ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

Утверждена решением Ученого совета ДГУНХ, протокол №13 от 18 ноября 2022 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

Профессия 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

Квалификация – мастер отделочных строительных работ

Составитель – Баширова Евгения Александровна, старший преподаватель профессионального колледжа ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Омаров Руслан Алиевич, директор профессионального колледжа ДГУНХ.

Внешний рецензент – Устарханов Осман Магомедович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Строительные конструкции и гидротехнические сооружения» ФГБОУ ВО «ДГТУ».

Рабочая программа дисциплины «Основы материаловедения» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 мая 2022 г. №340, в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

Рабочая программа дисциплины «Основы материаловедения» размещена на официальном сайте <u>www.dgunh.ru</u>.

Баширова Е.А. Рабочая программа дисциплины «Основы материаловедения» для профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ. — Махачкала: ДГУНХ, 2022. — 20 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 16 ноября 2022 г.

Рекомендована к утверждению руководителем образовательной программы СПО — программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, Абдуллаевой Э.М.

Одобрена на заседании Педагогического совета Профессионального колледжа 14 ноября 2022 г., протокол № 10.

Содержание

Раздел 1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
Раздел 2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	19
Раздел 3.	Объем дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), и форму промежуточной аттестации.	10
Раздел 4.	Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	11
Раздел 5.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	17
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	18
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	18
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	19
Раздел 9.	Образовательные технологии	19
	Лист актуализации рабочей программы дисциплины «Основы материаловедения»	20

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Уметь:

- определять основные свойства материалов;

знать:

- общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.

1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины

дисциплины	
Код	Наименование компетенции
компетенции	
ОК	Общие компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам.
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,
	необходимой для выполнения задач профессиональной
	деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие.
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством, клиентами.
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного контекста.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих
	ценностей.
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных
	ситуациях.
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной
	деятельности.
ПК	Профессиональные компетенции
ПК 1.1	Выполнять штукатурные работы по отделке внутренних и наружных
	поверхностей зданий и сооружений.
ПК 1.2	Выполнять работы по устройству наливных полов и оснований под
	полы.
ПК 1.3	Выполнение декоративных штукатурок.
ПК 1.4	Ремонт штукатурки, наливного пола, фасадных теплоизоляционных
	композиционных систем.
ПК 4.1	Выполнять подготовительные работы при производстве
	облицовочных, мозаичных и декоративных работ.
ПК 4.2	Выполнять облицовочные работы горизонтальных, вертикальных,
	внутренних наружных, наклонных поверхностей зданий и

	сооружений.
ПК 4.3	Устраивать декоративные и художественные мозаичные
	поверхности.
ПК 4.4	Выполнять ремонт облицованных поверхностей и мозаичных
	покрытий.

1.2. Планируемые результаты обучения дисциплины							
Код и формулировка	Компонентный с	остав компетенции					
компетенции	Уметь	Знать					
ОК 01 Выбирать	У1-распознавать задачу	31-актуальный					
способы решения	и/или проблему в	профессиональный и					
задач	профессиональном и/или	социальный контекст, в					
профессиональной	социальном контексте;	котором приходится работать					
деятельности	анализировать задачу и/или	и жить;					
применительно к	проблему и выделять её						
различным	составные части; определять	32-основные источники					
контекстам.	этапы решения задачи;	информации и ресурсы для					
	выявлять и эффективно	решения задач и проблем в					
	искать информацию,	профессиональном и/или					
	необходимую для решения	социальном контексте;					
	задачи и/или проблемы;						
		33-алгоритмы выполнения					
	У2-составить план действия;	работ в профессиональной и					
	определить необходимые	смежных областях;					
	ресурсы.						
		34-методы работы в					
		профессиональной и					
		смежных сферах;					
		35-структуру плана для					
		решения задач;					
		36-порядок оценки					
		результатов решения задач					
		профессиональной					
		деятельности.					
ОК 02 Осуществлять	У1-определять задачи для	31-номенклатура					
поиск, анализ и	поиска информации;	информационных источников					
интерпретацию	определять необходимые	применяемых в					
информации,	источники информации;	профессиональной					
необходимой для	планировать процесс	деятельности;					
выполнения задач	поиска;						
профессиональной		32-приемы структурирования					
деятельности.	У2-структурировать	информации;					
	получаемую информацию;						

