



1920

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»**

Институт среднего профессионального образования

**УТВЕРЖДАЮ
Директор ИНСПО**

Т.П. Хлощева

«23» мая 2024 г.



Рабочая программа дисциплины

ОП. 03 Строительное дело и материалы

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Краснодар 2024

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Строительное дело и материалы разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 5.05.2022 № 309 (зарегистрирован в Минюсте России 9.06.2022 № 68818).

ОП.03 Строительное дело и материалы

Форма обучения	очная
2 курс	3 семестр
Всего 64 часа, в том числе:	
лекции	32 час.
практические занятия	32 час.
консультации	
форма итогового контроля	дифф. зачет

Составитель: преподаватель  Борисова М.А.

Утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии Естественных дисциплин, специальностей Пчеловодство, Садово-парковое и ландшафтное строительство протокол № 11 от «20» мая 2024 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии Естественных дисциплин, специальностей Пчеловодство, Садово-парковое и ландшафтное строительство:

 Е.В. Базык

«20» мая 2024 г.

Рецензент (-ы):

Директор ООО «Прекрасные сады»		Р.Б. Хупов
Основной учредитель ООО «МАЭСТРОВЕРДЕ РР»		Лианца Доминго

ЛИСТ
согласования рабочей программы дисциплины
ОП.03 Строительное дело и материалы

Специальность среднего профессионального образования
35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Зам. директора ИНСПО

_____  *Е.И. Рыбалко*
подпись
«16» мая 2024 г.

Директор Научной библиотеки КубГУ

_____  *М.А. Хуаде*
подпись
«14» мая 2024 г.

Лицо, ответственное за установку и эксплуатацию программно-информационного обеспечения образовательной программы

_____  *И.В. Милюк*
подпись
«15» мая 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
ОП.07 ДЕКОРАТИВНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ.....	5
1.1. Область применения программы.....	5
1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:.....	5
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:.....	5
1.4. Перечень планируемых результатов по дисциплине (перечень формируемых компетенций)	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	10
2.2. Структура дисциплины:.....	11
2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины	12
2.4. Содержание разделов дисциплины	15
2.4.1. Занятия лекционного типа	15
2.4.2. Практические занятия (Лабораторные занятия)	16
3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	17
3.1. Образовательные технологии при проведении лекций	17
3.2. Образовательные технологии при проведении практических занятий (лабораторных работ).....	17
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	18
4.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	18
4.2. Перечень необходимого программного обеспечения.....	19
5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	19
5.1. Основная литература.....	19
5.2. Дополнительная литература	Ошибка! Закладка не определена.
5.3. Периодические издания	Ошибка! Закладка не определена.
5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	23
6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	24
7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ	25
7.1. Паспорт фонда оценочных средств	25
7.2. Критерии оценки знаний.....	26
7.3. Оценочные средства для проведения текущей аттестации	26
7.4. Оценочные средств для проведения промежуточной аттестации.....	27
7.4.1. Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (экзамен)	27
7.4.2. Примерные экзаменационные задачи на экзамен	Ошибка! Закладка не определена.
8. ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ-ИНВАЛИДОВ И СТУДЕНТОВ С	28
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	28
9. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	28

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Строительное дело и материалы

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Строительное дело и материалы» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования и Федеральным государственным образовательным стандартом (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) для специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП.03 «Строительное дело и материалы» входит в профессиональный учебный цикл (общепрофессиональные дисциплины) программы подготовки специалистов среднего звена. Знания и умения, полученные при изучении данной учебной дисциплины, необходимы для дальнейшего изучения дисциплин и междисциплинарных курсов: «Ландшафтный дизайн», «Выполнение работ по профессии Рабочий зеленого хозяйства», «Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах».

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель дисциплины ОП.03 «Строительное дело и материалы» – изучение основных видов строительных материалов, технологий строительных работ и их применение в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

Задачи дисциплины:

1. Изучить классификацию строительных материалов
2. Изучить нормативную документацию для подбора строительных материалов в садово-парковом строительстве
3. Изучить особенности характеристик строительных материалов
4. Изучить особенности применения строительных материалов
5. Изучить технологические процессы строительства садово-парковых композиционных элементов

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- подбирать необходимые материалы для садово-паркового строительства;
- пользоваться нормативной документацией при подборе строительных материалов;
- анализировать качество строительных материалов;
- составлять технологические карты производства строительных работ;
- контролировать качество строительной продукции

знать:

- классификацию строительных материалов;
- нормативную документацию для подбора строительных материалов;
- свойства материалов, применяемых в садово-парковом строительстве;
- технологии строительного производства;
- конструктивные элементы малых архитектурных форм.

