



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Лысьвенский филиал
Кафедра технических дисциплин



Проректор по учебной работе

И.В. Лобов
2016 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные отделочные материалы»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Программа академического бакалавриата

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)
программы бакалавриата

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника

Бакалавр

Выпускающая кафедра

Технических дисциплин

Форма обучения

Очная, очно-заочная, заочная

Курс: 4

Семестр (ы): 8

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану (БУП)

4

Часов по рабочему учебному плану (БУП)

144

Виды контроля:

Экзамен

нет

Диф.зачёт: 8

Курсовой проект: нет

Курсовая работа: нет

нет

Лысьва 2016 г.

Рабочая программа дисциплины «Современные отделочные материалы» разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – бакалавриат, направление подготовки 08.03.01 Строительство утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. № 201;
- Компетентностной модели (КМ) выпускника ОПОП по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль Промышленное и гражданское строительство, утвержденной 28 апреля 2016 г.;
- Базового учебного плана очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство «28» апреля 2016 г.

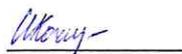
Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин «Основы организации и управления в строительстве», «Строительные материалы», «Градостроительство», «История архитектуры», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик
ст. преподаватель



В.Ф. Скрябин

Рецензент
канд. техн. наук, доц.



И.Ф. Кочуров

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технических дисциплин «14» сентября 2016 г., протокол № 2.

Заведующий кафедрой
канд. техн. наук, доц.



Д.С. Балабанов

Согласовано

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.



Д.С. Репецкий

Специалист УМО по кафедре ТД



И.В. Карпова

Начальник учебно-методического отдела



О.В. Рыданных

1. Общие положения

1.1 Цель учебной дисциплины - формирование знаний в области современных отделочных материалов для внутренней отделки помещений зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения; формирование умений подбора фасадных материалов и фасадных технологий для гражданских и производственных зданий.

В процессе изучения данной дисциплины студент углубляет следующие профессиональные компетенции:

- владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК- 11);
- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13).

1.2 Задачи учебной дисциплины:

- изучение классификации современных отделочных материалов для внутренней отделки гражданских и промышленных зданий;
- формирование умений определения фасадных материалов и технологий;
- формирование умений выбора материала для отделки фасадов и внутреннего пространства;
- формирование умений работы с проектной и рабочей документацией, нормативной литературой, а также умения читать и оформлять строительные чертежи.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- современные материалы для внутренней и наружной отделки зданий;
- современные технологии для внутренней и наружной отделки зданий;

1.4 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные отделочные материалы» относится к дисциплинам по выбору при освоении ОПОП 08.03.01 Строительство, профиль Промышленное и гражданское строительство.

В таблице 1.1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенции, заявленной в пункте 1.1.

Таблица 1.1 - Дисциплины, направленные на формирование компетенции

Код	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Профессиональные компетенции			
ПК-11	Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Основы организации и управления в строительстве	
ПК-13	Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	Строительные материалы Градостроительство История архитектуры	

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и продемонстрировать следующие планируемые результаты обучения:

Знать:

- классификацию современных отделочных материалов и материалов для отделки фасадов;
- нормативные требования, предъявляемые к отделке зданий различного назначения;
- основные современные фасадные технологии и материалы;
- особенности применения современных отделочных материалов с учетом функционально-технологического процесса, микроклимата, требования пожарной безопасности.

Уметь:

- пользоваться нормативной и технической литературой по вопросам проектирования;
- выполнять эскизные разработки;
- подбирать современные отделочные материалы в соответствии с конструктивными и объемно-планировочными решениями зданий;
- анализировать исходные данные для принятия решений.

2.1 Дисциплинарная карта компетенции ПК-11

Код ПК -11	Формулировка компетенции: Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
-----------------------	--

Код ПК -11 Б1.ДВ.09.1	Формулировка дисциплинарной части компетенции: Знание современных отделочных материалов и технологий для внутренней отделки и фасадов зданий
--------------------------------------	--

Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
<p>В результате освоения компетенции студент</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные требования, предъявляемые к отделке зданий различного назначения; - основные современные отделочные материалы для внутренней отделки помещений; - основные современные фасадные технологии и материалы. 	<p>Лекции.</p> <p>Самостоятельная работа студентов по изучению теоретического материала.</p>	<p>Устный опрос.</p> <p>Реферат.</p> <p>Вопросы к диф. зачету.</p>
<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться нормативной и технической литературой по вопросам проектирования; - анализировать исходные данные для принятия решений. 	<p>Практические занятия.</p> <p>Самостоятельная работа (подготовка к лекциям, практическим занятиям).</p>	<p>Сдача практических работ.</p> <p>Реферат.</p> <p>Вопросы к диф. зачету.</p>

2.2 Дисциплинарная карта компетенции ПК-13

Код ПК-13	Формулировка компетенции: Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
----------------------	--

Код ПК-13 Б1.ДВ.09.1	Формулировка дисциплинарной части компетенции: Знание отечественных и зарубежных отделочных материалов
-------------------------------------	--

Требования к компонентному составу части компетенции

Перечень компонентов	Виды учебной работы	Средства оценки
<p>В результате освоения компетенции студент Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию отделочных материалов и материалов для отделки фасадов; - особенности применения отделочных материалов с учетом функционально-технологического процесса, микроклимата, требования пожарной безопасности. 	<p>Лекции, практические занятия. Самостоятельная работа студентов по изучению теоретического материала.</p>	<p>Устный опрос. Реферат. Вопросы к диф. зачету.</p>
<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять эскизные разработки; - подбирать отделочные материалы в соответствии с конструктивными и объемно-планировочными решениями зданий. 	<p>Практические занятия. Самостоятельная работа студентов.</p>	<p>Сдача практических работ. Реферат. Вопросы к диф. зачету.</p>

3. Структура и модульное содержание учебной дисциплины по видам и формам учебной работы

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 4 ЗЕ. Количество часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся указано в таблицах 3.1, 3.2, 3.3.

