

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 СТРОИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО И МАТЕРИАЛЫ

Разработчик: Горелова С.В., доцент

Специальность: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Наименование дисциплины: ОП.03 Строительное дело и материалы

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен **уметь:**

определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;

подбирать методы и технологии работ на объектах садово-паркового и ландшафтного строительства, уметь их применять при их содержании объектов

подбирать рациональный состав материалов

распознавать изделия из стекла; материалы на основе минеральных расплавов.

распознавать классификации фундаментов, покрытия, виды покрытий и их основные элементы.

распознавать конструктивные элементы зданий и сооружений

распознавать лесные строительные материалы. Виды лесоматериалов и изделий из древесины.

распознавать малые архитектурные формы утилитарного назначения.

распознавать природные каменные материалы, горные породы и их классификация.

распознавать физические свойства: плотность, пористость, влажность, водопоглощение, водостойкость, гигроскопичность строительных материалов.

должен **знать:**

классификацию и применение лакокрасочных материалов.

конструктивные решения полов, покрытия, виды покрытий и их основные элементы, несущие конструкции покрытий.

методы повышения долговечности деревянных конструкций.

механические и физические свойства строительных материалов.

область применения строительных материалов и изделий

полы, их виды и требования к ним;

применение бетонов в строительстве, строительные растворы, их классификация, свойства и применение

применение керамических материалов и изделий в строительстве,

разновидности мостов, конструктивные особенности, применяемые материалы.

свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий

строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве;

унификацию параметров зданий и сооружений, правила привязки конструктивных элементов к координационным осям.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уметь: распознавать физические свойства: плотность, пористость, влажность, водопоглощение, водостойкость, гигроскопичность строительных материалов. Знать: механические и физические свойства строительных материалов.	1.1, 2.4
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уметь: распознавать природные каменные материалы, горные породы и их классификация. Знать: применение керамических материалов и изделий в строительстве, применение бетонов в строительстве, строительные растворы, их классификация, свойства и применение	1.2
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уметь: распознавать лесные строительные материалы. Виды лесоматериалов и изделий из древесины. Знать: методы повышения долговечности деревянных конструкций.	1.3
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уметь: распознавать изделия из стекла; материалы на основе минеральных расплавов. Знать: классификацию и применение лакокрасочных материалов.	1.4
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уметь: распознавать конструктивные элементы зданий и сооружений Знать: унификацию параметров зданий и сооружений, правила привязки конструктивных элементов к координационным осям.	2.1

<p>ОК 6. 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</p>	<p>Уметь: распознавать классификации фундаментов, покрытия, виды покрытий и их основные элементы. Знать: полы, их виды и требования к ним; конструктивные решения полов, покрытия, виды покрытий и их основные элементы, несущие конструкции покрытий.</p>	<p>2.2</p>
<p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Уметь: подбирать методы и технологии работ на объектах садово-паркового и ландшафтного строительства, уметь их применять при их содержании объектов Знать: свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий</p>	<p>2.3</p>
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Уметь: распознавать малые архитектурные формы утилитарного назначения. Знать: разновидности мостов, конструктивные особенности, применяемые материалы.</p>	<p>2.3</p>
<p>ПК 1.1 Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах</p>	<p>Уметь: подбирать методы и технологии работ на объектах садово-паркового и ландшафтного строительства, уметь их применять при их содержании объектов; определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий; Знать: строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве; свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий</p>	<p>1.1, 1.4, 2.2</p>
<p>ПК 1.3 Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах</p>	<p>Уметь: подбирать методы и технологии работ на объектах садово-паркового и ландшафтного строительства, уметь их применять при их содержании объектов; подбирать рациональный состав материалов Знать: свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий; область применения строительных материалов и изделий</p>	<p>1.2, 2.1, 2.3</p>

ПК 1.4 Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах	<p>Уметь: подбирать методы и технологии работ на объектах садово-паркового и ландшафтного строительства, уметь их применять при их содержании объектов; подбирать рациональный состав материалов</p> <p>Знать: строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве; свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий</p>	1.3, 2.4
---	--	----------

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Строительные материалы

Тема 1.1. Основные свойства строительных материалов

Тема 1.2. Природные и искусственные материалы

Тема 1.3. Лесные строительные материалы

Тема 1.4. Металл, стекло, лакокрасочные материалы

Раздел 2. Здания и сооружения

Тема 2.1. Общие сведения о зданиях и сооружениях

Тема 2.2. Конструктивные части зданий