1.4 Перечень планируемых результатов по дисциплине (перечень формируемых компетенций)

Код ПК, ОК	Содержание компетенции	Умения	Знания
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - составлять план действия; - определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовывать составленный план; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую	- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации;

		значимость результатов поиска; - оформлять результаты поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение.	- современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - применять современную научную профессиональную терминологию;	- содержание актуальной нормативно-правовой документации; - современная научная и профессиональная терминология;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;	значимость профессиональной деятельности по специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого	- соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по	- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в

	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	специальности при выполнении работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов; - использовать технологии и принципы бережливого производства в осуществлении профессиональной деятельности; - использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности.	профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения; - технологии бережливого производства и возможности их применения в профессиональной деятельности.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;	- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности при выполнении работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов, в том числе организации работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;	- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;

		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);	
ПК 1.1	Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах	- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на территориях и объектах;	- государственные стандарты, нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов; - методы определения видов, сложности и объемов производственных заданий;
ПК 1.2	Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах	- определять техническое состояние элементов благоустройства; - использовать отраслевые справочники и базы данных по элементам благоустройства;	- правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых объектах и территориях;
ПК 1.4	Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах	- разбираться в маркировке посадочного материала, поставляемых строительных материалов и деталей, расходных материалов, оборудования; - производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;	- порядок и методы использования измерительных приборов при проведении обследования технического состояния элементов благоустройства; - назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для

			выполнения работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
--	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
занятия лекционного типа	32
практические занятия	32
Консультации	
Промежуточная аттестация в форме	<i>зачет</i>

2.2. Структура дисциплины:
ОП.03 Строительное дело и материалы

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Консультации (час)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
Раздел 1. Классификация строительных материалов	8	4	4	
Тема 1.1 Классификация строительных материалов	4	2	2	
Тема 1.2 Нормативная документация на строительные материалы	4	2	2	
Раздел 2. Материалы для покрытий	4	2	2	
Тема 2.1 Материалы для покрытий дорожек и площадок	4	2	2	
Раздел 3. Вяжущие вещества	12	6	6	
Тема 3.1 Минеральные вяжущие вещества	4	2	2	
Тема 3.2 Органические вяжущие вещества	4	2	2	
Тема 3.3 Лакокрасочные материалы	4	2	2	
Раздел 4. Материалы в садово-парковом строительстве	24	12	12	
Тема 4.1 Строительные материалы из дерева	4	2	2	
Тема 4.2 Природные каменные материалы	4	2	2	
Тема 4.3 Строительные материалы из металла	4	2	2	
Тема 4.4 Строительные материалы из керамики	4	2	2	
Тема 4.5 Материалы из пластика и стекла	4	2	2	
Тема 4.6 Кровельные материалы	4	2	2	
Раздел 5. Малые архитектурные формы и конструкции	8	4	4	
Тема 5.1 Материалы для малых архитектурных форм	4	2	2	
Тема 5.2 Применение материалов для ландшафтных конструкций	4	2	2	
Раздел. 6 Организация	8	4	4	

садово-паркового строительства				
Тема 6.1 Виды садово-паркового строительства	4	2	2	
Тема 6.2 Технологии строительного производства	4	2	2	
Всего по дисциплине	64	32	32	-

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Строительное дело и материалы

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (если предусмотрена)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Классификация строительных материалов			
Тема 1.1 Классификация строительных материалов	Содержание учебного материала		
	Лекции. Классификация, состав и структура строительных материалов	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		
	1 Определение по классификатору типа строительного материала	2	2, 3
Тема 1.2 Нормативная документация на строительные материалы	Содержание учебного материала		
	Лекции. Принципы подбора строительных материалов. Нормативная документация. ГОСТ, ОСТ, ТУ.	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		
	1 Подбор материалов согласно документации ГОСТ, ОСТ, ТУ для благоустройства территории объекта	2	2,3
Раздел 2. Материалы для покрытий			
Тема 2.1 Материал для покрытий дорожек и площадок	Содержание учебного материала		
	Лекции. Тротуарная плитка, ракушечник, специальное покрытие с каучуковой крошкой, брусчатка, асфальт, бетон. Характеристика и особенности материалов.	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		
	1 Изучение материалов для покрытий дорожек и площадок	2	2,3
Раздел 3. Вяжущие вещества			
Тема 3.1 Минеральные вяжущие вещества	Содержание учебного материала		
	Лекции. Классификация минеральных вяжущих веществ. Известь. Гипс. Цемент. Портландцемент. Физико-химические свойства, характеристика и применение. Воздушные вяжущие вещества. Гидравлические вяжущие вещества.	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		
	1 Подбор материала для благоустройства территории объекта	2	2,3

