

**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 Здания и сооружения
для специальности Землеустройство
РП.00479926.21.02.19.2024**

Рабочая программа учебной дисциплины **Здания и сооружения** разработана для специальности 21.02.19 Землеустройство на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Организация разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Картель В. А., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	8
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	8
2.2 Содержание учебной дисциплины	9
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	11
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	18
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	18
3.2 Информационное обеспечение обучения	18

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Здания и сооружения является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для специальности 21.02.19 Землеустройство.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Здания и сооружения входит в Математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Здания и сооружения обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
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	Умения: - визуально определять вид строительного материала, классифицировать материал по применению в зависимости от его свойств; - определять параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения; - определять тип здания по общим признакам (внешнему виду, плану,	Устный опрос, тестирование, практические задания, домашние задания, контрольные работы, рефераты, сообщения по темам

<p>правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p> <p>ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения.</p> <p>ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств.</p> <p>ПК 2.4. Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения.</p> <p>ПК 3.1. Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости, и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН).</p> <p>ПК 3.2. Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости.</p> <p>ПК 3.3. Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН.</p> <p>ПК 3.4. Осуществлять сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости.</p>	<p>фасаду, разрезу);</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям 	
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию, номенклатуру, качественные показатели, область применения строительных материалов; - физические, механические, химические, биологические и эксплуатационные свойства; - конструктивные системы, конструктивные части, конструктивные элементы зданий и сооружений - классификацию зданий по типам, по функциональному назначению, основные параметры и характеристики различных типов зданий 	

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	4 семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	76 -	76
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	64 -	64 -
в том числе:		
лабораторные занятия	-	
практические занятия	40	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12	12
Консультации (всего)	-	-
Промежуточная аттестация	-	-
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З,КР)		ДЗ

2.2 Содержание учебной дисциплины Здания и сооружения

Формируемые компетенции	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. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ОК 02, ОК 03.	Введение Цели и задачи дисциплины.	2	2	-	-	-	-
ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ОК 02, ОК 03.	Раздел 1. Общие сведения о строительных материалах Основные свойства строительных материалов. Общие сведения о строительных материалах.	26	22	12	-	4	-
ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ОК 02, ОК 03.	Раздел 2. Конструктивные части, элементы, схемы зданий и сооружений. Индустириализация строительства. Конструктивные части, элементы, схемы зданий и сооружений	24	20	14	-	4	-
ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ОК 02, ОК 03.	Раздел 3. Типология зданий Общие понятия о здания и сооружениях. Типология зданий различного типа.	24	20	14	-	4	-
	ВСЕГО	76	64	40	-	12	-

2.3 Тематический план учебной дисциплины Здания и сооружения

наименование учебного предмета

№ 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						
		аудитор.	самост оят.					
4 семестр								
	Введение	2						ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ОК 02, ОК 03.
1	Цели и задачи дисциплины	2ч. / урок		Вводная лекция	Экран, проектор	[1], читать стр. 6-23		
	Раздел 1. Общие сведения о строительных материалах	22	4					ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ОК 02, ОК 03.
2	Классификация строительных материалов	2ч. / урок	1 ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], читать стр. 121-133	Реферат по теме	
3	Основные свойства строительных материалов	2ч. / урок	1 ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], читать стр. 147-150	Презентация по теме	
4	Номенклатура строительных материалов	2ч. / урок	1 ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор		Доклад по теме	
5	Качественные показатели строительных материалов	2ч. / урок	1 ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор		Доклад по теме	
6	Область применения строительных материалов	2ч. / урок		Лекция-диалог	Экран, проектор			

7	П/з 1 Определение физических свойств строительных материалов	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
8	П/з 2 Определение механических свойств строительных материалов	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
9	П/з 3 Изучение природных каменных материалов	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
10	П/з 4 Виды кирпичей и их размеры	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
11	П/з 5 Изучение строения древесины	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
12	П/з 6 Общие сведения о вяжущих веществах	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
	Раздел 2. Конструктивные части, элементы, схемы зданий и сооружений.	20	4					ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ОК 02, ОК 03.
13	Понятия о зданиях и сооружениях	2ч. / урок	1 ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор		Доклад по теме	
14	Конструктивные части, элементы зданий и сооружений	2ч. / урок	1 ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор		Презентация по теме	
15	Классификация зданий по конструктивной схеме	2ч. / урок	2 ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор		Реферат по теме	
16	П/з 7 Классификация фундаментов зданий	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
17	П/з 8 Конструктивные характеристики стен, перекрытий, перегородок	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		

18	П/з 9 Конструктивные характеристики оконных и дверных проемов	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
19	П/з 10 Конструктивные характеристики покрытий и полов	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
20	П/з 11 Конструктивные характеристики крыш и кровель	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
21	П/з 12 Конструктивные решения лестниц и пандусов	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
22	П/з 13 Архитектурно-конструктивные элементы зданий	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
	Раздел 3. Типология зданий	20	4					ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ОК 02, ОК 03.
23	Классификация зданий по типам, по функциональному назначению	2ч. / урок	2 ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор		Презентация по теме	
24	Основные параметры и характеристики зданий.	2ч. / урок	2 ч.	Лекция-диалог	Экран, проектор		Реферат по теме	
25	П/з 14 Определение типа здания по общим признакам	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
26	П/з 15 Определение планировочной схемы здания по чертежу с описанием наименований помещений	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
27	П/з 16 Определение	2ч. / прак.		Урок-	Экран,	Составить отчет		

	объёмно-планировочных параметров жилых зданий			практикум	проектор			
28	П/з 17 Характеристика производственного здания	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
29	П/з 18 Правила подсчета основных объемно-планировочных параметров промышленных зданий	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
30	П/з 19 Определение объёмно-планировочных параметров общественных зданий	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
31	П/з 20 Сравнительная оценка объемно-планировочных решений зданий для образования и воспитания	2ч. / прак.		Урок-практикум	Экран, проектор	Составить отчет		
32	Зачетное занятие	2ч. / урок		Урок-зачет	Экран, проектор			
	Итого	64	12					

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета зданий и сооружений.

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: персональный компьютер с необходимым программным обеспечением, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Архитектура зданий и строительные конструкции : учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 490 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10318-2	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517698
2	<i>Ананьин, М. Ю.</i> Архитектура зданий и строительные конструкции: термины и определения : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Ю. Ананьин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 130 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10282-6	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/517693
3	<i>Опарин, С. Г.</i> Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/513470

4	<i>Рыбьев, И. А.</i> Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09336-0	Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511557
5	<i>Рыбьев, И. А.</i> Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 429 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09338-4	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516279
Дополнительная литература		
6	<i>Рыбьев, И. А.</i> Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 275 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08488-7	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512653
7	<i>Рыбьев, И. А.</i> Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / И. А. Рыбьев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 429 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08490-0	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512654
Интернет-ресурсы		
7	Электронно-библиотечная система «Знаниум»	URL: https://znanium.com/