		33 формат оформпения
	V2 principal nonforce	33-формат оформления
	У3-выделять наиболее	результатов поиска
	значимое в перечне	информации.
	информации;	
	У4-Оценивать	
	,	
	практическую значимость	
	результатов поиска;	
	376 1	
	У5-оформлять результаты	
	поиска.	
ОК 03 Планировать и	У1-Определять	31-Содержание актуальной
реализовывать	актуальность нормативно-	нормативно-правовой
собственное	правовой документации в	документации;
профессиональное и	профессиональной	
личностное развитие.	деятельности;	32-современная научная и
		профессиональная
	У2-применять современную	терминология;
	научную профессиональную	
	терминологию;	33-возможные траектории
		профессионального развития
	У3-определять и	и самообразования.
	выстраивать траектории	1
	профессионального	
	развития и самообразования.	
ОК 04 Работать в	У1-Организовывать работу	31-Психологические основы
коллективе и команде,	коллектива и команды;	деятельности коллектива,
эффективно	Residential in Resident April,	психологические
взаимодействовать с	У2-взаимодействовать с	особенности личности;
коллегами,	коллегами, руководством,	occocimocin sin mocin,
· ·		32-основы проектной
руководством,	клиентами в ходе	<u>-</u>
клиентами.	профессиональной	деятельности.
OV 05 Occurs on agree	деятельности.	21 0 25 2777 2777 2277
ОК 05 Осуществлять	У1-Грамотно излагать свои	31-Особенности социального
устную и письменную	мысли и оформлять	и культурного контекста;
коммуникацию на	документы по	1
государственном	профессиональной тематике	32-правила оформления
языке Российской	на государственном языке,	документов и построения
Федерации с учетом	проявлять толерантность в	устных сообщений.
особенностей	рабочем коллективе.	
социального и		
культурного		
контекста.		
ОК 06 Проявлять	У1-Сущность гражданско-	31-Особенности социального
гражданско-	патриотической позиции,	и культурного контекста;
патриотическую	общечеловеческих	

позицио	нанностай	32 провина оформнения
позицию,	ценностей;	32-правила оформления
демонстрировать	V2 program to any	документов и построения
осознанное поведение	У2-значимость	устных сообщений.
на основе	профессиональной	
традиционных	деятельности по профессии.	
общечеловеческих		
ценностей.		
ОК 07 Содействовать	У1-соблюдать нормы	31-Правила экологической
сохранению	экологической	безопасности при ведении
окружающей среды,	безопасности; определять	профессиональной
ресурсосбережению,	направления	деятельности; основные
эффективно	ресурсосбережения в рамках	ресурсы, задействованные в
действовать в	профессиональной	профессиональной
чрезвычайных	деятельности по профессии.	деятельности;
ситуациях.	1 1	·
		32-пути обеспечения
		ресурсосбережения.
ОК 09 Использовать	У1-Применять средства	31-Современные средства и
информационные	информационных	устройства информатизации;
технологии в	технологий для решения	7 - F
профессиональной	профессиональных задач;	32-порядок их применения и
деятельности.	профессиональных зада і,	программное обеспечение в
деятельности.	У2-использовать	профессиональной
	современное программное	деятельности.
	обеспечение.	деятельности.
ПК 1.1 Выполнять	У1-определять основные	31-общую классификацию
штукатурные работы	свойства материалов.	материалов, их основные
по отделке внутренних		свойства и области
и наружных		применения.
поверхностей зданий и		inprimenentia.
сооружений.		
ПК 1.2 Выполнять	У1-определять основные	31-общую классификацию
работы по устройству	свойства материалов.	материалов, их основные
наливных полов и	своиства материалов.	свойства и области
оснований под полы. ПК 1.3 Выполнение	V1 ouronought coveres	применения.
	У1-определять основные	31-общую классификацию
декоративных	свойства материалов.	материалов, их основные
штукатурок.		свойства и области
THE 1 4 P	X71	применения.
ПК 1.4 Ремонт	У1-определять основные	31-общую классификацию
штукатурки, наливного	свойства материалов.	материалов, их основные
пола, фасадных		свойства и области
теплоизоляционных		применения.
композиционных		
систем.		
ПК 4.1 Выполнять	У1-определять основные	31-общую классификацию

