

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт горного дела и строительства
Кафедра «Строительство, строительные материалы и конструкции»

Утверждено на заседании кафедры
«Строительство, строительные материалы и
конструкции»

« 18 » января 2023 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

_____  А.А. Трещев

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к самостоятельной работе студентов
по дисциплине
«Основы материаловедения»

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата

по направлению подготовки
08.03.01 Строительство

с направленностью (профилем)
Промышленное и гражданское строительство

Формы обучения: очная, очно - заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 080301-05-23

Тула 2023 год

Разработчик методических указаний

Сергеева С.Б., канд. техн. наук
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

1 Задание и сроки выполнения самостоятельной работы

Очная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
3 семестр	
1	Подготовка к лабораторным работам
2	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

Очно - заочная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
3 семестр	
1	Подготовка к лабораторным работам
2	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

№ п/п	Самостоятельное изучение разделов содержания дисциплины	Методические материалы
1	Силикатные изделия автоклавного твердения. Основы автоклавной технологии. Силикатный кирпич. Силикатные бетоны (плотные и ячеистые).	См.1[3.1]
2	Металлические материалы и изделия. Строение металлов. Производство чугуна. Производство стали. Упрочнение стали. Основные виды металлов, применяемых в строительстве. Защита металлов от коррозии.	См.2[3.1]
3	Пути экономии основных строительных материалов.	См.1[3.2]

2 Методика выполнения самостоятельной работы

Предлагается два взаимодополняющих направления. Первое направление заключается в самостоятельном изучении студентом предложенных тем по литературе и в зале INTERNET. Второе направление заключается в обращении студента за консультацией к преподавателю с целью разъяснения сложных мест изучаемого материала на индивидуальных консультациях.

3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1 Основная литература

1. Дворкин Л.И. Строительное материаловедение [Электронный ресурс]/ Дворкин Л.И., Дворкин О.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2013.— 832 с.
2. Кононова О.В. Современные отделочные материалы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кононова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2010.— 97 с.

3. Дворкин Л.И. Строительные минеральные вяжущие материалы [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Дворкин Л.И., Дворкин О.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2013.— 544 с.
4. Дергунов С.А. Сухие строительные смеси (состав, технология, свойства) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дергунов С.А., Орехов С.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012.— 106 с.

3.2 Дополнительная литература

1. Рыбьев И.А. Строительное материаловедение. В 2 частях. Часть 2. Учебник для академического бакалавриата. – М.: Юрайт, 2016. – 436 с. – Библиогр. в конце кн. – ISBN 978-5-9916-7424-9.
2. Ю.Г. Барабанщиков. Строительные материалы и изделия. – М.: Академия, 2012. – 416 с.: ил. – Библиогр. в конце кн. – ISBN 978-5-7695-9109-9.
3. Ю.И. Киреева, О.В. Лазоренко. Строительные материалы и изделия. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. – 384 с. ил. – Библиогр. в конце кн. – ISBN 978-5-222-15958-3.

3.3 Периодические издания

1. Транспортное строительство: научно-технический и производственный журнал. 2008 № 1-12 .— М.: ОАО Корпорация "Трансстрой"
2. Строительные материалы,оборудование,технологии XXI века : информационный научно-технический журнал .— 2007 № 1-12 .— 2008 № 1-4;7-8 .— М. : ООО "РИА Композит"

3.4 Интернет-ресурсы

8.4.1. Программное обеспечение

- Пакет программ «Строительные материалы и изделия»

8.4.2. Интернет-ресурсы

- <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-94-stroymaterialy/> Электронный справочник строительных материалов
- <http://www.stroitel-news.ru/> Строительный блог. Всё самое интересное о строительстве. Новости строительства, статьи, строительная литература.

3.5 Методические указания к лабораторным работам

1. Сергеева С.Б. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Строительные материалы и изделия» (ресурс кафедры).

3.6 Методические указания к практическим занятиям

Учебным планом не предусмотрено.

3.7 Методические указания к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

1. Сергеева С.Б. Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Строительные материалы и изделия» (ресурс кафедры).