

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.О.31 Основы строительного дела

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

08.03.01.32 Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

к.б.н., Старший преподаватель, Демина Анастасия Викторовна

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Основы строительного дела» – дать студенту знания, необходимые для последующего изучения специальных инженерных дисциплин и в дальнейшей его профессиональной деятельности непосредственно в условиях производства.

Дисциплина предусматривает формирование у студентов общетехнических навыков. В результате изучения дисциплины реализуется общетехническая подготовка студентов, создается база для изучения профессиональных дисциплин.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины: овладеть общими принципами подхода к выбору строительных материалов, к подготовке строительной площадки и выполнению строительных работ. Дать студентам первичные знания по основным элементам строительного дела.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</b>	
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	основы архитектурно-строительного проектирования основы архитектурно-строительного проектирования основные тенденции развития производства строительных материалов и конструкций. основы архитектурно-строительного проектирования пользоваться нормативной базой в области строительства пользоваться нормативной базой в области строительства, строительной индустрии пользоваться и анализировать нормативную базу в области архитектурно-строительного проектирования навыками принимать решения в профессиональной сфере навыками принимать решения в профессиональной сфере навыками использования нормативной базы в строительной индустрии. навыками принимать решения в профессиональной сфере.

### 1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=26253>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1 (36)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1 (36)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
				Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Строительные материалы и конструкции зданий</b>											
		1. Основные свойства строительных материалов	2	2							
		2. Основные свойства строительных материалов			2	2					
		3. Роль эффективных строительных материалов на себестоимость строительства объекта							2	2	
		4. Основные свойства строительных материалов							2	2	
		5. Строительные материалы в конструкциях зданий и сооружений	2	2							
		6. Строительные материалы в конструкциях зданий и сооружений							2	2	
		7. Конструктивные элементы зданий	2								
		8. Конструктивные элементы зданий							4	4	
		9. Конструктивные элементы зданий			4	4					
		10. Общие сведения о зданиях. Конструктивные элементы и схемы зданий	2								

11. Общие сведения о зданиях. Конструктивные элементы и схемы зданий							2	2
12. Основания и фундаменты	1							
13. Основания и фундаменты							2	
14. Стены и каркасы здания	1							
15. Стены и каркасы здания			2	2				
16. Стены и каркасы здания							4	
17. Крыши гражданских и промышленных зданий	1							
18. Основания и фундаменты			2	2				
<b>2. Проектирование. Организация строительного производства.</b>								
1. Проектирование. Строительно-монтажные работы	3							
2. Проектирование. Строительно-монтажные работы							2	2
3. Перекрытия, полы, лестницы, эскалаторы, пандусы и лифты							2	
4. Проектирование, типизация и унификация зданий							4	
5. Проектирование. Строительно-монтажные работы. Экскурсия на строительную площадку с целью ознакомления с основными технологическими этапами строительства.			2					
6. Организация и подготовка строительного производства							6	
7. Организация и подготовка строительного производства	4	2						
8. Экскурсия на строительную площадку с целью ознакомления с основными технологическими этапами строительства жилого здания.			2	2				
9. Проектирование. Строительно-монтажные работы			4	4				

10. Организация и подготовка строительного производства							4	
11.								
Всего	18	6	18	16			36	14

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Перебоева А. А. Проектирование термических цехов и основы строительного дела: методические указания к дипломному проектированию для студентов специальности 150105(Красноярск: Красноярский университет цветных металлов и золота [ГУЦМиЗ]).
2. Пыжикова А. В. Основы строительства и инженерное оборудование зданий. Основы строительного дела: учеб.-метод. пособие [для студентов спец. 260501.65 «Технология продуктов общественного питания»](Красноярск: СФУ).
3. Тарасенко В. П. Основы строительного дела: рабочая программа и контрольные задания для студентов специальности 090300 "Обогащение полезных ископаемых" заочной формы обучения(Красноярск: Красноярская академия цветных металлов и золота [ГАЦМиЗ]).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. OS Microsoft Windows 7 Корпоративная (лекционная аудитория А111, самостоятельной работы А105).

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Электронно-библиотечная система «Книгафонд». - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE». - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>
3. Научная электронная библиотека. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>
4. Гарант. Информационно-правовой портал. - Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
5. Библиотечный сайт НБ СФУ. - Режим доступа: <http://bik.sfu-kras.ru>
6. Электронный каталог НБ СФУ. - Режим доступа: <http://lib.sfu-kras.ru>
7. Электронно-библиотечная система «Лань». - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
8. Электронно-библиотечная система «ИНФРА-М». - Режим доступа: <http://znanium.com>
9. Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа». - Режим доступа: <http://studentlibrary.com>
10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - Режим доступа: <http://www.window.edu.ru/>
11. ТехЛит.ру – бесплатная электронная библиотека технической литературы. - Режим доступа: <http://www.tehlit.ru/>

12.

### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

### **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Лекционная аудитория (А111): Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; меловая доска, используется мультимедийный комплекс

Аудитория для практических занятий и самостоятельной работы (А105,106): Рабочие места обучающихся; стеллаж с нормативной литературой; плакаты с примерами курсовых и дипломных проектов; магнитно-маркерная доска; 10 рабочих мест для студентов.

Рабочие места для студентов оснащены персональными компьютерами:

Pentium(R) Dual-Core CPU E5500 CPU / IPP41-BG MB / 2GB RAM / 450GB HDD / 19”

ПО : 7-Zip 18.05, Adobe Acrobat Reader DC - Russian, Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows, Microsoft Office Профессиональный плюс 2007, Microsoft Visio профессиональный 2010, Microsoft Visual Basic 2008, экспресс-выпуск - пакет обновления 1 (SP1) – RUS, Microsoft Visual C# 2008, экспресс-выпуск - пакет обновления 1 (SP1) – RUS, Mozilla Firefox 61.0.2 (x86 ru), OS Microsoft Windows 7 Профессиональная, Агент администрирования Kaspersky Security Center 10, SCAD Office 21.1.1.1