Тема 3.2 Органические вяжущие вещества	Содержание учебного материала			
	Лекции. Классификация органических вяжущих веществ. Деготь. Битум. Характеристика, физико-химические свойства и применение		2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия			
	1	Выполнение таблицы: «Использование органических вяжущих веществ в строительстве»	2	2,3
Тема 3.3 Лакокрасочные материалы	Содержание учебного материала			
	Лекции. Состав лакокрасочных материалов. Пигменты и связующие вещества. Свойства красок. Виды ЛКМ. Особенности использования ЛКМ.		2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия			
	1	Нанесение лакокрасочного покрытия на различные виды поверхностей	2	2,3
Раздел 4. Материалы в садово-парковом строительстве				
Тема 4.1 Строительные материалы из дерева	Содержание учебного материала			
	Лекции. Физико-химические свойства дерева. Строительные материалы из дерева. Защита конструкций из древесины.		2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия			
	1	Выполнение эскизов изделий из дерева	2	2,3
Тема 4.2 Природные каменные материалы	Содержание учебного материала			
	Лекции. Гранит, базальт, известняк, песчаник, мрамор. Физико-химические свойства природного камня. Строительные материалы из природного камня.		2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия			
	1	Выполнение эскизов изделий из природного камня	2	2,3
Тема 4.3 Строительные материалы из металла	Содержание учебного материала			
	Лекции. Физико-химические свойства металла. Использование материала в садово-парковом строительстве.		2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия			
	1	Выполнение эскизов изделий из металла	2	2,3
Тема 4.4 Строительные материалы из керамики	Содержание учебного материала			
	Лекции. Виды кирпича. Физико-химические свойства кирпича. Использование в садово-парковом строительстве		2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия			
	1	Выполнение эскизов подпорной стенки из кирпича	2	2,3
Тема 4.5 Материалы из пластика и стекла	Содержание учебного материала			
	Лекции. Характеристика материалов из пластика и стекла. Использование в садово-		2	1,2

	парковом строительстве		
	Практические (лабораторные) занятия		
	1 Выполнение эскизов изделий из пластика и стекла в ландшафтном строительстве	2	2,3
Тема 4.6 Кровельные материалы	Содержание учебного материала		
	Лекции. Характеристика и свойства кровельных материалов. Черепица. Металлопрофиль. Металлочерепица. «Зеленые кровли».	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		
	1 Выполнение эскиза «Зеленой кровли»	2	2,3
Раздел 5. Малые архитектурные формы и конструкции			
Тема 5.1 Материалы для малых архитектурных форм	Содержание учебного материала		
	Лекции. Особенности использования материалов для различных видов малых архитектурных форм	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		
	1 Выполнение эскизов МАФ	2	2, 3
Тема 5.2 Применение материалов для ландшафтных конструкций	Содержание учебного материала		
	Лекции. Габионы, обрешетки, геоматы, биоматы. Применение в ландшафтном строительстве. Характеристика параметров	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		
	1 Выполнение эскизов габионов	2	2, 3
Раздел. 6 Организация садово-паркового строительства			
Тема 6.1 Виды садово-паркового строительства	Содержание учебного материала		
	Лекции. Виды строительства. Способы осуществления благоустройства территории садово-паркового объекта	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		
	1 Стадии и этапы строительства. Подготовка строительного производства.	2	2, 3
Тема 6.2 Технологии строительного производства	Содержание учебного материала		
	Лекции. Технологии строительства дренажной системы, дорожного полотна, подпорных стен, водоемов и водных устройств	2	1,2
	Практические (лабораторные) занятия		
	1 Выполнить технологические карты строительства дренажной системы, дорожного полотна, подпорных стен, водоемов и водных устройств	2	2, 3

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

2.4. Содержание разделов дисциплины

2.4.1. Занятия лекционного типа

№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Раздел 1. Классификация строительных материалов	Классификация, состав и структура строительных материалов	У, Т
2	Раздел 2. Материалы для покрытий	Тротуарная плитка, ракушечник, специальное покрытие с каучуковой крошкой, брусчатка, асфальт, бетон. Характеристика и особенности материалов.	У, Т
3	Раздел 3. Вяжущие вещества	Классификация минеральных вяжущих веществ. Известь. Гипс. Цемент. Портландцемент. Физико-химические свойства, характеристика и применение. Воздушные вяжущие вещества. Гидравлические вяжущие вещества. Классификация органических вяжущих веществ. Деготь. Битум. Характеристика, физико-химические свойства и применение. Состав лакокрасочных материалов. Пигменты и связующие вещества. Свойства красок. Виды ЛКМ. Особенности использования ЛКМ.	У, Т
	Раздел 4. Материалы в садово-парковом строительстве	Физико-химические свойства дерева. Строительные материалы из дерева. Защита конструкций из древесины. Гранит, базальт, известняк, песчаник, мрамор. Физико-химические свойства природного камня. Строительные материалы из природного камня. Физико-химические свойства металла. Использование материала в садово-парковом строительстве. Виды кирпича. Физико-химические свойства кирпича. Использование в садово-парковом строительстве. Характеристика материалов из пластика и стекла. Использование в садово-парковом строительстве. Характеристика и свойства кровельных материалов. Черепица. Металлопрофиль. Металлочерепица. «Зеленые кровли».	У,Т
	Раздел 5. Малые архитектурные формы и конструкции	Особенности использования материалов для различных видов малых архитектурных форм. Габионы, обрешетки, геоматы, биоматы. Применение в ландшафтном строительстве. Характеристика параметров.	У,Т
	Раздел 6 Организация садово-паркового строительства	Виды строительства. Способы осуществления благоустройства территории садово-паркового объекта. Технологии строительства дренажной системы, дорожного полотна, подпорных стен, водоемов и водных устройств.	У,Т

Примечание: Т – тестирование, Р – написание реферата, У – устный опрос,
КР – контрольная работа

Занятия семинарского типа

Занятия семинарского типа не предусмотрены

2.4.2. Практические занятия (Лабораторные занятия)

