Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.0	б Строительство горнотехнических зданий и								
	сооружений								
наименова	наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом								
Направление подго	отовки / специальность								
	21.05.04 Горное дело								
Направленность (п	рофиль) 5.04.37 Шахтное и подземное строительство								
Форма обучения	заочная								
Год набора	д набора 2021								

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили	
канд.	техн. наук, Доцент, Урбаев Д.А.
	должность инициалы фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

приобретение студентами комплекса необходимых специальных знаний о строительстве зданий и сооружений, в том числе базы горного строительства метростроения; классификации иерархии зданий И И компоновка генеральных планов, конструктивные схемы копров и надшахтных размещение инженерных сетей, принципы расчета сооружений на вечномерзлых, просадочных грунтах, в сейсмических районах и на подрабатываемых территориях; выбор расчетных и конструктивных схем; знакомство с типовыми решениями каркасных зданий; рамных зданий; последовательность производства работ при строительстве горнотехнических сооружений

1.2 Задачи изучения дисциплины

получение студентом знаний, умений и навыков в области определения величин различных нагрузок, действующих на сооружение и отдельные его элементы; выполнение расчета отдельных конструкций элементов; представление о проектировании и строительстве некоторых подземных сооружений и частей зданий, условиях их работы и расчета; технологической последовательности производства работ, размещении зданий и сооружений на генплане с учетом противопожарных требований, наличия инженерных коммуникаций и подъездных дорог; умение компоновать здания из типовых конструкций; принятие решения по выбору типа фундамента; представление о видах инженерных сооружений про-мышленных предприятий, их назначении, особенностях, конструктивных принципах работы расчета; особенности проектирования, расчета, конструктивных требованиях строительства в особых условиях (на вечномерзлых, просадочных грунтах, подрабатываемых территориях, В сейсмических районах); выполнение расчетов отдельных конструктивных элементов; умение работать нормативной базой СНиП, справочной литературой, сортаментами металлопроката и арматуры. в соответствии с требованиями промышленности

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									
ПК-8: Способен принимать решения по выбору строительных материалов и										
оборудования и их эффективн	оборудования и их эффективному использованию для реализации									
производственных процессов;	организовывать рабочие места, обеспечивать их									
техническое оснащение с разм	ещением технологического оборудования;									
участвовать в работах по дово	дке и освоению новых технологических									
процессов, принимать и осваи	вать вновь вводимую технику и оборудование									
ПК-8.1: Принимает решения	ПК-8.1: Принимает решения									
по выбору строительных										
материалов и оборудования и										
их эффективному										

использованию для	
реализации производственных	
процессов	
ПК-8.2: Организовывает	
рабочие места, обеспечивает	
их техническое оснащение с	
размещением	
технологического	
оборудования	

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=1990

.

2. Объем дисциплины (модуля)

			(Сем	ест	p	
	Всего,						
Вид учебной работы	зачетных единиц (акад.час)	1	2	3	4	5	6

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.								
			Занятия семинарского типа							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа						Самостоятельная		
				Семинары и/или Практические		Лабораторные работы и/или		работа, ак. час.		
		Всего	числе в ЭИОС	Всего	числе в ЭИОС	Всего	числе в ЭИОС	Всего	числе в ЭИОС	
		1. Ha	аземные горнотехнические здания и сооружения							
	1. Введение в дисциплину							3		
2. Практическая работа 1. Определение параметров элементов горного комплекса				1						
	3. классификация зданий и сооружений горного комплекса							3		
4. Состав горного комплекса								3		
	5. Практическая работа 2. Выбор проходческих лебедок			1						
	6. Стальные копры и их возведение							3		
	7. Башенные копры и их возведение							3		
	8. Практическая работа 3. Расчет затрат тепла на отопление здания			1						
	9. Бункеры и галереи							3		
	10. Подготовка конспекта лекций по разделу							6		

	1		1		
11. Подготовка отчетов по практическим работам раздела				8	
12. Подготовка к тесту по разделу и его прохождение				6	
2. Наружные инженерные сети	<u>'</u>				
1. виды инженерных сетей и их размещение				4	
2. Практическая работа 4. Определение параметров сети сжатого воздуха строительной площадки		1			
3. Электроснабжение рудников				2	
4. Практическая работа 5. Определение параметров сети электроснабжения строительной площадки		1			
5. Подготовка конспектов лекций по разделу				8	
6. Подготовка отчетов по практическим работам раздела				8	
7. Подготовка к тесту по разделу и его прохождение				6	
3. Подземные горнотехнические сооружения		,	•		
1. расположение и назначение подземных горнотехнических сооружений	1				
2. Практическая работа 6. Определение параметров транспортных выработок околоствольного двора		1			
3. комплекс камер и выработок главного водоотлива	2				
4. комплекс камер и выработок депо электровозов	2				
5. комплекс камер и выработок депо электровозов	2				
6. Подготовка конспекта лекций по разделу				16	
7. Подготовка отчетов по практическм работам раздела				8	
8. Подготовка к тесту по разделу и его прохождение				10	
9. Подготовка к экзаменационному тесту				22	
Bcero	7	6		122	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Картозия Б.А., Федунец Б.И., Шуплик М.Н. Шахтное и подземное строительство: Т. 2: Учебник для вузов: В 2-х т.(Москва: Изд-во МГГУ).
- 2. Вохмин С. А., Курчин Г. С., Урбаев Д. А. Строительное дело: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Шахтное и подземное строительство" направления "Горное дело" (Красноярск: СФУ).
- 3. Урбаев Д. А., Вохмин С. А., Чустугешев В. М. Строительство горнотехнических зданий и сооружений: методические указания(Красноярск: Сибирский федеральный университет [СФУ]).
- 4. Урбаев. Д.А. Строительное дело (модуль 1 Архитектура): учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ... 21.05.04.05 Шахтное и подземное строительство(Красноярск: СФУ).

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. MS Office 2007 и выше.

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

- 1. В качестве справочной системы используется встроенная в программный пакет MS Office справочная система.
- 2. Так же возможно использовать подготовленный глоссарий электронного обучающего курса https://e.sfu-kras.ru/mod/glossary/view.php?id=23987.

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)

Для осуществления образовательного процесса необходимо:

- для проведения лекционных занятий и практических занятий — оснащенные проекционной и компьютерной техникой учебные аудитории, позволяющие выступающему (преподавателю, а также студенту при защите работ) демонстрировать слайды в форматах pdf, PowerPoint и других графических форматах на экране с одновременным выступлением перед аудиторией;

- для работы с электронным курсом по дисциплине у каждого обучающегося должен быть доступ к компьютеру, на котором должна быть установлена современная версия следующих интернет-браузеров: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari 6 и выше, Internet Explorer 9 и выше, программное обеспечение Microsoft Office версии 2007 и выше. В качестве компьютера могут выступать стационарный персональный компьютер, ноутбук. Работу с содержимым электронных курсов, знакомство с материалом возможно выполнять с использованием мобильных устройств (планшет, смартфон).