Приложение № <u>П</u> f ч к программе ОПОП специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БОРОВИЧСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 СМЕТЫ

Основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

ОДОБРЕНО Объединенной предметной (цикловой) специальности Председатель ———————————————————————————————————	СОГЛАСОВАНО с методическим советом колледжа Протокол № 3 от
Составители:	
Васина Юлия Викторовна, преподаватель БАДК	
Эксперты:	
Внутренняя экспертиза	
Техническая экспертиза: Исакова Елена Алексеевн	на, старший методист БАДК
Dygwyygg gygygngygg	
Внешняя экспертиза	
Содержательная экспертиза:	
. —	

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «11» января 2018 г. № 25 и примерной основной образовательной программы.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
	ЛИСТ ИЗМЕНЕИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В АБОЧУЮ ПРОГРАММУ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 СМЕТЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.04 Сметы является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина ОП.04 Сметы обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК, ОК ОК01 — ОК05 ОК09 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5	-составлять калькуляции транспортных услуг; -определять сметную стоимость строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования; - выполнять сводный сметный расчет; - применение сметно-нормативная база в при расчетах; -определение экономической эффективности проектных решений; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели	- основное назначение смет; - систему сметных норм; - сметно-нормативная база; - виды сметной документации; - состав сводного сметного расчета; - производить технико-экономические сравнения.
	деятельности организации.	

Личностные результаты		
реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями		
к деловым качествам личности		
Способный при взаимодействии с другими людьми достигать		
поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной	ПD12	
отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного	ЛР13	
роста как профессионала		
Способный ставить перед собой цели под для решения	IID14	
возникающих профессиональных задач, подбирать способы	ЛР14	

решения и средства развития, в том числе с использованием	
информационных технологий;	
Содействующий формированию положительного образа и	HD15
поддержанию престижа своей профессии	ЛР15
Способный искать и находить необходимую информацию используя	
разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в	
процессе производственной деятельности проблем при ЛР 16	
строительстве и эксплуатации объектов капитального	
строительства;	
Личностные результаты	
реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
Активно применяющий полученные знания на практике	ЛР 22

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	54
в том числе:	
- теоретическое обучение	28
- практические занятия	20
Самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация дифференцированный зач	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Сметы».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Введение	Содержание учебного материала: Смета. Сметная стоимость. Виды смет. Основные методы расчета смет.	2	OK1 – OK5 OK9, ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5
Тема 1.1. Ценообразование в строительстве РФ	Содержание учебного материала: Федеральная государственная информационная система ценообразования в строительстве (ФГИС). Подсистема мониторинга цен строительных ресурсов, её назначение.	2	OK1 – OK5 OK9, ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5
Тема 1.2. Определение сметной стоимости строительства	Содержание учебного материала: 1.Общие положения по определению сметной стоимости строительства. Состав и требования сметной документации к ее подготовке. Особенности применения сметных нормативов на строительные и специальные работы. 2.Состав и характеристика сметных норм и сметных цен, используемых при определении сметной стоимости строительства. Сметно-нормативной базы в редакции 2017 года и её применение.	4	ОК1 – ОК5 ОК9, ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5
Тема 1.3. Определение сметной стоимости материалов, изделий, конструкций, оборудования	Содержание учебного материала: 1.Порядок определения в локальных сметных расчетах (сметах) стоимости материальных ресурсов и цен услуг на перевозку грузов для строительства. 2. Сметная цена 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.	6	ОК1 – ОК5 ОК9, ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5
	Практические занятия: Практическое занятие № 1 Определение цен услуг на перевозку грузов	6	