№	Наименование раздела	Наименование практических (лабораторных) работ	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Раздел 1. Классификация строительных материалов	Практическая работа 1. Определение по классификатору типа строительного материала Практическая работа 2. Подбор материалов согласно документации ГОСТ, ОСТ, ТУ для благоустройства территории объекта	ПР, У
2	Раздел 2. Материалы для покрытий	Практическая работа 3. Изучение материалов для покрытий дорожек и площадок	ПР, Т, У
3	Раздел 3. Вяжущие вещества	Практическая работа 4. Подбор материала для благоустройства территории объекта Практическая работа 5. Выполнение таблицы: «Использование органических вяжущих веществ в строительстве» Практическая работа 6. Нанесение лакокрасочного покрытия на различные виды поверхностей	ПР, У
	Раздел 4. Материалы в садово-парковом строительстве	Практическая работа 7. Выполнение эскизов изделий из дерева Практическая работа 8. Выполнение эскизов изделий из природного камня Практическая работа 9. Выполнение эскизов изделий из металла Практическая работа 10. Выполнение эскизов подпорной стенки из кирпича Практическая работа 11. Выполнение эскизов изделий из пластика и стекла в ландшафтном строительстве Практическая работа 12. Выполнение эскиза «Зеленой кровли»	ПР, У, Т
	Раздел 5. Малые архитектурные формы и конструкции	Практическая работа 13. Выполнение эскизов МАФ Практическая работа 14. Выполнение эскизов габионов	ПР, У
	Раздел 6. Организация садово-паркового строительства	Практическая работа 15. Стадии и этапы строительства. Подготовка строительного производства. Практическая работа 16. Выполнение	ПР, У

		технологических карт строительства дренажной системы, дорожного полотна, подпорных стен, водоемов и водных устройств	
--	--	--	--

Примечание: ПР- практическая работа, ЛР- лабораторная работа; Т – тестирование, Р – написание реферата, У – устный опрос, КР – контрольная работа

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1.Образовательные технологии при проведении лекций

№	Тема	Виды применяемых образовательных технологий	Кол-во час
1	Тема 1.1. Классификация строительных материалов	ИКТ-технологии	2
2	Тема 1.2 Нормативная документация на строительные материалы	ИКТ-технологии	2
3	Тема 2.1 Материал для покрытий дорожек и площадок	ИКТ-технологии	2
4	Тема 3.1 Минеральные вяжущие вещества	ИКТ-технологии	2
5	Тема 3.2 Органические вяжущие вещества	ИКТ-технологии	2
6	Тема 3.2 Лакокрасочные материалы	ИКТ-технологии	2
7	Тема 4.1 Строительные материалы из дерева	ИКТ-технологии	2
8	Тема 4.2 Природные каменные материалы	ИКТ-технологии	2
9	Тема 4.3 Строительные материалы из металла	ИКТ-технологии	2
10	Тема 4.4 Строительные материалы из керамики	ИКТ-технологии	2
11	Тема 4.5 Материалы из пластика и стекла	ИКТ-технологии	2
12	Тема 4.6 Кровельные материалы	ИКТ-технологии	2
13	Тема 5.1 Материалы для малых архитектурных форм	ИКТ-технологии	2
14	Тема 5.2 Применение материалов для ландшафтных конструкций	ИКТ-технологии	2
15	Тема 6.1 Виды садово-паркового строительства	ИКТ-технологии	2
16	Тема 6.2 Технологии строительного производства	ИКТ-технологии	2

3.2.Образовательные технологии при проведении практических занятий (лабораторных работ)

№	Тема занятия	Виды применяемых образовательных технологий	Кол. час
1	Практическая работа 1. Определение по классификатору типа строительного материала	ИКТ-технологии	2
2	Практическая работа 2. Подбор материалов согласно документации ГОСТ, ОСТ, ТУ для благоустройства территории объекта	ИКТ-технологии	2

3	Практическая работа 3. Изучение материалов для покрытий дорожек и площадок	ИКТ-технологии	2
4	Практическая работа 4. Подбор материала для благоустройства территории объекта	ИКТ-технологии	2
5	Практическая работа 5. Выполнение таблицы: «Использование органических вяжущих веществ в строительстве»	ИКТ-технологии	2
6	Практическая работа 6. Нанесение лакокрасочного покрытия на различные виды поверхностей	ИКТ-технологии	2
7	Практическая работа 7. Выполнение эскизов изделий из дерева	ИКТ-технологии	2
8	Практическая работа 8. Выполнение эскизов изделий из природного камня	ИКТ-технологии	2
9	Практическая работа 9. Выполнение эскизов изделий из металла	ИКТ-технологии	2
10	Практическая работа 10. Выполнение эскизов подпорной стенки из кирпича	ИКТ-технологии	2
	Практическая работа 11. Выполнение эскизов изделий из пластика и стекла в ландшафтном строительстве	ИКТ-технологии	2
	Практическая работа 12. Выполнение эскиза «Зеленой кровли»	ИКТ-технологии	2
	Практическая работа 13. Выполнение эскизов МАФ	ИКТ-технологии	2
	Практическая работа 14. Выполнение эскизов габионов	ИКТ-технологии	2
	Практическая работа 15. Стадии и этапы строительства. Подготовка строительного производства.	ИКТ-технологии	2
	Практическая работа 16. Выполнение технологических карт строительства дренажной системы, дорожного полотна, подпорных стен, водоемов и водных устройств	ИКТ-технологии	2

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия кабинета «декоративной дендрологии» оснащенного оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя,
- доска, мел или маркеры,
- шкафы и тумбы для хранения литературы и учебных материалов,
- наглядные пособия,
- раздаточные материалы,
- ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети Internet,

- мультимедийный проектор,
- мультимедийный экран,
- принтер.

