вид строительных работ ТУ 2 Применять специализированное программное обеспечение для разработки проекта производства работ или его составляющих	ПМ.03. Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов МДК 03.02 Строительство автомобильных дорог и аэродромов ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов Опыт практической деятельности: проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ Уметь: строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы Знать: порядок материально-технического обеспечения объектов	Уметь: У1 составлять калькуляции транспортных расходов У2 определять сметную стоимость строительных материалов, конструкций, изделий У3 рассчитывать индивидуальные расценки У4 производить привязку единичных расценок к местным условиям строительства У5 составлять каталог единичных расценок; - определять сметную стоимость строительства У6 определять договорную цену на строительную продукцию, с учетом индекса стоимости	Тема 1. 2. Определение сметной стоимости строительства Тема 1.3. Определение сметной стоимости материалов, изделий, конструкций, оборудования Тема 1.4. Определение статей сметной стоимости строительно-монтажных работ Тема 1.5. Порядок составления сводного сметного расчета Тема 1.8. Принципы и методы технического нормирования труда
Необходимые знания: ТЗ 1. Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ и рабочей документации в строительстве ТЗ 2. Требования нормативных технических и		Знать: З1 основное назначение смет З2 систему сметных норм З3 виды сметной документации З4 состав сводного сметного расчета	

Требования профессионального стандарта	Наименование профессиональных модулей (МДК) с образовательными результатами, имеющими взаимосвязь с ОР дисциплины	Образовательные результаты дисциплины	Наименование разделов/тем и рабочей программе по дисциплине
руководящих документов в области организации строительного производства	строительства, ремонта и содержании		