3.1. Для очной формы обучения

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)							Трудоёмкость всего ч/ЗЕ		
			Аудиторная работа				КСР	СРС	Аттестационный			
			всего	Л	ПЗ	ЛР						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Введение	1	1							1	
1	Раздел 1.	Тема 1. Архитектурный анализ климата, микроклимат помещения.	2	2				4		6		
		Тема 2. Обзор строительных систем.	2	2				5		7		
		Тема 3. Альтернативные теории в строительстве.	2	2				3		5		
		Тема 4. Обзор теплозвукоизоляционных материалов.	7	3	4			4		11		
2	Раздел 3	Всего по модулю:	14	10	4			16		30/0,83		
		Тема 5. Пятый фасад здания - кровля.	2	2				4		6		
		Тема 6. Отличие фасадов и фасадных систем. Фасады для высотных зданий.	6	2	4			4		10		
		Тема 7. Отделочные материалы для фасадов.	2	2				4		6		
		Тема 8. Стекллянные фасады.	6	2	4			4		10		
		Тема 9. Фальшфасады.	2	2				4		6		
		Тема 10. Зеленое строительство.	9	4	5			4		13		
		Тема 11. Кинематические, интерактивные фасады, граффити для фасадов.	2	2				4		6		
		Тема 12. Обзор архитектурной подсветки фасадов.	7	2	4		1	6		13		
		Всего по модулю:	36	18	17		1	34		70/1,95		
		3	Раздел 5	Тема 13. Материалы для выравнивания конструкций и чистовой отделки помещений.	2	2				7		9
				Тема 14. Отделочные материалы для стен и перегородок.	7	2	5			5		12

Раздел 6	Тема 15. Отделочные материалы для потолков.	6	2	4	4	5	11
	Тема 16. Отделочные материалы для полов.	7	2	4	1	5	12
	Всего по модулю:	22	8	13	1	22	44/1,22
	Итоговая аттестация:				диф.зач	0	
	Итого:	72	36	34	2	72	144/4 ЗЕ

3.2 Для очно-заочной формы обучения

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)						Трудоёмкость всего ч/ЗЕ		
			Аудиторная работа			КСР	СРС	Аттестация			
			всего	Л	ПЗ					ЛР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Введение	1	1							1
	Раздел 1.	Тема 1. Архитектурный анализ климата, микроклимат помещений.	1	1					5		6
		Тема 2. Обзор строительных систем.	1	1					6		7
		Тема 3. Альтернативные теории в строительстве.	-						5		5
Раздел 2.	Тема 4. Обзор теплозвукоизоляционных материалов.	3	1	2				7		10	
		Всего по модулю:	6	4	2			23		29/0,81	
2	Раздел 3	Тема 5. Пятый фасад здания - кровля.	1	1				5		6	
		Тема 6. Отличие фасадов и фасадных систем. Фасады для высотных зданий.	3	1	2				7		10
		Тема 7. Отделочные материалы для фасадов.	1	1					5		6
	Раздел 4	Тема 8. Стеклённые фасады.	1	1					9		10
		Тема 9. Фальшфасады.	-						6		6
		Тема 10. Зеленое строительство.	5	2	3				8		13
	Раздел 5	Тема 11. Кинематические, интерактивные фасады, граффити для фасадов.	1	1					7		8
		Тема 12. Обзор архитектурной подсветки фасадов.	4	1	2			1	9		13
		Всего по модулю:	16	8	7			1	56		72/2,0
	3	Раздел 5	Тема 13. Материалы для выравнивания конструкций и чистовой отделки помещений.	1	1			8		9	

	Тема 14. Отделочные материалы для стен и перегородок.	4	1	3			9	13
Раздел 6	Тема 15. Отделочные материалы для потолков.	3	1	2			7	10
	Тема 16. Отделочные материалы для полов.	2	1		1		9	11
	Всего по модулю:	10	4	5	1	33		43/1,19
	Итоговая аттестация:					диф. зач		0
	Итого:	32	16	14	2	112	0	144/4 ЗЕ

3.3 Для заочной формы обучения

Номер учебного модуля	Номер раздела дисциплины	Номер и название темы дисциплины	Количество часов (очная форма обучения)						Трудоёмкость всего ч/ЗЕ	
			Аудиторная работа			КСР	СРС	Аттеста-ция		
			всего	Л	ПЗ					ЛР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1.	Тема 1. Архитектурный анализ климата, микроклимат помещения.	0,5	0,5				6		6,5
		Тема 2. Обзор строительных систем.	0,5	0,5				6,5		7
		Тема 3. Альтернативные теории в строительстве.	-					5		5
1	Раздел 2.	Тема 4. Обзор теплозвукоизоляционных материалов.	3	1	2			7		10
		Всего по модулю:	4	2	2			24,5		28,5/0,79
		Тема 5. Пятый фасад здания - кровля.						6		6
	Раздел 3	Тема 6. Отличие фасадов и фасадных систем. Фасады для высотных зданий.	0,5	0,5				9,5		10
		Тема 7. Отделочные материалы для фасадов.	1	1				5		6
		Тема 8. Стеклённые фасады.						9		9
		Тема 9. Фальшфасады.	-					6		6
2	Раздел 4	Тема 10. Зеленое строительство.	3	1	2			10		13
		Тема 11. Кинематические, интерактивные фасады, граффити для фасадов.						8		8
		Тема 12. Обзор архитектурной подсветки фасадов.	1				1	12		13
		Всего по модулю:	5,5	2,5	2		1	65,5		71/1,98
3	Раздел 5	Тема 13. Материалы для выравнивания конструк-						9		9