4.2. Перечень необходимого программного обеспечения

- Операционная система Microsoft Windows 10
- Пакет программ Microsoft Office Professional Plus
- 7-zip GNU Lesser General Public License (свободное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно)
- Интернет браузер Google Chrome (бесплатное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно)
- K-Lite Codec Pack — универсальный набор кодеков (кодировщиков-декодировщиков) и утилит для просмотра и обработки аудио- и видеофайлов (бесплатное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно)
- WinDjView – программа для просмотра файлов в формате DJV и DjVu (свободное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно)
- Foxit Reader — прикладное программное обеспечение для просмотра электронных документов в стандарте PDF (бесплатное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно)

5. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Основная литература

1. Федонов, Р. А., Основы строительного производства : учебное пособие / Р. А. Федонов, А. И. Федонов. — Москва : КноРус, 2024. — 316 с. — ISBN 978-5-406-12893-0. — URL: <https://book.ru/book/953188>
2. Запруднов, В. И. Строительное дело и материалы / В. И. Запруднов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 596 с. — ISBN 978-5-507-46243-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302993>

5.2 Дополнительная литература

1. Корягина, Н. В. Благоустройство и озеленение населенных мест : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Корягина, А. Н. Поршакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18634-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545222>

Нормативно-правовые документы

Кодексы

1. Российская Федерация. Законы. Водный кодекс Российской Федерации : ВК : текст с изменениями и дополнениями на 25 декабря 2023 года : принят Государственной Думой 12 апреля 2006 года : одобрен Советом Федерации 26 мая 2006 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. — Москва, 1997– . — Загл. с титул. экрана.
2. Российская Федерация. Законы. Градостроительный кодекс Российской Федерации : ГрК : текст с изменениями и дополнениями на 25 декабря 2023 года : принят Государственной Думой 22 декабря 2004 года : одобрен Советом Федерации 24 декабря 2004 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. — Москва, 1997– . — Загл. с титул. экрана.

3. Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации : ЗК : текст с изменениями и дополнениями на 14 февраля 2024 года : принят Государственной Думой 28 сентября 2001 года : одобрен Советом Федерации 10 октября 2001 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
4. Российская Федерация. Законы. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : КоАП : текст с изменениями и дополнениями на 22 апреля 2024 года : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
5. Российская Федерация. Законы. Лесной кодекс Российской Федерации : ЛК : текст с изменениями и дополнениями на 4 августа 2023 года : принят Государственной Думой 8 ноября 2006 года : одобрен Советом Федерации 24 ноября 2006 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

Федеральные законы

1. Российская Федерация. Законы. Об особо охраняемых природных территориях : Федеральный закон № 33-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями от 10 июля 2023 года : принят Государственной Думой 15 февраля 1995 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
2. Российская Федерация. Законы. О внесении изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» и отдельные законодательные акты Российской Федерации : Федеральный закон № 321-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями от 18 марта 2023 года : принят Государственной Думой 25 июля 2018 года : одобрен Советом Федерации 28 июля 2018 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
3. Российская Федерация. Законы. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федеральный закон № 131-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями от 23 марта 2024 года : принят Государственной Думой 16 сентября 2003 года : одобрен Советом Федерации 24 сентября 2003 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
4. Российская Федерация. Законы. О внесении изменений в Федеральный закон "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" и отдельные законодательные акты Российской Федерации : Федеральный закон № 463-ФЗ : принят Государственной Думой 22 декабря 2017 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2017 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
5. Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды : Федеральный закон № 7-ФЗ : текст с изменениями и дополнениями от 25 декабря 2023 года : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

Нормативные акты министерств и ведомств

1. Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований : Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29 декабря 2021 года № 1042/п // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

Нормативные акты Краснодарского края

1. Градостроительный кодекс Краснодарского края : текст с изменениями и дополнениями от 11 марта 2024 года : принят Законодательным Собранием Краснодарского края 16 июля 2008 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
2. Об охране зеленых насаждений в Краснодарском крае : Закон Краснодарского края № 2695-КЗ : текст с изменениями и дополнениями на 3 ноября 2023 года : принят Законодательным Собранием Краснодарского края 16 апреля 2013 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
3. Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края : Закон Краснодарского края № 656-КЗ : текст с изменениями и дополнениями на 11 марта 2024 года : принят Законодательным Собранием Краснодарского края 22 декабря 2003 года // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