	автомобильным транспортом.		
	Практическое занятие № 2 Определение цен услуг на перевозку грузов		
	автомобильным транспортом.		
	Практическое занятие № 3 Определение сметных цен на материалы, изделия,		
	конструкции, оборудование.		
Тема 1.4. Определение статей	Содержание учебного материала:		OK1 – OK5
сметной стоимости	1. Порядок определения в локальных сметных расчетах (сметах) размера сметных		ОК9,
строительно-монтажных работ	прямых затрат. Определение сметных цен на затраты труда в строительстве.		ПК 1.3 ПК 3.3
•	Определение сметных цен на эксплуатацию машин и механизмов.		ПК 3.5 ПК 4.5
	2.Порядок определения в локальных сметных расчетах (сметах) накладных	6	
	расходов и сметной прибыли		
	3. Применение государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов		
	цены строительства различных видов объектов капитального строительства		
	непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры.		
	Практические занятия:		
	Практическое занятие № 4 Определение сметной стоимости ресурсным методом:		
	устройство земляного полотна.		
	Практическое занятие № 5 Определение сметной стоимости ресурсным методом:	6	
	устройство дорожной одежды.		
	Практическое занятие № 6 Определение сметной стоимости ресурсным методом:		
	обустройство автомобильной дороги.		
Тема 1.5. Порядок составления	Содержание учебного материала:		OK1 – OK5
сводного сметного расчета	1.Состав сводного сметного расчета.		ОК9, ПК 1.3
	2.Определения затрат на строительство временных зданий и сооружений и	4	ПК 3.3
	дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее		ПК 4.5
	время. Строительный контроль. Сводка затрат.		
	Практическое занятие:	_	
	Практическое занятие № 7 Составление сводного сметного расчета на	2	
	строительство автомобильной дороги		
Тема 1.6. Автоматизация	Содержание учебного материала		OK1 – OK5 OK9,
сметных расчетов	Формирование цен на строительную продукцию с использованием программных	2	ОК9, ПК 1.3
	продуктов. Характеристика программы. Автоматизированные расчеты смет		ПК 3.3
	В том числе, практических занятий	6	

Практическое занятие № 8 Определение сметной стоимости ресурсным методом с использованием компьютерной программы: устройство земляного полотна.		ПК 4.5
Практическое занятие № 9 Определение сметной стоимости ресурсным методом с использованием компьютерной программы: устройство дорожной одежды		
Практическое занятие № 10 Составление сводного сметного расчета на строительство автомобильной дороги с использованием компьютерной		
программы		_
Самостоятельная работа обучающихся Выполнение исследовательских работ по проблемам ценообразования в строительстве на основании данных дорожных строительных организаций города	6	
Промежуточная аттестация	2	
Bcero:	54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия кабинета «Экономики и смет».

Оборудование учебного кабинета «Экономики и смет»:

- 1. Рабочее место обучающихся.
- 2. Рабочее место преподавателя.
- 3. Комплект учебно-методической документации
- 4. Компьютер
- 5. Доска стеклянная

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания:

1. Платонов Г.А. Сметы в дорожном строительстве: учеб. – М.: Транспорт, 1985.

3.2.2. Интернет-ресурсы

- 1. Консультант Плюс. URL:http://www.consultant.ru/
- 2. Оформление технологической документации. URL:http://hoster.bmstu.ru/~spir/TD.pdf
 - 3. ECKД 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/edinaja-sistema-tekhnologicheskojj-dokumentacii
 - 5. ECTД.URL: http://www.normacs.ru/Doclist/doc/TJF.html

3.2.3. Дополнительные источники:

- 1. 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.
- 2. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-Ф3
- 3. МДС 81-35.2004. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. М.: Госстрой России, 2004
- 4. 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 капитального строительства, и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- 5. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»;
- 6. 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»);
- 7. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2016 № 1452 «О мониторинге цен строительных ресурсов»;

- 8. Методика применения сметных норм, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.12.2016 г. № 1028/пр;
- 9. Методика применения сметных цен строительных ресурсов, утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 08.02.2017 г. № 77/пр;
- 10. 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;
- 11. 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;
- 12. 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;
- 13. 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;
- 14. 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;
- 15. 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 ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать:	-активное использование	Устный опрос
- основное назначение смет;	различных источников для	Контрольная работа
- систему сметных норм;	решения профессиональных	Дифференцированный
- сметно-нормативная база;	задач;	зачет
- виды сметной	- грамотное решение	Доклад по
документации;	ситуационных задач с	самостоятельной работе
- состав сводного сметного	применением	
расчета	профессиональных умений и	
-производить технико-	знаний.	
экономические сравнения.	- активное использование в	
	учебной деятельности	
	информационных и	
	коммуникационных ресурсов;	
Уметь:	-определение стоимости	Оценка результата в
-составлять калькуляции	транспортных услуг,	выполнения
транспортных услуг;	-определение стоимости	практических заданий.
-определять сметную	строительных материалов,	
стоимость строительных	конструкций, изделий,	
материалов, конструкций,	оборудования;	
изделий, оборудования;	-определение стоимости	
- выполнять сводный	строительства,	
сметный расчет;	-расчет экономической	
-определение экономической	эффективности проектных	
эффективности проектных	решений,	
решений;	- определять стоимость	
- применение сметно-	строительства с применением	
нормативная база при	ПК.	
расчетах.		

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата изменения; № страницы с изменением;		
БЫЛО	СТАЛО	
Основание:		
Полице лице внесшего мамочамия		
Подпись лица внесшего изменения		