

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК профессиональных
дисциплин и модулей
протокол № 10 от «10» 06 2022 г.

 / В.С. Рожнов /

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /

«10» 06 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной дисциплине Основы строительного производства
для специальности Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических
устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

РП.00479926.08.02.07.22

Рабочая программа учебной дисциплины Основы строительного производства 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: Владими́рова 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 Основы строительного производства 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 Основы строительного производства входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины _____ 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 деятельности 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 Российской Федерации с учетом		<ul style="list-style-type: none">- наблюдение- устный опрос- тестирование- проверка конспектов- проверка практических работ- технический диктант по терминам- составление кроссвордов- решение задач индивидуальных- составление таблиц- составление словаря терминов- подготовка сообщений- контрольная работа.

<p>особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</p> <p>ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</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>ПК 1.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу;</p> <p>ПК 1.2. Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>ПК 1.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ;</p> <p>ПК 2.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем;</p> <p>ПК 2.3. Организовывать</p>	<p>- умение рассчитывать объем земляных работ, объем работ по кладке;</p> <p>- умение разрабатывать элементы техкарты;</p> <p>- сформированность системы знаний по вопросам организации производственного и технологического процессов;</p> <p>- сформированность системы знаний по основам строительного производства, монтажа оборудования санитарно-технических систем;</p> <p>- понимать основы и</p>	

<p>производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов;</p> <p>ПК 2.4. Осуществлять контроль за ремонтом и его качеством;</p> <p>ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении монтажных и наладочных работ.</p>	<p>принципы земляных работ, прокладки трубопроводов, буровых и свайных работ, каменных работ, бетонных и железобетонных работ, монтажных работ, деревянных работ, изоляционных и отделочных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть методами организации строительно-монтажных работ; - владеть методами контроля за ремонтом и качеством; - знать и применять правила техники безопасности. 	
<p>ДПК 1. Владеть технологией подготовки оснований, разработки траншей по прокладки трубопроводов.</p>	<p>сформированность системы знаний о прокладке трубопроводов в различных условиях.</p>	<p>- разработка элементов техкарты</p>
<p>ДПК 2. Владеть технологией строительного производства зданий.</p>	<p>сформированность системы знаний о технологии строительного производства</p>	<p>- разработка элементов техкарты</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	
		3 семестр	4 семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	<i>38</i> <i>10</i>		<i>38</i> <i>10</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	<i>32</i> <i>10</i>		<i>32</i> <i>10</i>
в том числе:			
лабораторные занятия	-		-
практические занятия	<i>8</i>		<i>8</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>6</i>		<i>6</i>
Консультации (всего)	-		-
Промежуточная аттестация	-		-
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)	<i>КР</i>		<i>КР</i>

2.2 Содержание учебной дисциплины Основы строительного производства

№ 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
1 <i>ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.4</i>	Тема 1. Организация строительного производства	2	2	-	-	-	-
2,3,4 <i>ОК 1-11; ПК 1.1; ПК 2.4; ПК 4.4</i>	Тема 2. Земляные работы	7	6	2	-	1	-
5,6 <i>ОК 1-11; ПК 1.1; 1.2; 1.3; ПК 2.1: 2.2; 2.3; 2.4; ПК 4.4; ДПК 1</i>	Тема 3. Прокладка трубопроводов	4	4	-	-	-	-
7 <i>ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.4</i>	Тема 4. Буровые и свайные работы	2	2	-	-	-	-
8,9,10 <i>ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.4; ДПК 2.</i>	Тема 5. Каменные работы	7	6	2	-	1	-
11,12 <i>ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.4; ДПК 2.</i>	Тема 6. Опалубочные работы	5	4	2	-	1	-
13,14 <i>ОК 1-11; ПК 1.3; ПК 2.1: 2.2; 2.3; 2.4; ПК 4.4; ДПК 2.</i>	Тема 7. Монтажные работы	5	4	2	-	1	-
15	Тема 8. Деревянные работы	4	2	-	-	2	-

<i>ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.; ДПК 2</i>							
16 <i>ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.4; ДПК 2</i>	Тема 9. Изоляционные и отделочные работы	2	2	-	-	-	-
	Всего	38	32	8	-	6	-

