Частное профессиональное образовательное учреждение «Сочинский финансово-юридический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной дисциплины ОП. 04. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ специальность 21.02.19 Землеустройство

Рассмотрена ЦМК общеобразовательных дисциплин и профессиональных модулей по земельно-имущественным отношениям и банковскому делу «29» августа 2023г. Председатель

га 2023г. Риберия (Страна) — Ментин 231802 —

Рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1/1 от 29.08. 2023 г.

Рассмотрена ЦМК общеобразовательных дисциплин И профессиональных модулей по земельно-имущественным отношениям и банковскому делу «__» ____2024 г. Председатель

Утвержде заместите	на ель директора У	BP
« <u></u> » «	» 2024г.	
м.п.		

Утверждена

заместитель директора УВР

» 2023г.

И.Ю.Горшкова

Рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1 от 2_.08. 2024 г.

Рабочая программа разработана на основе Приказа Минпросвещения России от 18.05.2022 № 339 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство»; зарегистрированного в Минюсте России 21 июня 2022 г. № 68941

Организация разработчик: ЧПОУ СФЮК Разработчик: Хорошайло Ю.Ю.

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Здания и сооружения» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19. Землеустройство.

Учебная дисциплина «Здания и сооружения» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 21.02.19. Землеустройство.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ПК 2.1 ПК 2.4.	- визуально определять вид	- классификацию, номенклатуру,
ПК 3.1 ПК 3.4.	строительного материала,	качественные показатели, область
OK 2, OK 03,	классифицировать материал по	применения строительных
	применению в зависимости от	материалов;
	его свойств;	- физические, механические,
	- определять параметры и	химические, биологические и
	конструктивные	эксплуатационные свойства;
	характеристики зданий	- конструктивные системы,
	различного функционального	конструктивные части,
	назначения;	конструктивные элементы зданий и
	- определять тип здания по	сооружений
	общим признакам (внешнему	- классификацию зданий по типам,
	виду, плану, фасаду, разрезу);	по функциональному назначению,
	- читать проектную и	основные параметры и
	исполнительную документацию	характеристики различных типов
	по зданиям и сооружениям	зданий

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	60
В т. ч. в форме практической подготовки	36
в том числе:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	36
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация	5 семестр дифференцированный зачет 6 семестр экзамен

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	едения о строительных материалах		20/12
Тема 1.1. Основные свойства строительных материалов	Содержание учебного материала 1. Инструктаж, входной контроль. Классификация строительных материалов по назначению, составу, структуре, и методам изготовления. Основные свойства строительных материалов. 2.Основные свойства строительных материалов: физические, механические, химические, биологические, эксплуатационные, экологические.	8	ПК 2.1- ПК 24. ПК 3.1 ПК 3.4.
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	OK 2, OK 03, OK 10, ЛР 11
	Практическое занятие 1 «Решение задач по определению физических свойств строительных материалов»	2	OK 10, JIP 11
	Практическое занятие 2 «Решение задач по определению механических свойств строительных материалов»	2	
Тема 1.2. Общие сведения о строительных	Содержание учебного материала 1. Классификация, номенклатура, качественные показатели, область применения основных строительных материалов	12	
материалах	В том числе практических и лабораторных занятий	8	ПК 2.1 ПК 2.4.
	1. Практическое занятие 3 «Изучение природных каменных материалов: классификация, свойства, виды и область применения»	2	ПК 3.1 ПК 3.4. ОК 2, ОК 03,
	2. Практическое занятие 4 «Виды кирпичей и их размеры. Оценка соответствия кирпича требованиям ГОСТ»	2	ОК 10, ЛР 11
	3. Практическое занятие 5 «Изучение строения древесины, ознакомление с образцами разных пород»	1	
	4. Практическое занятие 6 «Общие сведения о вяжущих веществах: классификация,	1	

