

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 04.2024 17:09:57
Уникальный идентификатор документа:
cba47a2f4b571a6e754bef5354c4938c4a04716d



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА
имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ, ИНЖЕНЕРИИ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА
КАФЕДРА ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРОВ

УТВЕРЖДАЮ
И.о. зам. директора по учебной работе
Т.Н. Пимкина
« 29 » апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Здания и сооружения

ФГОС СПО

Специальность 21.02.019 Землеустройство
Профиль подготовки: технический
Квалификация: специалист по землеустройству

Курс 1
Семестр 1

Форма обучения: очная
Год начала подготовки: 2024

Калуга, 2024

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минпросвещения России от 18.05.2022 № 399 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.06.2022 N 68941)

Программа обсуждена на заседании кафедры землеустройства и кадастров протокол № 6 от «22» апреля 2024 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии

Сихарулидзе Т.Д., к.с.-х.н., доцент



№40 «22» апреля 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Здания и сооружения

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **ОП.04 Здания и сооружения** является обязательной частью общепрофессионального цикла ООП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 03, ОК 04, ОК 07, ПК 2.1.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ОК 03	Уо 03.01	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	Зо 03.01	Содержание актуальной нормативно-правовой документации
	Уо 03.02	Применять современную научную профессиональную терминологию	Зо 03.02	Современная научная и профессиональная терминология
ОК 04	Уо 04.01	Организовывать работу коллектива и команды	Зо 04.01	Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
	Уо 04.02	Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Зо 04.02	Основы проектной деятельности
ОК 07	Уо 07.01	Соблюдать нормы экологической безопасности	Зо 07.01	Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
	Уо 07.03	Организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	Зо 07.02	Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности

ПК 2.1	У 2.1.01	Выполнять комплекс обмерных работ	З 2.1.01	Технологию проведения технической инвентаризации объекта недвижимости
	У 2.1.02	Оценивать техническое состояние конструкций	З 2.1.02	Состав отчетной документации по комплексу выполненных работ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Очная форма обучения	
Объем образовательной программы дисциплины	100
в т.ч. в форме практической подготовки	-
в т. ч.:	
теоретическое обучение	50
практические занятия	50
<i>Самостоятельная работа</i>	-
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Очная форма обучения				
Раздел 1 Общие сведения о строительных материалах		18/10		
Тема 1.1 Основные свойства строительных материалов	Содержание	8	ОК 07	Уо 07.01 Уо 07.03 Зо 07.01 Зо 07.02
	1. Классификация строительных материалов по назначению, составу, структуре, и методам изготовления. Основные свойства строительных материалов.	2		
	2. Основные свойства строительных материалов: физические, механические, химические, биологические, эксплуатационные, экологические.	2		
	3. Практическое занятие № 1: Решение задач по определению физических свойств строительных материалов	2		
	4. Практическое занятие № 2: Решение задач по определению механических свойств строительных материалов	2		
Тема 1.2 Общие сведения о строительных материалах	Содержание	10	ОК 07	Уо 07.01 Уо 07.03 Зо 07.01 Зо
	5. Классификация, номенклатура, качественные показатели, область применения основных строительных материалов.	2		
	6. Классификация,	2		

	номенклатура, качественные показатели, область применения основных строительных материалов.			07.02
	7. Практическое занятие № 3: Изучение природных каменных материалов: классификация, свойства, виды и область применения.	2		
	8. Практическое занятие № 4: Виды кирпичей и их размеры. Оценка соответствия кирпича требованиям ГОСТ	2		
	9. Практическое занятие № 5: Общие сведения о вяжущих веществах: классификация, основные свойства, область применения	2		
Раздел 2. Конструктивные части, элементы, схемы зданий и сооружений		26/16		
Тема 2.1 Индустриализация строительства. Конструктивные части, элементы, схемы зданий и сооружений	Содержание	26	ОК 03	Уо 03.01
	10. Индустриализация строительства. Понятия о зданиях и сооружениях	2		Уо 03.02
	11. Общие сведения о зданиях и сооружениях	2		Зо 03.01
	12. Конструктивные части, элементы зданий и сооружений	2		Зо 03.02
	13. Классификация зданий по конструктивной схеме.	2	ПК 2.1	У 2.1.01
	14. Основы проектирования зданий	2		У 2.1.02
	15.Практическое занятие № 6: Классификация фундаментов зданий и их конструктивные характеристики»	2		З 2.1.01 З 2.1.02
	16.Практическое занятие № 7: Конструктивные характеристики стен и	2		

	отдельных опор			
	17.Практическое занятие № 8: Конструктивные характеристики перекрытий и перегородок	2		
	18.Практическое занятие № 9: Конструктивные характеристики оконных и дверных проемов	2		
	19.Практическое занятие № 10: Конструктивные характеристики покрытий и полов	2		
	20.Практическое занятие № 11: Конструктивные характеристики крыш и кровель	2		
	21.Практическое занятие № 12: Конструктивные решения лестниц и пандусов	2		
	22.Практическое занятие № 13: Архитектурно-конструктивные элементы зданий	2		
Раздел 3. Типология зданий		46/24		
Тема 3.1 Общие понятия о зданиях и сооружениях	Содержание	8	ОК 04	Уо 04.01 Уо 04.02 Зо 04.01 Зо 04.02
	23. Типология как конструктивно теоретическое знание и инструмент оперативной проектной деятельности. Классификация зданий по типам по функциональному назначению.	2		
	24. Основные параметры и характеристики различных типов зданий.	2		
	25. Объемно-планировочные и конструктивные решения жилых зданий	2		
	26. Объемно-планировочные и	2		

