

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 2023

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

Дисциплина реализуется без применения ЭО и ДОТ

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		1
Общая трудоемкость дисциплины	2 (72)	2 (72)
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	1 (36)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
практические занятия	0,5 (18)	0,5 (18)
Самостоятельная работа обучающихся	1 (36)	1 (36)
Вид промежуточной аттестации (Зачет)		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
Раздел 1. Строительные материалы и конструкции зданий							
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	
Раздел 2. Проектирование. Организация строительного производства.							
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		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		ОПК-3	
9.	Пр	Проектирование. Строительно-монтажные работы	4	1		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..

4.3 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