2.3 Тематический план учебной дисциплины Основы строительного производства

№ 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	4	5	6	7	8	9
	Тема 1. Организация строительного производства	2	-					ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.4
1	Особенности строительного производства. Организация работ.	2ч/урок		Вводная лекция		[1] стр. 5-8, 192 - 201		
	Тема 2. Земляные работы	6	1					ОК 1-11; ПК 1.1; ПК 2.4; ПК 4.4
2	Земляные сооружения, грунты	2ч/урок		Лекция-диалог		[1] стр. 9-15		
3	Разработка грунта экскаваторами, бульдозерами. Техкарта.	2ч/урок		Интерактивная лекция	ПК, проектор	[1] стр. 22-37		
4	П/з 1 Подсчет объемов земляных работ	2ч/практ.	1	Решения ситуационных задач	Счетная техника	[4] стр. 7-16	Завершить расчет, работа с нормативной литературой	
	Тема 3. Прокладка трубопроводов	4	-					ОК 1-11; ПК 1.1; 1.2; 1.3; ПК 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; ПК 4.4; ДПК 1
5	Прокладка трубопроводов из различных материалов.	2ч/урок		Урок-конференция		[1] стр.38-42, 42-50		
6	Прокладка трубопроводов в особых условиях. Бестраншейная прокладка	2ч/урок		Интерактивная лекция	ПК, проектор	[1] стр. 50-60		

	трубопроводов.							
	Тема 4. Буровые и свайные работы	2	-					<i>ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.4; ДПК 2.</i>
7	Буровые и свайные работы	2ч/ урок		Интерактивная лекция	ПК, проектор	[1] стр. 66-72		
	Тема 5. Каменные работы	6	1					<i>ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.4; ДПК 2.</i>
8	Элементы каменной кладки. Системы перевязки. Технология работ.	2ч/ урок		Интерактивная лекция	ПК, проектор	[1] стр. 73-82		
9	Организация труда, контроль качества	2ч/ урок		Самостоятельная работа		[1] стр. 90-94		
10	П/з 2 Подсчет объемов работ по кладке	2ч/ практ.	1	Решения ситуационных задач	Счетная техника	[4] стр. 22-26	Завершить расчет, работа с нормативной литературой	
	Тема 6. Опалубочные работы	4	1					<i>ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.4; ДПК 2.</i>
11	Опалубочные работы. Бетонирование конструкций.	2ч/ урок		Вводная лекция		[1] стр. 94-112		
12	П/з 3 Подсчет объемов опалубочных работ	2ч/ практ.	1	Решения ситуационных задач	Счетная техника	[4] стр. 19-21	Завершить расчет, работа с нормативной литературой	
	Тема 7. Монтажные работы	4	1					<i>ОК 1-11; ПК 1.3; ПК 2.1: 2.2; 2.3; 2.4; ПК 4.4; ДПК 2.</i>
13	Методы монтажа. Выбор кранов.	2ч/ урок		Лекция-диалог		[1] стр. 134-139		
14	П/з 4 Выбор крана по ТЭП	2ч/	1	Решения	Счетная	[4] стр. 17-19,	Завершить	

		практ.		ситуационных задач	техника	27-31 [3] стр. 38-47	расчет, работа с нормативной литературой	
	Тема 8. Деревянные работы	2	2					<i>ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.; ДПК 2</i>
15	Стены, перекрытия, перегородки из дерева	2ч/ урок	2	Лекция-диалог		[3] стр. 23-51	Выполнить контрольную работы	
	Тема 9. Изоляционные и отделочные работы	2	-					<i>ОК 1-11; ПК 2.4; ПК 4.4; ДПК 2</i>
16	Тепло- и гидроизоляционные, отделочные работы.	2ч/ урок		Лекция-диалог		[1] стр. 160- 191		
	ИТОГО	32	6					

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета основ строительного производства.

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.	Сокова С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2021, - 208с. – (Среднее профессиональное образование).	Электронная библиотечная система https://www.znanium.com
Дополнительная литература		
2.	Соколов Г.К., Технология и организация строительства: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования Г.К. Соколов.- 8-е изд. стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 528с.	Библиотека колледжа
3.	Запруднов В.И. Конструкции деревянных зданий: учебник/ В.И.Запруднов, В.В. Стриженко. – ИНФРА-М,2019.-304с. (Среднее профессиональное образование).	Электронная библиотечная система https://www.znanium.com
4.	Подсчет объемов строительно-монтажных работ. Методическая разработка для практических занятий, курсовых проектов, технологической части дипломных проектов /авт. А.Г. Померанцева, Л.В. Быкасова. - Канск, 2013.- 49с.	Библиотека колледжа
5.	Проект производства работ. Комплексное методическое руководство для выполнения курсовых и дипломных проектов /авт.-сост. А.Г. Померанцева.- Канск, 2012. -52 с.	Библиотека колледжа