

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**

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 Строительство

Профиль подготовки (специализация) 08.03.01.01 Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения очная

Год набора 2024

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

Программу составили

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

## 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 высшего образования:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
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

### 1.4 Особенности реализации дисциплины.

URL-адрес и название электронного обучающего курса

<https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=26253>

Дисциплина реализуется с применением ЭО и ДОТ

## 2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	Семестр
		1
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 (72)	2 (72)
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	1 (36)	1 (36)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	1 (36)	1 (36)
<b>Вид промежуточной аттестации (Зачет)</b>		Зачёт

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Вид работ	Темы занятия	Объем часов	Семестр /курс	Часы в эл. формате	РО	Мероприятия текущего контроля и ПА
<b>Раздел 1. Строительные материалы и конструкции зданий</b>							
1.	Лек	Основные свойства строительных материалов	2	1		ОПК-3	
2.	Пр	Основные свойства строительных материалов	2	1		ОПК-3	
3.	Ср	Роль эффективных строительных материалов на себестоимость строительства объекта	2	1		ОПК-3	
4.	Ср	Основные свойства строительных материалов	2	1		ОПК-3	
5.	Лек	Строительные материалы в конструкциях зданий и сооружений	2	1		ОПК-3	
6.	Ср	Строительные материалы в конструкциях зданий и сооружений	2	1		ОПК-3	
7.	Лек	Конструктивные элементы зданий	2	1		ОПК-3	
8.	Ср	Конструктивные элементы зданий	4	1		ОПК-3	
9.	Пр	Конструктивные элементы зданий	4	1		ОПК-3	
10.	Лек	Общие сведения о зданиях. Конструктивные элементы и схемы зданий	2	1		ОПК-3	
11.	Ср	Общие сведения о зданиях. Конструктивные элементы и схемы зданий	2	1		ОПК-3	
12.	Лек	Основания и фундаменты	1	1		ОПК-3	
13.	Ср	Основания и фундаменты	2	1		ОПК-3	
14.	Лек	Стены и каркасы здания	1	1		ОПК-3	
15.	Пр	Стены и каркасы здания	2	1		ОПК-3	
16.	Ср	Стены и каркасы здания	4	1		ОПК-3	
17.	Лек	Крыши гражданских и промышленных зданий	1	1		ОПК-3	
18.	Пр	Основания и фундаменты	2	1		ОПК-3	
<b>Раздел 2. Проектирование. Организация строительного производства.</b>							
1.	Лек	Проектирование. Строительно-монтажные работы	3	1		ОПК-3	
2.	Ср	Проектирование. Строительно-монтажные работы	2	1		ОПК-3	
3.	Ср	Перекрытия, полы, лестницы, эскалаторы, пандусы и лифты	2	1		ОПК-3	
4.	Ср	Проектирование, типизация и унификация зданий	4	1		ОПК-3	
5.	Пр	Проектирование. Строительно-монтажные работы. Экскурсия на строительную площадку с целью ознакомления с основными технологическими этапами строительства.	2	1	2	ОПК-3	
6.	Ср	Организация и подготовка строительного производства	6	1		ОПК-3	
7.	Лек	Организация и подготовка строительного производства	4	1		ОПК-3	
8.	Пр	Экскурсия на строительную площадку с целью ознакомления с основными технологическими этапами строительства жилого здания.	2	1	2	ОПК-3	
9.	Пр	Проектирование. Строительно-монтажные работы	4	1	4	ОПК-3	

10.	Ср	Организация и подготовка строительного производства	4	1		ОПК-3	
11.	Зачёт			1		ОПК-3	

#### **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], 2006. - 41 с..

2. Пыжикова А. В. Основы строительства и инженерное оборудование зданий. Основы строительного дела [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие [для студентов спец. 260501.65 «Технология продуктов общественного питания»]. - Красноярск: СФУ, 2013. - – Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u69/i-797439.pdf>.

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], 2003. - 24 с..

##### **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. Microsoft Windows Professional 7 Russian. Операционная система Windows.

2. AutoCAD Electrical 2010 Russian. Программное обеспечение для проектирования электрических систем, которое позволяет создавать детальные и точные схемы, а также автоматически генерировать необходимую документацию..

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

1. Электронный каталог библиотеки

#### **5 Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

#### **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