	ций и чистовой отделки помещений.												
	Тема 14. Отделочные материалы для стен и перегородок.	3	1	2						9			12
Раздел 6	Тема 15. Отделочные материалы для потолков.	0,5	0,5							9			9,5
	Тема 16. Отделочные материалы для полов.	1					1			9			10
	Всего по модулю:	4,5	1,5	2			1			36			40,5/1,12
	Итоговая аттестация:												4/0,11
	Итого:	14	6	6			2			126	4		144/4 3Е

3.4 Перечень тем практических занятий

№ п.п.	Номер темы	Наименование тем практических занятий	Кол. часов
1	2	3	4
1	4	Изучение технологических схем производства теплоизоляционных материалов.	4
2	6	Фасады и фасадные системы.	4
3	8	Отделочные материалы для фасадов и конструкции крепления элементов фасадов.	4
4	10	Зеленое строительство: направления развития и примеры.	5
5	12	Архитектурные подсветки фасадов.	4
6	14	Особенности использования отделочных материалов для внутренней отделки. Материалы для стен.	5
7	15	Отделочные материалы для потолков.	4
8	16	Отделочные материалы для полов. Условия эксплуатации.	4
		Итого	34

3.5 Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

4. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины «Современные отделочные материалы» студентам целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия.
3. Особое внимание следует уделить выполнению практических занятий, поскольку это способствует лучшему пониманию и закреплению теоретических знаний; перед выполнением практических заданий необходимо изучить необходимый теоретический материал.
4. Изучение дисциплины осуществляется в течение одного семестра.
5. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на практических занятиях преподавателем на лекциях, им же даются источники для более детального понимания вопросов, озвученных на лекциях.

4.1. Тематика для самостоятельного изучения дисциплины:

- Тема 1 - Определение микроклимата и его компоненты
- Тема 2 - Строительные системы зданий и их особенности
- Тема 3 – Теория надежного строительства
- Тема 4 – Пять вариантов теплозвукоизоляции квартиры
- Тема 5 – Штучные кровельные материалы
- Тема 6 – Отделочные материалы для фасадов и конструкций крепления элементов фасадов.
- Тема 7 – Отделочные материалы для фасадов частных домов
- Тема 8 - Системы фасадного остекления

- Тема 9 - Фальшфасад на банерной сетке: изготовление и монтаж
Тема 10- «Зеленое строительство»: направления развития и примеры.
Тема 11- Сборный бетонный фасад жилого дома с встроенным граффити
Тема 12- Виды архитектурной подсветки фасадов. Обзор современных лайт-технологий.
Тема 13- Технология крепления облицовочных элементов для внутренней отделки помещений.
Тема 14- Перегородки из гипсоволокнистых листов
Тема 15- Натяжные потолки.
Тема 16- Наливной пол

4.2. Виды самостоятельной работы студентов

Номер темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость, часов
1	2	3
	Изучение теоретического материала	4
2	Изучение теоретического материала	5
3	Изучение теоретического материала	3
4	Изучение теоретического материала	2
	Подготовка к практическому занятию	2
5	Изучение теоретического материала	4
6	Изучение теоретического материала	2
	Подготовка к практическому занятию	2
7	Изучение теоретического материала	4
8	Изучение теоретического материала	2
	Подготовка к практическому занятию	2
9	Изучение теоретического материала	4
10	Изучение теоретического материала	2
	Подготовка к практическому занятию	2
11	Изучение теоретического материала	4
12	Изучение теоретического материала	4
	Подготовка к практическому занятию	2
13	Изучение теоретического материала	7
14	Изучение теоретического материала	3
	Подготовка к практическому занятию	2
15	Изучение теоретического материала	3
	Подготовка к практическому занятию	2
16	Изучение теоретического материала	3
	Подготовка к практическому занятию	2
Итого в ч / в ЗЕ		72/2

4.3 Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине «Современные отделочные материалы» основывается на активном и интерактивном методах обучения, преподаватель в учебном процессе использует презентацию лекционного материала, где студенты не пассивные слушатели, а активные участники занятия. Интерактивное обучение - это обучение, погруженное в общение. Студенты за-

дают вопросы и отвечают на вопросы преподавателя. Такое преподавание нацелено на активизацию процессов усвоения материала и стимулирует ассоциативное мышление студентов и более полное усвоение теоретического материала.

Проведение практических занятий основывается на активном и интерактивном методе обучения, при котором студенты взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности студентов на выполнение практической работы.

Такие методы обучения (активное и интерактивное) формируют и развивают профессиональные и общекультурные компетенции студентов.

5. Фонд оценочных средств дисциплины

5.1 Текущий контроль освоения заданных дисциплинарных компетенций

- устный опрос;
- сдача отчетов по практическим занятиям;
- реферат.

5.2 Промежуточный контроль освоения заданных дисциплинарных частей компетенций

а) Дифференцированный зачет:

Дифференцированный зачет по дисциплине основывается на результатах выполнения практических занятий, реферата.

При недостаточном охвате всех модулей дисциплины предыдущим контролем во время дифференцированного зачёта может проводиться дополнительный контроль в форме собеседования.

В результате проведения дифференцированного зачёта студенту выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», которая заносится в зачётную ведомость и зачётную книжку студента (только если оценка положительная)

б) Экзамен не предусмотрен

Фонд оценочных средств входит в состав УМКД на правах отдельного документа.

