

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК профессиональных
дисциплин и модулей
протокол № 5 от «9» 01 2024 г.

 / В.С. Рожнов/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н. Шевелева/

«09» 01 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по учебной дисциплине ОП.17 Нормирование труда и сметы
для специальности Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических
устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**

РП.00479926.08.02.07.24

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Нормирование труда и сметы разработана для специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Владимирова О.В., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	2
1.1 Область применения рабочей программы	2
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	2
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины.	2
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Содержание учебной дисциплины	7
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	9
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	12
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	12
3.2 Информационное обеспечение обучения	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Нормирование труда и сметы является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.17 Нормирование труда и сметы входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины ОП.17 Нормирование труда и сметы обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины (Наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
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 ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие ОК.04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач. - оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач - сформированность системы знаний по составу, порядку разработки проектно сметной документации; - сформированность системы знаний по согласованию и утверждению проектно-сметной документации; - знать современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве	- наблюдение - устный опрос - тестирование - проверка конспектов - решение задач индивидуальных

<p>Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК.10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> <p>ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>		
<p>ДПК 1. Составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу</p>	<p>- составление сметной документации, используя нормативно-справочную литературу;</p> <p>-- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов</p>	<p>- заполнение таблиц в программе ГРАНТ-Смета</p> <p>- наблюдение и оценка на практических занятиях,</p>

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам	
		7 семестр	8 семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего),	<i>34</i>		<i>34</i>
в том числе часов вариативной части	<i>34</i>		<i>34</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего),	<i>32</i>		<i>32</i>
в том числе часов вариативной части	<i>32</i>		<i>32</i>
в том числе:			
лабораторные занятия	-		-
практические занятия	<i>14</i>		<i>14</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>2</i>		<i>2</i>
Консультации (всего)	-		-
Промежуточная аттестация	-		-
Форма промежуточной аттестации (<i>ДЗ, Э, З, КР</i>)	<i>3</i>		<i>3</i>

2.2 Содержание учебной дисциплины ОП.17 Нормирование труда и сметы

№ урока	Наименование разделов и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося	
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
<i>1,2,3,4</i> <i>ОК 1,2,3,4,5,10,11</i>	Тема 1. Нормирование труда	9	8	-	-	1	-
<i>5,5,7,8</i> <i>ОК- 1,2,3,5,9,10,11</i> <i>ДПК 1</i>	Тема 2. Сметное нормирование	9	8	-	-	1	-
<i>9,10,11,12,13.14.15,16</i> <i>ОК- 1,2,3,5,9,10,11</i> <i>ДПК 1</i>	Тема 3. ГРАНД-Смета	16	16	14	-	-	-
	Всего	34	32	14	-	2	-

2.3 Тематический план учебной дисциплины ОП.17 Нормирование труда и сметы

№ ур ока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты (ОК, ПК, ДПК)
		очная форма обучения						
		ауд.	самост.					
1	2	3	2	5	6	7	8	9
	Тема 1. Нормирование труда	8	1					ОК 1,2,3,4,5,10,11
1	Цели и задачи технического нормирования труда	2ч/ урок		Вводная лекция		[4] стр. 39-48,		
2	Виды и классификация затрат рабочего времени	2ч/ урок		Лекция-диалог		[4] стр. 48-55		
3	Методы и виды нормативных наблюдений	2ч/ урок		Интерактивная лекция	ПК, проектор	[1] стр. 69-86		
4	Основные условия организации оплаты труда	2ч/ урок	1	Лекция-диалог		[4] стр.123-131, 172-180	Работа с нормативной литературой	
	Тема 2. Сметное нормирование	8	1					ОК- 1,2,3,5,9,10,11 ДПК 1
5	Состав, структура и элементы сметной стоимости	2ч/ урок		Лекция-диалог		[3] стр.20-34		
6	Порядок и правила определения сметной стоимости	2ч/ урок		Лекция-диалог		[3] стр. 114-139		
7	Порядок и правила составления сметной документации	2ч/ урок		Лекция-диалог		[3] стр. 101-105		
8	Согласование и утверждение сметной документации	2ч/ урок	1	Лекция-диалог		[4] стр. 267	Работа с нормативной литературой	
	Тема 3. ГРАНД-Смета	16	-					ОК- 1,2,3,5,9,10,11 ДПК 1
9	ГРАНД-Смета	2ч/ практ.		Работа в малых группах	Компьютерный класс			

10	Определение объемов на специальные работы	2ч/ практ.		Решение индивидуальных задач	Компьютерный класс	[3] стр. 92-99		
11	Локальная смета	2ч/ практ.		Работа в малых группах	Компьютерный класс	[2] стр. 324-334		
12	Объектная смета	2ч/ практ.		Работа в малых группах	Компьютерный класс	[2] стр. 348-350		
13	Сводно-сметный расчет	2ч/ практ.		Работа в малых группах	Компьютерный класс	[2] стр. 350-352		
14	Чтение смет в формате программе ГРАНД-Смета	2ч/ практ.		Работа в малых группах	Компьютерный класс			
15	Акты выполненных работ	2ч/ практ.		Заполнение документации	Компьютерный класс			
16	Зачетное обобщающее занятие	2 часа урок		Урок-зачет				
	ИТОГО	32	2					

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета нормирования труда и сметы.

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, электронная библиотека нормативной документации в строительстве, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: ПК, проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1.	Гаврилов, Д. А. Проектно-сметное дело : учебное пособие / Д.А. Гаврилов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 352 с.	ISBN 978-5-16-015426-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1880922
2.	Гумба Х.М. Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве: учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 607 с.	— ISBN 978-5-534-17917-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: https://urait.ru/bcode/534015/p.2 (
3.	Кукота, А. В. Сметное дело и ценообразование в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова, Т. Н. Макарецова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 274 с.	— ISBN 978-5-534-16664-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 1 — URL: https://urait.ru/bcode/531456/p.1
4.	Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве : учебник / И.А. Либерман. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 400 с.	- ISBN 978-5-16-003434-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1836103
5.	Родевальд, Я. А. Нормирование труда и сметы : учебное пособие / Я. А. Родевальд. - Минск: РИПО, 2019. - 206 с. -	Электронная библиотечная система https://www.znanium.com ISBN 978-985-503-988-5.
Дополнительная литература		
6.	Дмитриенко Т.В. Проектно-сметное дело. Контрольные материалы: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Т.В. Дмитриенко.- 4-е изд. стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 144с.	Библиотека колледжа
7.	Синянский И.А. Проектно-сметное дело: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Н.И. Синянский, Н.И Манешина.- 5-е изд. стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 448с.	Библиотека колледжа