Государственные стандарты

1. ГОСТ Р 57368-2016. Сохранение произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства. Общие требования : национальный стандарт Российской Федерации : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2016 года N 2069-ст : введен впервые : дата введения 2017-04-01 / подготовлен Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральные научно-реставрационные проектные мастерские», Региональной общественной организацией содействия развитию реставрационной отрасли «Союз реставраторов Санкт-Петербурга», Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры правительства Санкт-Петербурга, Санкт-Петербургским государственным лесотехническим университетом им. С. М. Кирова, Обществом с ограниченной ответственностью «Профиль», Обществом с ограниченной ответственностью «Стройтехуслуги» // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
2. ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. Термины и определения : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 10 ноября 1989 года N 3336 : введен впервые : дата введения 1991-01-01 / подготовлен Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
3. ГОСТ 21.501-2018. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений : межгосударственный стандарт : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2018 г. N 1121-ст : введен взамен ГОСТ 21.501-2011 : дата введения 2019-06-01 / подготовлен Акционерным обществом «Центр технического и сметного нормирования в строительстве». – (Система проектной документации для строительства) // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
4. [ГОСТ 24835-81](#). Саженцы деревьев и кустарников. Технические условия : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 июня 1981 года № 2969 : дата введения 1983-01-01 / разработан Государственным комитетом СССР по лесному хозяйству // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.
5. [ГОСТ 24909-81](#). Саженцы деревьев декоративных лиственных пород. Технические условия : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 августа 1981 года № 3865 : дата введения 1983-01-01 / разработан Министерством жилищно-

коммунального хозяйства РСФСР // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

6. [ГОСТ 25769-83](#). Саженцы деревьев хвойных пород для озеленения городов. Технические условия : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 апреля 1983 года № 2113 : введен впервые : дата введения 1984–01–01 / разработан Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

7. [ГОСТ 26869-86*](#). Саженцы декоративных кустарников. Технические условия : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 4 апреля 1986 года № 896 : дата введения 1987–04–01 // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

8. [ГОСТ 28055-89](#). Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы. Технические условия : государственный стандарт Союза ССР : утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 марта 1989 года № 595 : введен впервые : дата введения 1990–06–01 / разработан Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

Строительные нормы и правила

1. СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*: свод правил : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1034/пр : пересмотр СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» : дата введения 2017-07-01 / подготовлен Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

2. СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75 : свод правил : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. N 972/пр : пересмотр СП 82.13330.2011 : дата введения 2017-06-17 / Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

3. СП 475.1325800.2020. Парки. Правила градостроительного проектирования и благоустройства : свод правил : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 22 января 2020 г. N 26/пр : дата введения 2020-07-23 / подготовлен Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – Москва, 1997– . – Загл. с титул. экрана.

5.3. Периодические издания

1. Архитектура и строительство России: журнал
2. Архитектура. Строительство. Дизайн: журнал
3. Ландшафтная архитектура. Благоустройство и озеленение города: журнал
4. Ландшафтная архитектура. Дизайн: журнал
5. Ландшафтный дизайн: журнал

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронно-библиотечные системы (ЭБС)

1. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>
2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН» <http://www.biblioclub.ru/>
3. ЭБС «BOOK.ru» <https://www.book.ru>
4. ЭБС «ZNANIUM.COM» www.znanium.com
5. ЭБС «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com/books?spo=1>

Профессиональные базы данных

1. Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) <https://ldiss.rsl.ru/>;
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (НЭБ) <http://www.elibrary.ru/>;
3. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>;
4. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина <https://www.prilib.ru/>;
5. "Лекториум ТВ" - видеолекции ведущих лекторов России <http://www.lektorium.tv/>

Информационные справочные системы

1. Консультант Плюс - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

Ресурсы свободного доступа

1. КиберЛенинка <http://cyberleninka.ru/>
2. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://www.minobrnauki.gov.ru/>;
3. Министерство просвещения Российской Федерации <https://edu.gov.ru/>
4. Федеральный портал "Российское образование" <http://www.edu.ru/>;
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/> .
6. Проект Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина "Образование на русском" <https://pushkininstitute.ru/>;
7. Справочно-информационный портал "Русский язык" <http://gramota.ru/>;
8. Словари и энциклопедии <http://dic.academic.ru/>;

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы КубГУ

1. Электронный каталог Научной библиотеки КубГУ <http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/Web>
2. Электронная библиотека трудов ученых КубГУ <http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/UserEntry?Action=ToDb&idb=6>
3. Открытая среда модульного динамического обучения КубГУ <https://openedu.kubsu.ru/>
4. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций <http://infoneeds.kubsu.ru/>
5. Электронный архив документов КубГУ <http://docspace.kubsu.ru/>

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронно-библиотечные системы (ЭБС)

1. Образовательная платформа «ЮРАЙТ» <https://urait.ru/>
2. ЭБС «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН» <http://www.biblioclub.ru/>

3. ЭБС «BOOK.ru» <https://www.book.ru>
4. ЭБС «ZNANIUM.COM» www.znanium.com
5. ЭБС «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com/books?spo=1>

Профессиональные базы данных

1. Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) <https://ldiss.rsl.ru/>;
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (НЭБ) <http://www.elibrary.ru/>;
3. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>;
4. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина <https://www.prilib.ru/>;
5. "Лекториум ТВ" - видеолекции ведущих лекторов России <http://www.lektorium.tv/>