Перечень типовых вопросов для подготовки к дифференцированному зачету

1. Чем характеризуются современные теплоизоляционные материалы?
2. Каковы особенности строения и свойств теплоизоляционных материалов?
3. Назовите принципы создания теплоизоляционных материалов.
4. Какие вы знаете способы получения минеральной стекловаты и изделий из нее?
5. Назовите представителей неорганических теплоизоляционных материалов и изделий.
6. Назовите представителей органических теплоизоляционных материалов и изделий.
7. Перечислить теплоизоляционные материалы, применяемые для горячих поверхностей.
8. Перечислить теплоизоляционные материалы для строительных конструкций.
9. На какие группы делятся теплоизоляционные материалы по виду исходного сырья структуре и внешнему виду?

10. На какие группы делятся теплоизоляционные материалы по основным свойствам?
11. Какие существуют основные способы получения теплоизоляционных высокопористых материалов? Примеры.
12. Укажите свойства и особенности применения пенопластов.
13. Обоснуйте выбор материала для теплоизоляции: наружных стен, фасадов зданий, перегородок, полов и потолков, оборудования котельных и другого горячего технологического оборудования.
14. Требования к современным фасадным материалам?
15. Назовите применяемые фасадные технологии.
16. Облицовочные и фасадные плитки и плиты: свойства, виды, типоразмеры.
17. Ситаллопласты: свойства, где применяются?
18. Температуростойкость материалов, применяемых для горячих поверхностей.
19. Теплопередача, три её способа.
20. Эпоксидные смолы (полимеры): где применяются, привести примеры.
21. Стеклофибробетон: свойства, применение.
22. Стеклорубероид: где применяется, состав, преимущества.
23. Гидростеклоизол: где используется, размеры.
24. Армобитэп: для чего предназначен, преимущества?
25. Фольгоизол: состав, назначение, чем отличается?
26. Каким условиям должны соответствовать основные виды герметизирующих материалов?
27. По какому признаку принято разделять акустические материалы?
28. Каков механизм действия звукопоглощающих и звукоизоляционных материалов?
29. Что такое газонаполненные пластмассы?
30. Что такое ПАВ?
31. Чем характеризуется скорость испарения растворителя в лакокрасочных материалах?
32. Назовите технологические свойства пигментов.
33. Назовите эксплуатационные свойства пигментов.
34. Назовите группы современных лаков по механизму образования и свойствам лаковой пленки.
35. Что такое порошковые краски, где применяются?
36. Как оценивают уровень шума?
37. Назовите акустические характеристики звукопоглощающих материалов.
38. Как оценивается звукоизолирующая способность?
39. Охарактеризуйте строения и свойства композиционных материалов.
40. Приведите примеры композиционных материалов.
41. В чем заключается механизм действия наночастиц на формирование структуры и свойств материалов гидратационного твердения?

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Современные отделочные материалы

6.1. Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Направление	Семестр	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библи.	осн. лектор
08.03.01	8	28	Основная литература		
			1. Рыбьев, И.А. Строительное материаловедение : учеб. пособие для бакалавров / И.А. Рыбьев. - 4-е изд. - М. : Юрайт, 2012. - 701 с. - (Бакалавр) .	6	Кочуров И.Ф.
			2. Алимов, Л.А. Строительные материалы : учебник для вузов / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. - М. : ИЦ Академия, 2012. - 320 с. - (Бакалавриат)	5	
			Дополнительная литература	20	
			1. Попов, К.Н. Строительные материалы и изделия : учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений / К.Н. Попов, М.Б. Каддо. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2008. - 440 с.; 2007	ЭР	
			ЭБ ПНИПУ:	ЭР	
			1. Баталин, Б.С. Процессы и аппараты в технологии строительных материалов [электронный ресурс]: конспект лекций / Б.С. Баталин. – Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2008. – 97 с. Режим доступа: http://lib.pstu.ru/elib	ЭР	
			2. Кульметьева В.Б. Керамические материалы: получение, свойства, применение: учеб. пособие / В.Б. Кульметьева, С.Е. Порозова. - Пермь: Изд-во Перм. гос. техн. ун-та, 2009. - 237 с.-Режим доступа: http://lib.pstu.ru/elib	ЭР	
			3. Баталин Б.С. Метрология, стандартизация и сертификация в строительном материаловедении [электронный ресурс]: учеб. пособие / Б.С. Баталин, Т.А. Белозерова. – 2-е изд., испр. и доп. – Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2014. – 524 с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/docview/?id=2318.pdf	ЭР	
			4. Баталин Б.С. Метрология, стандартизация и сертификация в строительном материаловедении [электронный ресурс]: конспект лекций / Б.С. Баталин. - Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2013. – 172 с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/docview/?id=331.pdf	ЭР	
5. Раскопин С.В. Современные методы исследования свойств строительных материалов. Ч.1 [электронный ресурс]: конспект лекций / С.В. Раскопин, Т.А. Кырова. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2006. – 60 с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/docview/?id=2951.pdf	ЭР				
6. Дорожно-строительные материалы [электронный ресурс]: учебник для автомобильно-дорожных институтов / И. М. Грушко, И.В. Королев, И. М. Борщ и др.— М.: Транспорт, 1983.-383 с. – Режим доступа: http://lib.pstu.ru/elib	ЭР				
ЭБС ЛАНЬ:					
1. Толстой, А.Д. Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов [Электронный ресурс] : / А.Д. Толстой, В.С. Лесовик. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 330 с.					
1. Режим доступа: www.e.lanbook.com кодекс».					

