

### Пояснительная записка

<b>Описание</b>	<p>Учебная программа предназначена для реализации требований к уровню подготовки и обязательному содержанию дисциплины «Материаловедение».</p> <p>Цель дисциплины - дать теоретические основы профессиональных знаний в области основных применения отделочных материалов для выполнения штукатурных и малярных работ. Перечень разделов и тем является обязательным для изучения и не может быть изменен в сторону уменьшения.</p> <p>Для реализации рабочей учебной программы по дисциплине «Материаловедение» рекомендуются следующие формы организации обучения: лекции, практические занятия и контрольные работы.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	Роль и значение дисциплины в подготовке конкурентоспособных кадров – подготовка специалистов, умеющих использовать в своей профессиональной деятельности отделочные материалы различных групп и химического состава для выполнения малярных и штукатурных работ.
<b>Пререквизиты</b>	Изучаемый курс базируется на знании следующих дисциплин: Химия; Физика.
<b>Постреквизиты</b>	Знания, полученные на уроках используются при проведении: Спецтехнологии
<b>Необходимые средства обучения,оборудование</b>	1. Сборники тестовых заданий 2. Методические указания
<b>Контактная информация преподавателя (ей):</b>	тел.: 8-777-951-23-06
<b>ФИО:</b>	Клейн Наталья Викторовна

**Распределение часов по  
семестрам**

<b>Код и наименование модуля(дисциплина )</b>	<b>Всего часов в модуле</b>	<b>В том числе</b>					
		<b>1 курс</b>		<b>2 курс</b>		<b>3 курс</b>	
		<b>1 семестр</b>	<b>2 семестр</b>	<b>3 семестр</b>	<b>4 семестр</b>	<b>5 семестр</b>	<b>6 семестр</b>
Материаловедение	72		72				
<b>Итого на обучение по модулю</b>	<b>72</b>		<b>72</b>				

### Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы/результаты обучения	Критерии оценки и/или темы занятий	Всего часов	Из них			Оценочное задание	Тип занятия
				Теоретические	Лабораторно-практические	Индивидуальные		
<b>Раздел Введение</b>	<b>Раздел Свойства строительных материалов</b>	Тема. Общие сведения о строительных материалах. Классификация штукатурных строительных материалов. Понятие о ГОСТ на материалы	2	2			Подготовить сообщение	лекция
		Тема. Физические свойства материалов.	4	4			Подготовить сообщение	Лекция
		Тема. Механические свойства материалов.	2				Подготовить сообщение	Комбинированный
		Тема. Химические свойства материалов.	2	2			Подготовить сообщение	Комбинированный
		Тема. Определение основных свойств строительных материалов	2			2	Выполнение работ	комбинированный
<b>Раздел Вяжущие вещества.</b>	Тема Классификация вяжущих веществ.	2	2			Подготовить сообщение	Лекция	

<b>Раздел Материалы для подготовки поверхности под оштукатуривание.</b>	Тема Воздушные вяжущие вещества	2	2			Подготовить сообщение	Комбинированный
	Тема. Известь воздушная	2	2			Подготовить сообщение	комбинированный
	Тема известь гидравлическая	2	2			Подготовить сообщение	комбинированный
	Тема. Портландцемент и его разновидности	2	2			Подготовить реферат	комбинированный
	Тема. Органические вяжущие вещества	2	2			Подготовить сообщение	комбинированный
	Тема. Классификация вяжущих веществ	2		2		Выполнение работы	комбинированный
	Тема Обивочные материалы.	2	2			Подготовить сообщение	Лекция
	Тема Изоляционные материалы	2	2			Подготовить сообщение	комбинированный
<b>Раздел Растворы</b>	Тема Общие сведения о растворах и их	2	2			Подготовить сообщение	Комбинированный

классификация.						
Тема Свойства растворов и растворных смесей.	2	2			Составление таблицы	Комбинированный
Тема Сухие смеси для производства штукатурных работ.	2	2			Подготовить сообщение	Комбинированный
Тема Простые и смешанные растворы для обычных штукатурок.	2	2			Подготовить сообщение	Комбинированный
Тема Известковые растворы	2	2			Подготовить сообщение	Комбинированный
Тема Растворы для зимних работ.	2	2			Подготовить сообщение	комбинированный
Тема Растворы для цветных и декоративных штукатурок	2	2			Подготовить сообщение	Комбинированный
Тема Мозаичные растворы.	2	2			Подготовиться к практической работе	комбинированный
Тема Подбор состава и определение подвижности растворов.	2		2		Выполнение работы	комбинированный

<b>Раздел Обшивочные материалы.</b>	Тема Обшивочные листы сухой штукатурки, ДВП и ДСП.	2	2			Подготовить реферат	лекция
	Тема Декоративный гипсоволокнистый пластик.	2	2			Подготовить сообщение	комбинированный
	Тема Гипсокартонные листы КНАУФ.	2	2			Подготовить сообщение	комбинированный
	Тема Отделочный материал для облицовки стен	2			2	Выполнение работы	комбинированный
<b>Раздел Заполнители.</b>	Тема Тяжелые заполнители	2	2			Подготовить сообщение	Лекция
	Тема Легкие заполнители	2	2			Подготовить сообщение	Комбинированный
	Тема Классификация заполнителей	2			2	Выполнение работы	комбинированный
<b>Раздел Наполнители.</b>	Тема Мел молотый. Древесные опилки. Белый	2	2			Подготовить сообщение	комбинированный

**Раздел  
Вспомогательные  
материалы.**

кварцевый песок. Древесная мука						
Тема Грунтовок, шпатлевки, их виды и применение.	2	2			Подготовить сообщение	Лекция
Тема Разбавители и растворители, их назначение.	2	2			Подготовить сообщение	Комбинированный
Тема. Прочие вспомогательные материалы	2				Подготовить сообщение	комбинированный
<p>В результате изучения дисциплины студенты должны уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определять основные свойства материалов;</li> <li>- Выполнять механические испытания образцов материалов;</li> <li>- Пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;</li> <li>- Выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности</li> </ul> <p>В результате изучения дисциплины студенты должны знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения в профессиональной деятельности;</li> <li>- Наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала.</li> </ul>						

<b>Зачет по дисциплине «Материаловедение»</b>	2				тесты	
<b>ИТОГО</b>	72	62	10			