Информационные справочные системы

1. Консультант Плюс - справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки)

Ресурсы свободного доступа

1. КиберЛенинка <http://cyberleninka.ru/>;
2. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://www.minobrnauki.gov.ru/>;
3. Министерство просвещения Российской Федерации <https://edu.gov.ru/>;
4. Федеральный портал "Российское образование" <http://www.edu.ru/>;
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>;
6. Проект Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина "Образование на русском" <https://pushkininstitute.ru/>;
7. Справочно-информационный портал "Русский язык" <http://gramota.ru/>;
8. Словари и энциклопедии <http://dic.academic.ru/>

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы КубГУ

1. Электронный каталог Научной библиотеки КубГУ <http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/Web>
2. Электронная библиотека трудов ученых КубГУ <http://megapro.kubsu.ru/MegaPro/UserEntry?Action=ToDb&idb=6>
3. Открытая среда модульного динамического обучения КубГУ <https://openedu.kubsu.ru/>
4. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций <http://infoneeds.kubsu.ru/>
5. Электронный архив документов КубГУ <http://docspace.kubsu.ru/>

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Учащиеся для полноценного освоения учебного курса ОП.03 «Строительное дело и материалы» должны составлять конспекты как при прослушивании его теоретической (лекционной) части, так и при подготовке к практическим занятиям.

Началом организации любой самостоятельной работы должно быть привитие навыков и умений грамотной работы с учебной и научной литературой. Этот процесс, в первую очередь, связан с нахождением необходимой для успешного овладения учебным материалом литературой. Учащийся должен изучить список литературы, рекомендуемый по учебной дисциплине; уметь пользоваться фондами библиотек и справочнобиблиографическими изданиями.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые темы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1.1 Классификация строительных материалов	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
2	Тема 1.2 Нормативная документация на строительные материалы	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
3	Тема 2.1 Материалы покрытий дорожек и площадок	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа, тестирование
4	Тема 3.1 Минеральные вяжущие вещества	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа,
5	Тема 3.2 Органические вяжущие вещества	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
6	Тема 3.3 Лакокрасочные материалы	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа, тестирование
7	Тема 4.1 Строительные материалы из дерева	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
8	Тема 4.2 Природные каменные материалы	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
9	Тема 4.3 Строительные материалы из металла	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
10	Тема 4.4 Строительные материалы из керамики	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
11	Тема 4.5 Материалы из пластика и стекла	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
12	Тема 4.6 Кровельные материалы	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
13	Тема 5.1 Материалы для малых архитектурных форм	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
14	Тема 5.2 Применение материалов для ландшафтных конструкций	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
15	Тема 6.1 Виды садово-паркового строительства	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	Устный опрос, практическая работа
16	Тема 6.2 Технологии	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4,	Устный опрос,

	строительного производства	ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4	практическая работа
--	----------------------------	-------------------------------------	---------------------

7.2. Критерии оценки знаний

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ОП.03 «Строительное дело и материалы» осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, собеседования по результатам выполнения практических работ, а также решения задач, составления рабочих таблиц и подготовки сообщений к уроку. Знания студентов на практических занятиях оцениваются отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, когда студент показывает глубокое всестороннее знание раздела дисциплины, обязательной и дополнительной литературы, аргументировано и логически стройно излагает материал, может применять знания для анализа конкретных ситуаций.

Оценка «хорошо» ставится при твердых знаниях раздела дисциплины, обязательной литературы, знакомстве с дополнительной литературой, аргументированном изложении материала, умении применить знания для анализа конкретных ситуаций.

Оценка «удовлетворительно» ставится, когда студент в основном знает раздел дисциплины, может практически применить свои знания.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, когда студент не освоил основного содержания предмета и слабо знает изучаемый раздел дисциплины.

7.3. Оценочные средства для проведения текущей аттестации

Текущий контроль проводится в форме: зачет

-фронтальный опрос

-индивидуальный устный опрос

-тестирование по теоретическому материалу

-практическая (лабораторная) работа.

Форма аттестации	Знания	Умения	Практический опыт (владение)	Личные качества студента	Примеры оценочных средств
Устный опрос по темам	Контроль знаний по определенным проблемам	Оценка умения различать конкретные понятия	Оценка навыков работы с литературными источниками	Оценка способности оперативно и качественно отвечать на поставленные вопросы	Вопросы по темам прилагаются
Практические (лабораторные) работы	Контроль знаний и умений	Описывать растение по морфобиологическим признакам. Определять систематическое положение растений.	Оценка навыков работы с литературными источниками	Оценка способности оперативно и качественно решать поставленные на практических работах задачи и аргументировать результаты	Темы работ прилагаются
Тестирование	Контроль знаний по	Оценка умения	Оценка навыков	Оценка способности	Тестовые задания

	определенным проблемам	различать конкретные понятия	логического анализа и синтеза при сопоставлении и конкретных понятий	оперативно и качественно отвечать на поставленные вопросы	прилагаются
--	------------------------	------------------------------	--	---	-------------