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки _____ И.А. Малофеева
 Книгообеспеченность дисциплины составляет:



- основной учебной литературой: на 01.09.2016 - более 1 экз/обуч.
 (число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)
- дополнительной учебной литературой: на 01.09.2016 - более 1 экз/обуч.
 (число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

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

7.1 Специализированные лаборатории и классы

Таблица 7.1 – Специализированные лаборатории и классы

№ п.п.	Помещения			Площадь, м ²	Количество посадочных мест
	Название	Принадлежность (кафедра)	Номер аудитории		
1	2	3	4	5	6
1	Учебно-исследовательская лаборатория промышленного и гражданского строительства	Кафедра ТД	02 Д	102	16

7.2 Основное учебное оборудование

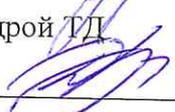
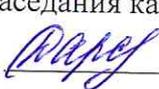
№ п.п.	Наименование и марка оборудования (стенда, макета, плаката)	Кол-во, ед.	Форма приобретения / владения (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Номер аудитории
1	2	3	4	5
1.	Стенд отделочных материалов по дисциплине «Строительные материалы»	1	оперативное управление	02Д
2.	Стенд теплоизоляционных и гидроизоляционных материалов по дисциплине «Современные отделочные материалы»	1	оперативное управление	02Д
3.	Плакаты учебные по дисциплине «Строительные материалы»	6	оперативное управление	02Д

7.3. Программное обеспечение

Не требуется

Информационно-справочные системы
 Консультант-Плюс <http://www.consultant.ru>

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1.	<p>1. Рассмотрена возможность использования в учебном процессе 2017-2018 учебного года ЛФ ПНИПУ рабочей программы по дисциплине «Современные отделочные материалы» при реализации ОПОП ФГОС ВО по направлению бакалавриата 08.03.01 Строительство.</p> <p>2. Актуализирован перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Современные отделочные материалы»</p>	<p>13 сентября 2017 г., протокол № 2</p> <p>Преподаватель  И. Ф. Кочуров Зав. кафедрой ТД</p> <p> Д. С. Балабанов Секретарь заседания кафедры ТД</p> <p> О. Н. Карсакова</p>

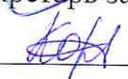
6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины «Современные отделочные материалы»

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Направление	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библ.	Основной лектор
08.03.01 Строительство	8	13 чел.	<p style="text-align: center;">Основная литература</p> <p>1.Алимов, Л. А. Строительные материалы : учебник для вузов / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. - М. : ИЦ Академия, 2012. - 320 с. - (Бакалавриат).</p> <p>2.Рыбьев, И.А. Строительное материаловедение : учеб. пособие для бакалавров / И.А. Рыбьев. - 4-е изд. - М. : Юрайт, 2012. - 701 с. - (Бакалавр).</p> <p>3.Долгих, А.И. Отделочные работы : учеб. пособие / А.И. Долгих. - М. : Альфа-М, 2009. - 366 с. - (Мастер).</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная литература</p> <p>1.Попов, Л.Н. Строительные материалы и изделия : учебник / Л.Н. Попов, Н.Л. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФГУП ЦПП, 2007. - 349 с.</p> <p>2.Белов, В.В. Лабораторные определения свойств строительных материалов; М.; Изд-во Ассоц.строит.вузов; 2008</p> <p>3.Ивлев, А.А. Отделочные строительные работы : учебник / А.А. Ивлев, А.А. Кальгин, О.М. Скок. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 488 с.</p> <p>4.Общестроительные отделочные работы : практич. пособие для строителя / сост. Е.М. Костенко. - Б.м. : Энас, 2009. - 304 с.</p> <p style="text-align: center;">Периодические издания</p> <p>1.Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2016 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/, свободный.</p> <p>2.Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия. - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2017 гг.</p>	<p>5</p> <p>6</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>ЭР</p>	Кочуров И.Ф.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1.	<p>1. Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2018-2019 уч.году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва, 2017» заменить словами «Лысьва, 2018».</p> <p>2. Исходя из содержания Указа Президента Российской Федерации от 15 мая 2018 г. №215 «О структуре федеральных органов исполнительной власти», на титульном листе строку «Министерство образования и науки Российской Федерации», заменить словами «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации».</p> <p>3. В разделе 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, в подразделе 6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для изучения дисциплины, заменить на новый (приложение 1).</p>	<p style="text-align: center;">05.09.18, протокол №1 Доцент с обязанностями зав.каф.ТД  / Д.С.Балабанов Секретарь заседания кафедры ТД  / Е.А.Корвякова</p>

6 Перечень основной и дополнительной литературы, в том числе размещенной в электронной библиотеке ПНИПУ в виде электронных документов

6.1 Карта обеспеченности дисциплины «Современные отделочные материалы»

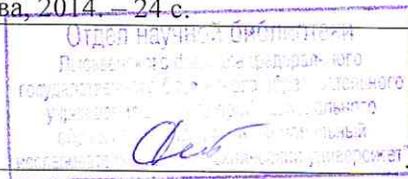
Направление	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библи.	Основной лектор
08.03.01 Строительство	8	13 чел.	Основная литература		
			1.Алимов, Л. А. Строительные материалы : учебник для вузов / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. - М. : ИЦ Академия, 2012. - 320 с. - (Бакалавриат).	5	
			2.Рыбьев, И.А. Строительное материаловедение : учеб. пособие для бакалавров / И.А. Рыбьев. - 4-е изд. - М. : Юрайт, 2012. - 701 с. - (Бакалавр).	6	
			3.Долгих, А.И. Отделочные работы : учеб. пособие / А.И. Долгих. - М. : Альфа-М, 2009. - 366 с. - (Мастер).	5	
			4.Назарова В.И. Современные отделочные материалы: гипсокартон, стекломагниеые листы, сайдинг, ЦСП и другие/ под ред.В.И. Назарова.- М.: РИПОЛ классик, 2011.- 320 с. , с ил: *энциклопедия строительства) .: Режим доступа: https://mexalib.com/wall/30 , свободный	ЭР	
			5.Мещеряков Ю.Г. Фёдоров С.В. , Строительные материалы: учебник для студентов ВПО, обучающихся по направлению 270800 «Строительство»/Ю.Г. Мещеряков, С.В.Фёдоров; НОУ ДПО «ЦИПК» - СПб,2013. - 400с.: ил. https://fileskachat.com/file/30766_5f17a1ad27d06b6c5aebda47a6049c2d.html	ЭР	
			6. Алимов Л.А. Строительные материалы:учебник для студ учреждений высш. проф. образования/Л.А.Алимов, В.В.Воронин, - М.: Издательский цент «Академия»,2012 - 320с.- Серия (Бакалавриат) Режим доступа: http://elima.ru/books/index.php?id=1456 ,свободный	ЭР	
			2.Строкова, В.В. Наносистемы в строительном материаловедении / В.В. Строкова, И.В. Жерновский, А.В. Череватова. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 236 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/76288 , по IP-адресам комп. сети ПНИПУ.		
			Дополнительная литература		
			1. Попов, К.Н. Строительные материалы и изделия : учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений / К.Н. Попов, М.Б. Каддо. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2008. - 440 с.	10	
2. Попов, Л.Н. Строительные материалы и изделия : учебник / Л.Н. Попов, Н.Л. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФГУП ЦПП, 2007. - 349 с.	10				
2.Белов, В.В. Лабораторные определения свойств строительных материалов; М.; Изд-во Ассоц.строит.вузов; 2008	5				