подготовительные	свойства материалов.	материалов, их основные		
работы при		свойства и области		
производстве		применения.		
облицовочных,				
мозаичных и				
декоративных работ.				
ПК 4.2 Выполнять	У1-определять основные	31-общую классификацию		
облицовочные работы	свойства материалов.	материалов, их основные		
горизонтальных,		свойства и области		
вертикальных,		применения.		
внутренних наружных,				
наклонных				
поверхностей зданий и				
сооружений.				
ПК 4.3 Устраивать	У1-определять основные	31-общую классификацию		
декоративные и	свойства материалов.	материалов, их основные		
художественные		свойства и области		
мозаичные		применения.		
поверхности.				
ПК 4.4 Выполнять	У1-определять основные	31-общую классификацию		
ремонт облицованных	свойства материалов.	материалов, их основные		
поверхностей и		свойства и области		
мозаичных покрытий.		применения.		

1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Код		Этапы формирования компетенций							
компет	Классифика	Неорганиче	Синтетические	Заполнители	Строительны				
енции	ция и	ские	и органические	для	е растворы и				
	основные	вяжущие	вяжущие	растворных	мозаичные				
	свойства	материалы	материалы и	смесей и	смеси				
	строительн	и добавки к	добавки к ним	наполнители					
	ых	ним для		для мастик					
	материалов	приготовле							
		ния							
		строительн							
		ых							
		растворов.							
OK 01	+	+	+	+	+				
OK 02	+	+	+	+	+				
OK 03	+	+	+	+	+				
OK 04	+	+	+	+	+				
OK 05	+	+	+	+	+				
OK 06	+	+	+	+	+				
ОК 07	+	+	+	+	+				
ОК 09	+	+	+	+	+				

ПК 1.1	+	+	+	+	+
ПК 1.2	+	+	+	+	+
ПК 1.3	+	+	+	+	+
ПК 1.4	+	+	+	+	+
ПК 4.1	+	+	+	+	+
ПК 4.2	+	+	+	+	+
ПК 4.3	+	+	+	+	+
ПК 4.4	+	+	+	+	+

Код	Этапы формирования компетенций						
компет	Мастики и клеи для	Классификация ЛКМ					
енции	облицовочных работ	материалы и изделия					
ОК 01	+	+	+				
OK 02	+	+	+				
ОК 03	+	+	+				
ОК 04	+	+	+				
ОК 05	+	+	+				
ОК 06	+	+	+				
ОК 07	+	+	+				
ОК 09	+	+	+				
ПК 1.1	+	+	+				
ПК 1.2	+	+	+				
ПК 1.3	+	+	+				
ПК 1.4	+	+	+				
ПК 4.1	+	+	+				
ПК 4.2	+	+	+				
ПК 4.3	+	+	+				
ПК 4.4	+	+	+				

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

В образовательной пределах освоения программы среднего профессионального образования 08.01.28 Мастер отделочных строительных и изучается декоративных материаловедения» работ «Основы рамках общепрофессионального цикла подготовки учебного плана образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с учебным предметом «Химия», общепрофессиональной дисциплиной «Основы строительного производства» и профессиональными модулями: «Выполнение штукатурных и декоративных работ», «Выполнение облицовочных, мозаичных и декоративных работ».

Раздел 3. Объем дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации.

Объем дисциплины в академических часах составляет	86 часов.
Количество академических часов, выделенных на	
контактную работу обучающихся с педагогическим	
работником (по видам учебных занятий), составляет	80 ч
в том числе: лекции	49 ч
практические занятия	25 ч
лабораторные занятия	4 ч
Количество академических часов, выделенных	
на групповую консультацию	2 ч.
Форма промежуточной аттестации:	
4 семестр – экзамен	6 ч

Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ Темы дисциплины		Всего			В	т.ч.:			Самос	Форма текущего
n/n		академи ческих часов	лекц ии	семи нары	прак тиче ские заня тия	лабор атор ные заня тия	иные анал огичн ые заня тия	консу льта ции	тояте льная работа	контроля успеваемости
	Классификация и основные свойства строительных материалов									
1.	Классификация и стандартизация строительных материалов.	2	2							Проведение опроса. Тестирование.
2.	Сведения о строении материалов.	2	2							Проведение опроса.
3.	Физические свойства строительных материалов.	2	2							Проведение опроса.
4.	«Определение водопоглощения строительных материалов».	3			3					Выполнение практической работы.
5.	Механические свойства строительных материалов.	2	2							Проведение опроса.
6.	«Определение прочности материалов».	3			3					Выполнение практической работы.
7.	«Определение твердости каменных материалов».	3			3					Выполнение практической работы.
8.	Химические свойства материалов.	2	2							Проведение опроса.
9.	Технологические свойства материалов.	2	2							Проведение опроса.
10.	Обивочные материалы.	2	2							Проведение опроса.