Примерные вопросы для устного опроса:

1. Подбор материалов согласно документации ГОСТ, ОСТ, ТУ для благоустройства территории объекта
2. Какие материалы используются для покрытия дорожек и площадок
3. Назовите физические характеристики цемента
4. Охарактеризуйте способы применения антисептиков для древесины
5. Назовите элементы конструкции для «Зеленых крыш»
6. Назовите материалы для водных устройств

7.4. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация

Форма аттестации	Знания	Умения	Практический опыт (владеть)	Личные качества студента	Примеры оценочных средств
Зачет	Контроль знаний классификации строительных материалов, их особенности и применение в садово-парковом строительстве	Оценка умения проводить морфологическое описание растения	Оценка навыков логического сопоставления и характеристик и объектов	Оценка способности и грамотно и четко излагать материал	Вопросы: прилагаются

7.4.1. Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (зачет)

1. Физические свойства материалов: плотность, пористость, влажность, водопоглощение, водостойкость, гигроскопичность, водопроницаемость, газо-паропроницаемость, морозостойкость.
2. Механические свойства материалов: прочность, твердость, истираемость, износостойкость, ударная вязкость.
3. Виды материалов и изделий из природного камня
4. Керамические материалы и изделия
5. Определение прочности и деформации материалов
6. Определение зернистости песка
7. Определение насыпной плотности строительных материалов
8. Определение качественных показателей тротуарной плитки

9. Материалы для дренажной системы
10. Беседки, навесы, настилы.
11. Виды брусчатки, применение
12. Основания и фундаменты. Классификация фундаментов.
13. Специальное покрытие с каучуковой крошкой
14. Малые архитектурные формы утилитарного назначения
15. Малые архитектурные формы декоративного назначения
16. Строительные материалы из дерева
17. Защита древесины от поражения и загнивания
18. Антисептики, их виды, свойства и применение
19. Строительные материалы из металла
20. Защита металла от коррозии.
21. Конструктивные элементы из дерева: решетки, трельяжи,
22. Общие сведения о пластике
23. Характеристика различных видов бетона
24. Конструкция и применение габионов
25. Минеральные вяжущие вещества, их применение в строительстве
26. Определение качественных показателей асфальта
27. Строительные материалы для хозяйственных площадок
28. Материалы для водных устройств
29. Материалы для подпорных стен
30. Этапы садово-паркового строительства

8. ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ-ИНВАЛИДОВ И СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Порядок студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями определен Положением КубГУ «Об обучении студентов инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья».

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены образовательные технологии, учитывающие особенности и состояние здоровья таких лиц.

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Не предусмотрено.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу учебной дисциплины
ОП.03 Строительное дело и материалы
по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное
строительство

Рабочая программа «ОП.03 Строительное дело и материалы» создана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 5.05.2022 № 309.

В рабочей программе раскрыта роль дисциплины, её назначение в сфере профессионального образования, определена основная цель обучения и основные требования к умениям и навыкам практической деятельности.

В разделе «Содержание учебной дисциплины» дано содержание и последовательность изучения учебного материала с учетом распределения учебных часов по разделам и темам.

В рабочей программе дисциплины приводится максимальная нагрузка, обязательное количество часов, отведенных на дисциплину по разделам и темам.

В рабочей программе отражены все основные моменты практических работ, уделено внимание на формирование мышления и навыков работы студентов, которые обязательно будут использованы в будущей практической деятельности. Всё содержание рабочей программы носит профессионально значимый характер.

Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.03 Строительное дело и материалы» может быть использована в образовательном процессе в Институте среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Кубанского государственного университета», реализующем образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Рецензент:
Директор ООО «Прекрасные сады»



Р.Б. Хупов

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу учебной дисциплины
ОП.03 Строительное дело и материалы
по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное
строительство

Рабочая программа по дисциплине «ОП.03 Строительное дело и материалы» для студентов Института среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «КубГУ» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС). Программа составлена в полном соответствии с требованиями учебного плана по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

В рабочей программе распределение тем и изучение материала расписано по разделам. Программа грамотно структурирована и охватывает все актуальные направления по дисциплине на сегодняшний день.

В программе четко сконструированы цели и задачи дисциплины, а также использование полученных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни.

Все разделы рабочей программы в полной мере отвечают требованиям к результатам освоения учебной дисциплины в соответствии с ФГОС. Каждый раздел программы раскрывает рассматриваемые вопросы в логической последовательности, определяемой закономерностями обучения студентов.

Для закрепления теоретических знаний, формирования требуемых компетенций, умений и навыков студентов предусматриваются аудиторные (лекционные и практические) занятия. Количество аудиторных занятий соответствует требованиям учебного плана.

Перечень рекомендованной основной и дополнительной литературы, литературы учебных изданий, Интернет-ресурсов включает актуальные источники, к которым у студентов имеется свободный доступ.

Данная рабочая программа может быть рекомендована для изучения дисциплины «ОП.03 Строительное дело и материалы» в Институте среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «КубГУ».

Рецензент:

Основной учредитель

ООО «МАЗСТРОВЕРДЕ РР»



Лианца Доминго