Кочуров И.Ф.

		<p>3.Ивлев, А.А. Отделочные строительные работы. : учебник / А.А. Ивлев, А.А. Кальгин, О.М. Скок. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 488 с.</p> <p>4.Общестроительные отделочные работы : практич. пособие для строителя / сост. Е.М. Костенко. - Б.м. : Энас, 2009. - 304 с.</p> <p>5. Толстой, А.Д. Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов/ А.Д. Толстой, В.С. Лесовик. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 336 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64342 , по IP-адресам комп. сети ПНИПУ.</p> <p>6.Гречка, Ю.Л. Свойство строительных материалов в примерах и задачах/ Ю.Л. Гречка. – Электрон. версия учебного пособия. – Новокузнецк: Изд-во СибМи, 1991. – 245с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=3185 , свободный.</p> <p>7.Раскопин, С.В. Современные методы исследования свойств строительных материалов. Часть 1/ С.В. Раскопин; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2006. – 60с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=2951 , свободный.</p> <p style="text-align: center;">Периодические издания</p> <p>1.Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2016 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/, свободный.</p> <p>2.Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия . – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2017 гг.</p> <p>3.Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2016 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/, свободный.</p> <p>4.Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг. – Архив номеров в электронном формате 1989-2016гг. – Режим доступа: http://rifsm.ru/editions/journals/1/2015/ , свободный.</p> <p>5.Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.2.УМК дисциплины «Инженерная графика» ООПП бакалавров 270800.62 Строительство. МУ по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов/ Сост. А.А. Лунегова.- Лысьва, 2014. – 24 с.</p>	<p>10</p> <p>1</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p> <p>ЭР</p>
--	--	---	--

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки _____



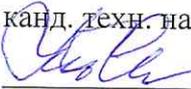
Л.А. Стругова

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- основной учебной литературой: на 01.09.2018 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

- дополнительной учебной литературой: на 01.09.2018 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего ка- федрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2019-2020 уч.году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва, 2018» заменить словами «Лысьва, 2019»	Протокол заседания кафедры № <u>1</u> от <u>28.08</u> .2019 г.
2	В разделе 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, в подразделе 6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для изучения дисциплины, заменить на новый (Приложение 1)	Доцент с обязанностями зав.кафедрой ТД, канд. техн. наук  Т.О. Сошина
3		

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, в том числе размещенной в электронной библиотеке ПНИПУ в виде электронных документов

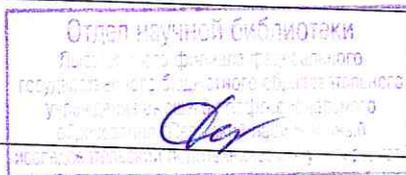
6.1 Карта обеспеченности дисциплины «Современные отделочные материалы» учебно-методической литературой

Направлени	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библ.	Основной лектор	
08.03.01 Строительство	8 10	15 12	Основная литература	.		
			1.Алимов, Л. А. Строительные материалы : учебник для вузов / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. - М. : ИЦ Академия, 2012. - 320 с. - (Бакалавриат).	5	Кочуров И.Ф.	
			2.Рыбьев, И.А. Строительное материаловедение : учеб. пособие для бакалавров / И.А. Рыбьев. - 4-е изд. - М. : Юрайт, 2012. - 701 с. - (Бакалавр).	6		
			3.Долгих, А.И. Отделочные работы : учеб. пособие / А.И. Долгих. - М. : Альфа-М, 2009. - 366 с. - (Мастер).	5		
			4.Назарова В.И. Современные отделочные материалы: гипсокартон, стекломагниевые листы, сайдинг, ЦСП и другие/ под ред.В.И. Назарова.- М.: РИПОЛ классик, 2011.- 320 с. , с ил: *энциклопедия строительства) .: Режим доступа: https://mexalib.com/wall/30 , свободный	ЭР		
			5.Мещеряков Ю.Г. Фёдоров С.В. ; Строительные материалы: учебник для студентов ВПО, обучающихся по направлению 270800 «Строительство»/Ю.Г. Мещеряков, С.В.Фёдоров; НОУ ДПО «ЦИПК» - СПб,2013. - 400с.: ил. https://fileskachat.com/file/30766_5f17a1ad27d06b6c5aebda47a6049c2d.html	ЭР		
			6. Алимов Л.А. Строительные материалы:учебник для студ учреждений высш. проф. образования/Л.А.Алимов, ВВ.Воронин, - М.: Издательский цент «Академия»,2012 - 320с.- Серия (Бакалавриат) Режим доступа: http://elima.ru/books/index.php?id=1456 .свободный	ЭР		
			7.Строкова, В.В. Наносистемы в строительном материаловедении / В.В. Строкова, И.В. Жерновский, А.В. Череватова. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 236 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/76288 , по IP-адресам комп. сети ПНИПУ.	ЭР		
			Дополнительная литература			
			1. Попов, К.Н. Строительные материалы и изделия : учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений / К.Н. Попов, М.Б. Каддо. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2008. - 440 с.	10		
2. Попов, Л.Н. Строительные материалы и изделия : учебник / Л.Н. Попов, Н.Л. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФГУП ЦПП, 2007. - 349 с.	10					
3.Белов, В.В. Лабораторные определения свойств строительных материалов; М.; Изд-во Ассоц.строит.вузов; 2008	5					

