Министерство образования и молодёжной политики
Свердловской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Уральский колледж технологий и предпринимательства»

Преподаватель: Лаптева Л.И., ВКК Laptieva1963@gmail.com

ПМ.02 МДК 02.02 Садово-парковое строительство и хозяйство

Раздел 3.Благоустройство обьектов ландшафтной архитектуры

Тема 3.1 Строительство и содержание садово-парковых дорожек и площадок

3.1.2. Материалы для строительства плоскостных элементов благоустройства 13.11.21 г.(суббота)

Тип урока: изучение нового материала (задание на 6 часов)

Основные материалы, используемые для дорог и площадок (продолжение темы)

При строительстве садово-парковых дорожек и площадок применяются как *естественные, природные материалы*, так *и искусственные,* в основном отходы промышленности

Искусственные материалы. К искусственным материалам относятся отходы промышленных предприятий или специально изготовленные изделия (кирпич и др. См. материалы 12.11.21)

Вяжущие материалы. Вяжущие материалы применимы для придания сцепляемости частиц в специальных смесях и превращения материала покрытия в плотную массу.

К вяжущим материалам естественного происхождения относятся:

- • *глина* каолиновая и порошкообразная, содержащая соответственно от 1 до 0,5 мм глинистых частиц по объему от всей массы до 40...50 %, добавляется в специальные смеси для верхних покрытий;
- • *суглинок тяжелый,* содержащий до 30 % глинистых частиц *суглинок средний*, содержащий до 20 %,
- • *суглинок легкий,* содержащий до 10... 15 %;
- • *воздушная известь (пушонка)* — это материал, получаемый путем обжига известняков, *доломита, мела,* при этом не доводимых до спекания, с последующим гашением при ограниченном количестве воды; используется в виде порошка (частицы 0,5 мм и менее) как добавка в специальные смеси состава покрытий дорожек (до 65 % от объема).

К вяжущим материалам искусственного происхождения относятся:

- • *портландцемент* — продукт тщательного измельчения кирпича-клинкера в смеси с известняками, глинами, мергелем; при обжиге смеси до спекания применим в дорожном строительстве и для укладки стен, фундаментов, опор и т. п.;
- • *цемент* — вяжущий материал, проявляющий свои свойства только при взаимодействии с водой, применим как добавка в специальные смеси и в верхнее покрытие дорожек из грунта для его стабилизации; составляет активную часть бетона (песок, щебень, гравий — его инертные заполнители);
- • *битум* — вяжущий материал, получаемый из нефти, применим для приготовления асфальтобетона, а также для поверхностной стабилизирующей обработки оснований и верхних покрытий дорог;
- • *асфальтобетон* — искусственный материал, состоящий из песка, мелкого щебня или гравия, минерального порошка и битума; применим при обустройстве дорожных покрытий в горячем или холодном состоянии по специальной технологии дорожных работ. Асфальтобетон подразделяется

на *крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый* и *песчаный* (частицы от 30 до 5 мм);

- • *торф, опилки, лигнин, хлопковая шелуха, волокнистый торф* относятся к влагоемким материалам, которые при внесении их в слои основания придают поверхности сооружений упругость и эластичность. *Опилки* применяют как упруговлагоемкий слой при устройстве спортивных площадок. *Лигнин (отходы гидролизных заводов)* используется для верхних покрытий и как упруговлагоемкий слой в основаниях беговых дорожек, футбольных полей. *Хлопковая шелуха (отход при производстве хлопка)* также пригодна для упрутовлагоемкого слоя и верхнего изоляционного слоя дорожной одежды.

.

Задание: Завершить заполнение таблицы «**Виды и характеристика искусственных материалов, используемых при строительстве плоскостных элементов благоустройства» (не менее 15 наименований)**

№	Наименование	Из чего получен	Характеристика	Применение

Рекомендуемый источник: Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство объектов ландшафтной архитектуры.

Ведомость учета результатов теоретического обучения (в т.ч.дистанционного)

Группа № Л403

ПМ.02 МДК 02.02 Садово-парковое строительство и хозяйство (2021-2022уч.год)
Преподаватель : Лаптева Л.И.

№ п/п	ФИО студента							
		3.11.21	6.11.21	9.11.21+ 10.11.21	12.11.21+ 13.11.21			
1.	Анцыгин В.Д.	5	5	5				
2.	Бикташева В.В.	5	5	5				
3.	Васичкин М.А.	2,5	2,3	5				
4.	Гаврилюк А.И.	2	2					
5.	Грошева А.С.	2	2					
6.	Игошева Е.Д.	2	2					
7.	Ковина Е.В.	5	5	5				
8.	Кравченко Т.П.	5	5	5				
9.	Мезенина В.В.	5	2					
10.	Носков П.А.	2	2					
11.	Силаева А.А.	5	2,3					
12.	Слепнёва А.А.	2	2					
13.	Сотрихина Ю.С.	2	2					

14.	Такиуллина О.Т.	5	2,3	5				
15.	Удалова А.С.	5	5					
16.	Филиппова Я.И.	2	2					
17.	Храмцова Е.А.	2,5	2,3	5				
18.	Шишкина У.В.	2	2					