11.	Изоляционные материалы.	2	2			Проведение опроса.
12.	«Зарисовать рис. 2,3,4 с последующим обоснованием».	3		3		Выполнение практической работы.
13.	Обобщение	2	2			
	Итого за 2 семестр:	30	18	12		
	Неорганические вяжущие					
	материалы и добавки к ним для					
	приготовления строительных					
	растворов.					
14.	Основные понятия и классификация минеральных вяжущих веществ.	1	1			Проведение опроса.
15.	Строительная воздушная известь. «Свойства и оценка качества строительной воздушной извести».		1		2	Проведение опроса. Работа по карточкам. Выполнение лабораторной работы.
16.	Строительная гидравлическая известь.	1	1			Проведение опроса.
17.	«Определение скорости гашения извести».	1		1		Выполнение практической работы.
18.	Гипсовые вяжущие вещества. «Свойства и оценка качества гипсовых вяжущих веществ».	2	1		1	Проведение опроса. Выполнение лабораторной работы.
19.	Определение сроков схватывания гипса.	1		1		Выполнение практической работы.
	Итого за 3 семестр:	9	4	2	3	
20.	Глина. Жидкое стекло.	1	1			Проведение опроса.
21.	Цементы. Портландцемент. «Свойства и оценка качества цементов».	1	1			Проведение опроса. Выполнение лабораторной работы.

22.	Разновидности портландцемента.	1	1		Проведение опроса.
23.	«Распознание вяжущих веществ».	1		1	Выполнение
	·				практической работы.
24.	«Свойства и оценка качества	1		1	Выполнение
	цемента».				практической работы.
25.	«Определение нормальной	1		1	Выполнение
	густоты цементного теста».				практической работы.
	Синтетические и органические				
	вяжущие материалы и добавки				
	КНИМ				
26.	Термопластичные полимеры	1	1		Проведение опроса.
	(термопласты).				
27.	Термореактивные полимеры	1	1		Проведение опроса.
	(реактопоасты).				
28.	Природные органические	1	1		Проведение опроса.
•	полимеры.				
29.	Битумные и дегтевые материалы.	1	1		Проведение опроса.
	Заполнители для растворных				
	смесей и наполнители для				
20	мастик	4			1
30.	Общие сведения о заполнителях.	1			Проведение опроса.
	Тяжелые заполнители для				Тестирование.
	строительных, декоративных и				
21	специальных растворов.	1	1		
31.	Заполнители для декоративных	1			Проведение опроса.
22	растворов и мозаичных смесей.	1	1		П П
32.	Легкие заполнители для	1			Проведение опроса.
	строительных растворов.				
	Наполнители для мастик.				

33.	«Определение плотности, объемной, насыпной массы и пустотности песка».	1		1		Выполнение практической работы.
34.	«Определение зернового состав и модуля крупности песка».	1		1		Выполнение практической работы.
35.	«Определение по внешнему виду и описание заполнителей».	1		1		Выполнение практической работы.
	Строительные растворы и мозаичные смеси					
36.	Общие сведения о растворах. Классификация растворов. Приготовление растворов.	1	1			Проведение опроса. Тестирование.
37.	Свойства растворов (плотность, прочность, морозость, изменение объема).	1	1			Проведение опроса.
38.	Подбор состава раствора. «Приготовление строительных растворов».	2	1		1	Выполнение лабораторной работы.
39.	«Определение состава раствора».	1		1		Выполнение практической работы.
40.	«Определение подвижности растворной смеси».	1		1		Выполнение практической работы.
41.	Растворы для зимних штукатурных работ.	1	1			Проведение опроса.
42.	«Определение свойства растворов».	1		1		Выполнение практической работы.
43.	Специальные растворы: гидроизоляционные, акустические.	1	1			Проведение опроса.
44.	Сухие растворные смеси нового поколения.	1	1			Проведение опроса. Работа по карточкам.