	4.Ивлев, А.А. Отделочные строительные работы : учебник / А.А. Ивлев, А.А. Кальгин, О.М. Скок. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 488 с.	10
	5.Общестроительные отделочные работы : практич. пособие для строителя / сост. Е.М. Костенко. - Б.м. : Энас, 2009. - 304 с.	1
	6. Толстой, А.Д. Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов/ А.Д. Толстой, В.С. Лесовик. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 336 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64342 , по IP-адресам комп. сети ПНИПУ.	ЭР
	7.Гречка, Ю.Л. Свойство строительных материалов в примерах и задачах/ Ю.Л. Гречка. – Электрон. версия учебного пособия. – Новокузнецк: Изд-во СибМи, 1991. – 245с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=3185 , свободный.	ЭР
	8.Раскопин, С.В. Современные методы исследования свойств строительных материалов. Часть 1/ С.В. Раскопин; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2006. – 60с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=2951 , свободный.	ЭР
	Периодические издания	
	1.Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2019 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/ , свободный.	ЭР
	2.Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия . – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2019 гг.	
	3.Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2019 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/ , свободный.	ЭР
	4.Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг. – Архив номеров в электронном формате 1989-2019гг. – Режим доступа: http://rifsm.ru/editions/journals/1/2015/ , свободный.	ЭР
	5.Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2019 гг.	

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки



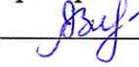
Л.А. Стругова

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- основной учебной литературой: на 01.09.2019 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

- дополнительной учебной литературой: на 01.09.2019 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2020-2021 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции « Лысьва 2020 »	<p>«15» июня 2020 г., протокол №36/06</p> <p> Доцент с и.о. зав. каф. ТД Т.О. Сошина</p> <p>Секретарь заседания кафедры ТД  В.В. Ялунина</p>
2	Раздел 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, подраздел 6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины заменить на новый (Приложение 2)	

**6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
в том числе размещенной в электронной библиотеке ПНИПУ в виде электронных
документов**

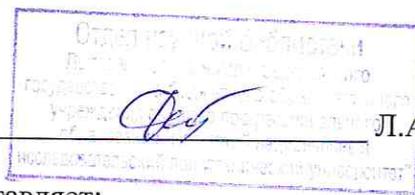
**6.1 Карта обеспеченности дисциплины «Современные отделочные материалы»
учебно-методической литературой**

Направлен	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол-во экз. в библ.	Основной лектор
08.03.01 Строительство	8 10	15 12	<p align="center">Основная литература</p> <p>1.Алимов, Л. А. Строительные материалы : учебник для вузов / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. - М. : ИЦ Академия, 2012. - 320 с. - (Бакалавриат). 5</p> <p>2.Рыбьев, И.А. Строительное материаловедение : учеб. пособие для бакалавров / И.А. Рыбьев. - 4-е изд. - М. : Юрайт, 2012. - 701 с. - (Бакалавр). 6</p> <p>3.Долгих, А.И. Отделочные работы : учеб. пособие / А.И. Долгих. - М. : Альфа-М, 2009. - 366 с. - (Мастер). 5</p> <p>7.Строкова, В.В. Наносистемы в строительном материаловедении / В.В. Строкова, И.В. Жерновский, А.В. Череватова. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 236 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/76288, по IP-адресам комп. сети ПНИПУ. ЭР</p>		
			<p align="center">Дополнительная литература</p> <p>1. Попов, К.Н. Строительные материалы и изделия : учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений / К.Н. Попов, М.Б. Каддо. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2008. - 440 с. 10</p> <p>2. Попов, Л.Н. Строительные материалы и изделия : учебник / Л.Н. Попов, Н.Л. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФГУП ЦПП, 2007. - 349 с. 10</p> <p>3.Белов, В.В. Лабораторные определения свойств строительных материалов; М.; Изд-во Ассоц.строит.вузов; 2008 5</p> <p>4.Ивлев, А.А. Отделочные строительные работы : учебник / А.А. Ивлев, А.А. Кальгин, О.М. Скок. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 488 с. 10</p> <p>5.Общестроительные отделочные работы : практич. пособие для строителя / сост. Е.М. Костенко. - Б.м. : Энас, 2009. - 304 с. 1</p> <p>6. Толстой, А.Д. Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов/ А.Д. Толстой, В.С. Лесовик. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 336 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/64342 , по IP-адресам комп. сети ПНИПУ. ЭР</p> <p>7.Гречка, Ю.Л. Свойство строительных материалов в примерах и задачах/ Ю.Л. Гречка. – Электрон. версия учебного пособия. – Новокузнецк: Изд-во СибМи, 1991. – 245с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=3185 , свободный. ЭР</p> <p>8.Раскопин, С.В. Современные методы исследования свойств строительных материалов. Часть 1/ С.В. Раскопин; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон. версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2006. – 60с. – Режим доступа: http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=2951 , свободный. ЭР</p>		Кочуров И.Ф.