	основные свойства, область применения"		
	5. Практическое занятие 7 «Визуальное ознакомление с образцами различных	2	
	строительных материалов. Их основные виды и область применения».		
Раздел 2. Конструкт	ивные части, элементы, схемы зданий и сооружений		20/12
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		
Индустриализация	1. Входной контроль. Инструктаж. Индустриализация строительства. Понятия о		
строительства.	зданиях и сооружениях.	20	
Конструктивные	2. Конструктивные части, элементы зданий и сооружений.		
части, элементы,	3. Классификация зданий по конструктивной схеме.		
схемы зданий и	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
сооружений	1. Практическое занятие 8 «Классификация фундаментов зданий и их конструктивные характеристики»	2	ПК 2.1 ПК 2.4. ПК 3.1 ПК 3.4.
	2. Практическое занятие 9 «Конструктивные характеристики стен и отдельных опор»	2	OK 2, OK 03,
	3. Практическое занятие 10 «Конструктивные характеристики перекрытий и перегородок»	2	OK 10, ЛР 11
	4. Практическое занятие 11 «Конструктивные характеристики оконных и дверных проемов»	2	
	5. Практическое занятие 12 «Конструктивные характеристики покрытий и полов»	1	
	6. Практическое занятие 13 «Конструктивные характеристики крыш и кровель»	1	
	7. Практическое занятие 14 «Конструктивные решения лестниц и пандусов»	1	
	8. Практическое занятие 15 «Архитектурно-конструктивные элементы зданий»	1	
Раздел 3. Типология			20/12
Тема 3.1.	Содержание учебного материала		
Общие понятия о	1. Входной контроль. Цели и задачи дисциплины. Типология как конструктивно-		пиол пиол
здания и	теоретическое знание и инструмент оперативной проектной	2	ПК 2.1 ПК 2.4
сооружениях	деятельности. Классификация зданий по типам,	_	ПК 3.1 ПК 3.4. ОК 2, ОК 03,
	по функциональному назначению. Основные параметры и характеристики		OK 2, OK 03, OK 10, ЛР 11
	различных типов зданий.		OK 10, JIP 11
	В том числе практических и лабораторных занятий		
Тема 3.2.	Содержание учебного материала		
Типология зданий	1. Типология гражданских зданий: общие сведения о гражданских зданиях, виды		ПК 2.1 ПК 2.4
различного типа	планировочных схем гражданских зданий.	18	ПК 2.1 ПК 2.4
	2. Типология жилых зданий: общие сведения, капитальность жилых зданий,		11K 3.111K 3.4
	номенклатура типов жилых домов, общие принципы планировки квартир.		

3. Типология промышленных зданий: классификация производственных зданий и		
сооружений, приемы их размещения.		
Типологическая структура промышленных зданий.		
4. Типология общественных зданий и зданий различного назначения:		
классификация, объёмно-планировочные решения.		
В том числе практических и лабораторных занятий	12	
1. Практическое занятие 16 «Определение типа здания по общим признакам		
(внешнему виду, плану, фасаду, разрезу)	2	
2. Практическое занятие 17 «Определение планировочной схемы гражданского здания по чертежу с описанием наименований помещений»		
3. Практическое занятие 18 «Определение объёмно-планировочных параметров	2	
жилых зданий»	2	
4.Практическое занятие 19 «Характеристика производственного здания. Правила	2	
подсчета основных объемно- планировочных параметров промышленных зданий»	2	
5. Практическое занятие 20 «Определение объёмно-планировочных параметров		
общественных зданий»		
6. Практическое занятие 21 «Сравнительная оценка объемно-планировочных		
решений зданий для образования и воспитания»	2	
Промежуточная аттестация		
Bcero:	60	

^{*} Выделяется обязательно не менее 1-2 часов на зачет и не менее 6 часов на экзамен

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Зданий и сооружений», оснащенный оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- наглядные пособия: коллекция демонстрационных плакатов, образцы строительных материалов, макеты различных конструкций, набор чертежей, иллюстрированный материал. техническими средствами обучения:
 - компьютер;
 - интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1 Обязательные печатные издания

- 1. Архитектура зданий и строительные конструкции: учебник для среднего профессионального образования / К. О. Ларионова [и др.]; под общей редакцией А. К. мужской. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 490 с.
- 2. Архитектура зданий и строительные конструкции: учебник для СПО/ под общ. Ред. А.К. Соловьева. _М.: Издательство Юрайт, 2019.- 458c.
- 3. Опарин, *С. Г.* Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 283 с.
- 4. Рыбьев И.А. Строительное материаловедение. В 2 ч. Часть 1: учебник для СПО М.: Издательство Юрайт, 2019.- 275с.
- 5. Рыбьев И.А. Строительное материаловедение. В 2 ч. Часть 2: учебник для СПО М.: Издательство Юрайт, 2019.- 275с.

3.2.2. Электронные издания

- 1. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 275 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09336-0. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/474188 (дата обращения: 13.08.2021).
- 2. Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Рыбьев. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 429 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09338-4. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/474189 (дата обращения: 13.08.2021).

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: https://e.lanbook.com/
- 2. Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: https://znanium.com/

3. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: https://elibrary.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки	
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины			
- классификацию, номенклатуру, качественные показатели, область применения строительных материалов; - физические, механические, химические, биологические и эксплуатационные свойства; - конструктивные системы, конструктивные части, конструктивные элементы зданий и сооружений	- демонстрирует знания классификации, номенклатуры, качественных показателей, области применения строительных материалов - демонстрирует знания свойств строительных материалов - демонстрирует знания конструктивных систем, частей, элементов зданий и	текущий опростестированиепромежуточная и итоговая аттестация	
- классификацию зданий по типам, по функциональному назначению, основные параметры и характеристики различных типов зданий Перечень ум	сооружений — демонстрирует знания классификации зданий по типам, по функциональному назначению, основных параметров и характеристик различных типов зданий ений, осваиваемых в рамках дист	иплины	
- 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	- визуально определяет вид строительного материала, классифицирует материал по применению в зависимости от его свойств - определяет параметры и конструктивные характеристики зданий различного функционального назначения - определяет тип здания по общим признакам (внешнему	– оценка результатов выполнения практических работ	
виду, плану, фасаду, разрезу); - читать проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям	виду, плану, фасаду, разрезу) – читает проектную и исполнительную документацию по зданиям и сооружениям		