

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

Разработчик: Лычагина О.В., Тутуева Н.В.

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:

- 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;
- подбирать рациональный состав материалов.

должен знать:

- физические свойства материалов, характеристики особенностей их физического состояния или отношением к различным физическим процессам;
- строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве.
- свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;
- область применения строительных материалов и изделий.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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; -подбирать рациональный состав материалов. Знать: -физические свойства материалов, характеристики особенностей их физического состояния или отношением к различным физическим процессам; -строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве. -свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий; -область применения строительных материалов и изделий.	1.1

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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; -подбирать рациональный состав материалов. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -физические свойства материалов, характеристики особенностей их физического состояния или отношением к различным физическим процессам; -строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве. -свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий; -область применения строительных материалов и изделий. 	1.2
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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; -подбирать рациональный состав материалов. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -физические свойства материалов, характеристики особенностей их физического состояния или отношением к различным физическим процессам; -строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве. -свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий; -область применения строительных материалов и изделий. 	1.3
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -подбирать методы и технологии работ на объектах садово-паркового и ландшафтного строительства, уметь их применять при их содержании объектов; -определять по внешним признакам и 	1.4

	<p>маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;</p> <p>-подбирать рациональный состав материалов.</p> <p>Знать:</p> <p>-физические свойства материалов, характеристики особенностей их физического состояния или отношением к различным физическим процессам;</p> <p>-строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве.</p> <p>-свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;</p> <p>-область применения строительных материалов и изделий.</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Уметь:</p> <p>-подбирать методы и технологии работ на объектах садово-паркового и ландшафтного строительства, уметь их применять при их содержании объектов;</p> <p>-определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;</p> <p>-подбирать рациональный состав материалов.</p> <p>Знать:</p> <p>-физические свойства материалов, характеристики особенностей их физического состояния или отношением к различным физическим процессам;</p> <p>-строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве.</p> <p>-свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;</p> <p>-область применения строительных материалов и изделий.</p>	2.1
<p>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</p>	<p>Уметь:</p> <p>-подбирать методы и технологии работ на объектах садово-паркового и ландшафтного строительства, уметь их применять при их содержании объектов;</p> <p>-определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;</p> <p>-подбирать рациональный состав материалов.</p> <p>Знать:</p> <p>-физические свойства материалов, характеристики особенностей их физического состояния или отношением к различным физическим процессам;</p> <p>-строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве.</p> <p>-свойства и показатели качества основных</p>	2.2

	конструктивных материалов и изделий; -область применения строительных материалов и изделий.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Уметь:</p> <p>-подбирать методы и технологии работ на объектах садово-паркового и ландшафтного строительства, уметь их применять при их содержании объектов;</p> <p>-определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;</p> <p>-подбирать рациональный состав материалов.</p> <p>Знать:</p> <p>-физические свойства материалов, характеристики особенностей их физического состояния или отношением к различным физическим процессам;</p> <p>-строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве.</p> <p>-свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;</p> <p>-область применения строительных материалов и изделий.</p>	2.2
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Уметь:</p> <p>-подбирать методы и технологии работ на объектах садово-паркового и ландшафтного строительства, уметь их применять при их содержании объектов;</p> <p>-определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;</p> <p>-подбирать рациональный состав материалов.</p> <p>Знать:</p> <p>-физические свойства материалов, характеристики особенностей их физического состояния или отношением к различным физическим процессам;</p> <p>-строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве.</p> <p>-свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;</p> <p>-область применения строительных материалов и изделий.</p>	1.1

<p>ПК 1.1 Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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; -подбирать рациональный состав материалов. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -физические свойства материалов, характеристики особенностей их физического состояния или отношением к различным физическим процессам; -строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве. -свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий; -область применения строительных материалов и изделий. 	1.1, 1.4, 2.2
<p>ПК 1.3 Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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; -подбирать рациональный состав материалов. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -физические свойства материалов, характеристики особенностей их физического состояния или отношением к различным физическим процессам; -строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве. -свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий; -область применения строительных материалов и изделий. 	1.2, 2.1
<p>ПК 1.4 Контролировать качество производства 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</p> <p>Знать: строительные материалы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве; свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий</p>	1.3, 1.4

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