		Периодические издания	
		1.Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2019 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/ , свободный.	ЭР
		2.Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия . – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2019гг.	
		3.Вестник ПНИПУ. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2019 гг. - Режим доступа: http://vestnik.pstu.ru/urbanistic/about/inf/ , свободный.	ЭР
		4.Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2019 гг. – Архив номеров в электронном формате 1989-2019гг. – Режим доступа: http://rifsm.ru/editions/journals/ , свободный.	ЭР
		5.Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки _____

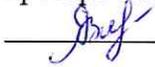


Л.А. Стругова

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- основной учебной литературой: на 01.09.2020 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)
- дополнительной учебной литературой: на 01.09.2020 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2021-2022 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2020» изложить в следующей редакции « Лысьва 2021 »	«15» июня 2021 г., протокол №38/06  Доцент с и.о. зав. каф. ТД Т.О. Сошина
2	Раздел 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, подраздел 6.1 Карта обеспеченности учебно-методической литературой дисциплины. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины заменить на новый (Приложение 3)	Секретарь заседания кафедры ТД  В.В. Ялунина
3	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции « Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования »	

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, в том числе размещенной в электронной библиотеке ПНИПУ в виде электронных документов

6.1 Карта обеспеченности дисциплины «Современные отделочные материалы» учебно-методической литературой

Направле ния	Семестры	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Кол- во экз. в библ	Основной лектор
08.03.01 Строительство	8	10	Основная литература		
			1.Алимов, Л. А. Строительные материалы : учебник для вузов / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. - М. : ИЦ Академия, 2012. - 320 с. - (Бакалавриат).	5	
			2.Рыбьев, И.А. Строительное материаловедение : учеб. пособие для бакалавров / И.А. Рыбьев. - 4-е изд. - М. : Юрайт, 2012. - 701 с. - (Бакалавр).	6	
			3.Долгих, А.И. Отделочные работы : учеб. пособие / А.И. Долгих. - М. : Альфа-М, 2009. - 366 с. - (Мастер).	5	
			7.Строкова, В.В. Наносистемы в строительном материаловедении / В.В. Строкова, И.В. Жерновский, А.В. Череватова. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 236 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/76288 , авторизованный	ЭР	
			Дополнительная литература		
			1. Попов, К.Н. Строительные материалы и изделия : учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений / К.Н. Попов, М.Б. Каддо. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2008. - 440 с.	10	
			2. Попов, Л.Н. Строительные материалы и изделия : учебник / Л.Н. Попов, Н.Л. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФГУП ЦПП, 2007. - 349 с.	10	
			3.Белов, В.В. Лабораторные определения свойств строительных материалов; М.; Изд-во Ассоц.строит.вузов; 2008	5	
			4.Ивлев, А.А. Отделочные строительные работы : учебник / А.А. Ивлев, А.А. Кальгин, О.М. Скок. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 488 с.	10	
5.Общестроительные отделочные работы : практич. пособие для строителя / сост. Е.М. Костенко. - Б.м. : Энас, 2009. - 304 с.	1				
4.Назарова В.И. Современные отделочные материалы: гипсокартон, стекломатериалы, сайдинг, ЦСП и другие/ под ред.В.И. Назарова.- М.: РИПОЛ классик, 2011.- 320 с. , с ил: *энциклопедия строительства) .: Режим доступа: https://mexalib.com/wall/30 , свободный	ЭР				
5.Мещеряков Ю.Г. Фёдоров С.В. , Строительные материалы: учебник для студентов ВПО, обучающихся по направлению 270800 «Строительство»/Ю.Г. Мещеряков, С.В.Фёдоров; НОУ ДПО «ЦИПК» - СПб,2013. - 400с.: ил. https://fileskachat.com/file/30766_5f17a1ad27d06b6c5aebda47a6049c2d.html , свободный	ЭР				
6. Алимов Л.А. Строительные материалы:учебник для студ учреждений высш. проф. образования/Л.А.Алимов, ВВ.Воронин, - М.: Издательский цент «Академия»,2012 – 320с.- Серия (Бакалавриат) Режим доступа: http://elima.ru/books/index.php?id=1456 ,свободный	ЭР				

Рогожникова О.И.

	<p>6. Толстой, А.Д. Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов/ А.Д. Толстой, В.С. Лесовик. — Электрон. версия учебника. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 336 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/64342 , авторизованный</p> <p>7.Гречка, Ю.Л. Свойство строительных материалов в примерах и задачах/ Ю.Л. Гречка. — Электрон. версия учебного пособия. — Новокузнецк: Изд-во СибМи, 1991. — 245с. — Режим доступа: https://elib.pstu.ru/docview/3185 , авторизованный</p> <p>8.Раскопин, С.В. Современные методы исследования свойств строительных материалов. Часть 1/ С.В. Раскопин; Перм. гос. техн. ун-т. — Электрон. версия учебного пособия. — Пермь: Изд-во ПГТУ, 2006. — 60с. — Режим доступа: https://elib.pstu.ru/docview/2951 , авторизованный.</p> <p style="text-align: center;">Периодические издания</p> <p>1.Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг. — Архив номеров в электронном формате 1989-2021гг. — Режим доступа: http://rifsm.ru/editions/journals/ , авторизованный</p> <p>2.Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2021 гг.</p> <p>3 Приволжский научный журнал - Нижний Новгород, Издательство: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ.Эл. архив номеров- 2010-2021. Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/34069.html, авторизованный</p>	ЭР	
		ЭР	
		ЭР	
		ЭР	

СОГЛАСОВАНО:

Зав. отделом научной библиотеки _____  Л.А. Стругова

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- основной учебной литературой: на 01.09.2021 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)

- дополнительной учебной литературой: на 01.09.2021 - более 1 экз/обуч.
(число, месяц, год) (экз. на 1 обучаемого)