Сухие смеси для оштукатуривания	1	1			Проведение опроса.
внутри помещения.	<u> </u>				
Сухие растворные смеси для	1	1			Проведение опроса.
выравнивания стен и потолков.					Работа по карточкам.
Сухие смеси для специальных	1	1			Проведение опроса.
штукатурок.					Работа по карточкам.
Растворы для цветных	1	1			Проведение опроса.
декоративных штукатурок.					Работа по карточкам.
Растворы для подготовительных и	1	1			Проведение опроса.
подстилающих слоев под					Работа по карточкам.
мозаичные и плиточные	1				
покрытия. Растворы для					
•	1	1			Проведение опроса.
и мозаичных смесей.					Работа по карточкам.
Мастики и клеи для					
Свойства клеев. Процессы	1	1			Проведение опроса.
происхождения при склеивании.					Тестирование.
					Работа по карточкам.
Мастики и клеи на	1	1			Проведение опроса.
неорганических органических	1				Работа по карточкам.
вяжущих материалах.					
«Определение вязкости клеев и	1		1		Выполнение
мастик».					практической работы.
«Определение прочности	1		1		Выполнение
склеивания».					практической работы.
Облицовочные материалы и					
изделия					
Керамические облицовочные	1	1			Проведение опроса.
	Внутри помещения. Сухие растворные смеси для выравнивания стен и потолков. Сухие смеси для специальных штукатурок. Растворы для цветных декоративных штукатурок. Растворы для подготовительных и подстилающих слоев под мозаичные и плиточные покрытия. Растворы для мозаичных покрытий. Вода для строительных растворов и мозаичных смесей. Мастики и клеи для облицовочных работ Свойства клеев. Процессы происхождения при склеивании. Мастики и клеи на неорганических вяжущих материалах. «Определение вязкости клеев и мастик». «Определение прочности склеивания». Облицовочные материалы и изделия	Внутри помещения. Сухие растворные смеси для 1 выравнивания стен и потолков. Сухие смеси для специальных 1 штукатурок. Растворы для цветных 1 декоративных штукатурок. Растворы для подготовительных и 1 подстилающих слоев под мозаичные и плиточные покрытия. Растворы для мозаичных покрытий. Вода для строительных растворов 1 и мозаичных смесей. Мастики и клеи для облицовочных работ Свойства клеев. Процессы 1 происхождения при склеивании. Мастики и клеи на 1 неорганических органических вяжущих материалах. «Определение вязкости клеев и 1 мастик». «Определение прочности 1 склеивания». Облицовочные материалы и изделия	Внутри помещения. Сухие растворные смеси для 1 1 1 1	внутри помещения. Сухие растворные смеси для 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Внутри помещения. Сухие растворные смеси для 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	глазурованные плитки, коврово-					Работа по карточкам.
	мозаичные плитки.					
56.	Обшивочные листы и плиты:	1	1			Проведение опроса.
	1)гипсовые обшивочные листы;					Работа по карточкам.
	2)древесностружечные плиты					Тестирование.
	(ДСП);					
	3)древесноволокнистые плиты					
	(ДВП);					
	4) декоративный					
	бумажнослоистый пластик.					
	Классификация ЛКМ					
57.	Общие сведения о лакокрасочных	1	1			Проведение опроса.
	материалах. Связующие для					Работа по карточкам.
	лакокрасочных материалов.					Тестирование.
	Итого за 4 семестр:	39	27	11	1	
	Групповая консультация				2	
	обучающихся в течение семестр					
	Экзамен				6	Контроль
	Всего				86	

Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Ŋo	димои для освоения	1	Principula	Количество				
	Автор	Название основной	Выходные	экземпляров в				
n/n		учебной и	данные					
		дополнительной		библиотеке				
		литературы,		ДГУНХ/адрес				
		необходимой для		доступа				
		освоения						
		дисциплины						
		Основная учебная лит		1				
1.	Баландина И.В.,	Основы	Москва. Изд.	25				
	Ефимова Б.А.,	материаловедения:	центр					
	Сканави Н.А. и др.	отделочные работы.	«Академия»,					
			2019. – 304 c.					
	II.	Дополнительная лип	iepamypa					
		олнительная учебная						
2.	Рыбьев И.А.	Строительное	Москва:	URL:				
		материаловедение в	Издательство	https://urait.ru/b				
		2 ч. Часть 1:	Юрайт, 2023.	code/516278				
		учебник для	$-275 \mathrm{c}.$					
		среднего	_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
		профессионального						
		образования.						
3.	Рыбьев И.А.	Строительное	Москва:	URL:				
] 3.	T BIODED II	материаловедение в	Издательство	https://urait.ru/b				
		2 ч. Часть 2:	Юрайт, 2023.	code/516279				
		учебник для	— 429 c.	<u>code/31027)</u>				
		среднего	12) 0.					
		профессионального						
		образования.						
F) 4	 	1	144 ATT 111 134 ATM A	11001101110110				
	<u>-</u>	ія: сборники законода одочась ВФ (отдажу		-				
приво	увых оокументов и к	одексов РФ (отдельно	_	олжающиеся и				
5	СП"П 13 03 3001 ч	периодические)		от 1 Обина				
5.		Безопасность труда в ст		сть т. Оощие				
6	_	//docs.cntd.ru/document		omr 2				
6.		Безопасность труда в ст	•					
	строительное произ	водство» https://docs		<u>1/901829400</u> .				
7	270	В) Периодические из						
7.	Журнал Международной Ассоциации Союзов Архитекторов «Архитектура,							
		йн - <u>https://www.maca.r</u>						
		очно-библиографичесн						
8.		еля-отделочника - <u>htt</u> r	o://www.bibliotek	ar.ru/spravochnik-				
	79/index.htm.							
9.	Справочник	строителя.	Отделочные	работы				
	https://www.baurum.i	<u>ru/_library/?cat=finishin</u>	gs_works					

Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электроннобиблиотечным системам (электронным библиотекам) И К электронной информационно-образовательной среде университета (http://e-dgunh.ru.). Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) И электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», как на территории образовательной организации, так и вне ее.

Рекомендуется ознакомление с ресурсами:

- 1.Строительные материалы. Классификация и свойств. https://stroyremkom.ru/biblioteka/stroitelnyye-materialy.html;
- 2.Строительство. Ремонт. Стройматериалы. http://www.bibliotekar.ru/stroymaterialy/38.htm;

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

- 1.Windows 10
- 2. Microsoft Office Professional
- 3. Adobe Acrobat Reader DC
- 4.VLC Media player
- 5.7-zip

7.2. Перечень информационных справочных систем

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

7.3. Перечень профессиональных баз данных:

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - в коллекции представлены наборы цифровых ресурсов к большому количеству учебников, рекомендованных Минобрнауки РФ к использованию в школах России, инновационные учебно-методические разработки, разнообразные тематические и предметные коллекции, а также другие учебные, культурно-просветительские и познавательные материалы. http://school-collection.edu.ru.

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) - сайт ФЦИОР обеспечивает каталогизацию электронных образовательных ресурсов различного типа за счет использования единой информационной модели метаданных, основанной на стандарте LOM http://fcior.edu.ru.

1.Строительный портал. - https://www.stroyportal.ru/

- 2.Портал: Отделка: отделочные работы своими руками. https://metall-sg.ru/otdelka-otdelochnye-raboty-svoimi-rukami.html.
- 3.Строительный портал: ремонт и отделка. Ремонт и отделка. http://www.linkstroy.ru/articles/remont.

Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для преподавания дисциплины «Основы материаловедения» используются следующие специальные помещения:

Учебная аудитория для проведения лекций, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 367008, Республика Дагестан, г. Махачкала, пр-кт Али-Гаджи Акушинского, д 20 а, мастерская (учебно-лабора-торное здание), 3 этаж, помещение № 1.

Перечень основного оборудования:

Комплект учебной мебели

Доска меловая

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер (моноблок) с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru).

Набор учебно-наглядных пособий, обеспечивающим тематические иллюстрации:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов по дисциплине (презентации, видеоролики).

Раздел 9. Образовательные технологии

Инновационные формы обучения имеют особое значение в повышении качества подготовки обучающихся, развитии у них творческих способностей, умений и навыков, профессиональных компетенций.

В соответствии с требованиями ФГОС реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

При реализации программы дисциплины используются различные образовательные технологии. Лекции проводятся с использованием ПК и проектора, проводится групповое обсуждение под руководством преподавателя проблем предметной области, также используются материалы печатные и в электронной форме; аудио, видеокассеты; аудио-, видео- лекции в электронной форме, электронные конференции. Такие образовательные технологии обеспечивают системный и комплексный характер приобретаемых знаний и формируемых компетенций, умений и навыков.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины «Основы материаловедения»

Рабочая программа учебной пробсуждена и одобрена на засед			
	Протокол от «» _ Председатель метод. к		
Рабочая программа учебной пробсуждена и одобрена на засед		миссии	
Рабочая программа учебной пробсуждена и одобрена на засед		миссии	