	конструктивные решения общественных зданий и сооружений			
Тема 3.2 Типология зданий различного типа	Содержание	34	ОК 04	Уо 04.01 Уо 04.02
	27. Типология гражданских зданий: общие сведения о гражданских зданиях, виды планировочных схем гражданских зданий.	2		Зо 04.01 Зо 04.02
	28. Типология жилых зданий: общие сведения, капитальность жилых зданий, номенклатура типов жилых домов, общие принципы планировки квартир.	2	ПК 2.1	У 2.1.01
	29. Типология промышленных зданий: классификация производственных зданий и сооружений, приемы их размещения.	2		У 2.1.02
	30. Типология общественных зданий и зданий различного назначения: классификация, объёмно-планировочные решения.	2		З 2.1.01 З 2.1.02
	31. Классификация малоэтажных домов и многоэтажных зданий, общественных зданий и сооружений	2		
	32. Практическое занятие № 14: Определение типа здания по общим признакам (внешнему виду, плану, фасаду, разрезу)	2		
	33. Практическое занятие № 15: Определение планировочной схемы гражданского здания по чертежу с описанием наименований помещений	2		
	34. Практическое занятие № 16: Определение объёмно-	2		

	планировочных параметров жилых зданий			
	35.Практическое занятие № 17: Характеристика производственного здания. Правила подсчета основных объемно- планировочных параметров промышленных зданий	2		
	36.Практическое занятие № 18: Определение объёмно-планировочных параметров общественных зданий	2		
	37.Практическое занятие № 19: Сравнительная оценка объемно-планировочных решений зданий для образования и воспитания	2		
	38.Практическое занятие № 20: Вычерчивание элементов проектов зданий и сооружений	2		
	39.Практическое занятие № 21: Вычерчивание элементов проектов зданий и сооружений	2		
	40.Практическое занятие № 22: Вычерчивание элементов проектов зданий и сооружений	2		
	41.Практическое занятие № 23: Вычерчивание элементов проектов производственных зданий	2		
	42.Практическое занятие № 24: Вычерчивание элементов проектов производственных зданий	2		

	43.Практическое занятие № 25: Вычерчивание элементов проектов производственных зданий	2		
Тема 3.3. Инженерное оборудование зданий	Содержание	4	ОК 04	Уо 04.01 Уо 04.02 Зо 04.01 Зо 04.02
	44. Основы устройства санитарно-технических систем	2		
	45. Основы устройства лифтов, систем электроснабжения и слабых токов	2		
Раздел 4. Порядок ведения исполнительной документации		10	ОК 03	Уо 03.01 Уо 03.02 Зо 03.01 Зо 03.02
Тема 4.1 Состав и порядок ведения исполнительной документации	Содержание	10		
	46.Состав исполнительной документации	2		
	47.Порядок ведения исполнительной документации	2		
	48.Исполнительные геодезические схемы возведенных конструкций	2		
	49.Исполнительные геодезические схемы возведенных элементов и частей зданий, сооружений.	2		
	50.Состав и содержание проектной документации	2		
Всего:		100		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 21.02.19 Землеустройство.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и/или электронными образовательными и информационными ресурсами, для обеспечения образовательного процесса.

3.2.1. Основные печатные издания

Печатных изданий нет

3.2.2. Основные электронные издания

1. Красовский, П. С. Строительные материалы : учебное пособие / П. С. Красовский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-683-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2041697> – Режим доступа: по подписке.

2. Хаметов, Т. И. Инженерно-геодезическое сопровождение строительства и эксплуатации зданий, сооружений : учебное пособие / Т. И. Хаметов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0659-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836145> – Режим доступа: по подписке.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Федоров, В. В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки : учебное пособие / В.В. Федоров, Н.Н. Федорова, Ю.В. Сухарев. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015155-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091684> – Режим доступа: по подписке.

2. Строительство и архитектура, 2020, том 8, № 1 (26) - М.:ИЦ РИОР, ИЦ РИОР, 2020. - 87 с. (Обложка. КБС)ISBN. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1074461>. – Режим доступа: по подписке.

3. Справочная правовая система Консультант Плюс.

4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань».

5. Электронно-библиотечная система «Znanium.com».

6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Знания:		
Содержание актуальной нормативно-правовой документации	Обучающийся знает содержание актуальной нормативно-правовой документации	- текущий опрос - тестирование - промежуточная и итоговая аттестация
Современная научная и профессиональная терминология	Обучающийся знает современную научную и профессиональную терминологию	
Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	Обучающийся знает психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	
Основы проектной деятельности	Обучающийся знает основы проектной деятельности	
Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	Обучающийся знает правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	
Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности	Обучающийся знает основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности	
Технологию проведения технической инвентаризации объекта недвижимости	Обучающийся знает технологию проведения технической инвентаризации объекта недвижимости	
Состав отчетной документации по комплексу выполненных работ	Обучающийся знает состав отчетной документации по комплексу выполненных работ	
Умения:		
Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	Обучающийся умеет определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	– оценка результатов выполнения практических работ
Применять современную научную профессиональную терминологию	Обучающийся умеет применять современную научную профессиональную терминологию	

Организовывать работу коллектива и команды	Обучающийся умеет организовывать работу коллектива и команды
Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Обучающийся умеет взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
Соблюдать нормы экологической безопасности	Обучающийся умеет соблюдать нормы экологической безопасности
Организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	Обучающийся умеет организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
Выполнять комплекс обмерных работ	Обучающийся умеет выполнять комплекс обмерных работ
Оценивать техническое состояние конструкций	Обучающийся умеет оценивать техническое состояние конструкций