

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

Б1.В.03 Строительство промышленных зданий и
сооружений

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль)

21.05.04.37 Шахтное и подземное строительство

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

_____ кандидат технических наук, Доцент, Курчин Георгий Сергеевич

_____ должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель дисциплины "Строительство промышленных зданий и сооружений":

- получить представление о требованиях к архитектурному проектированию и конструированию производственных зданий и сооружений;
- получить навыки выбора основных конструктивных элементов промышленного здания;
- познакомиться с особенностями оформления архитектурностроительных чертежей промзданий;
- научиться работать с нормативной и технической литературой.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи дисциплины:

- получить представление о современных требованиях к объемнопланировочным и конструктивным решениям промышленных зданий и сооружений;
- освоить основные методы архитектурно-конструктивного проектирования;
- формировать навыки работы с проектной и рабочей документацией, нормативной литературой, а также умения читать и оформлять строительные чертежи.

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 эффективному использованию для реализации производственных процессов; организовывать рабочие места, обеспечивать их техническое оснащение с размещением технологического оборудования; участвовать в работах по доводке и освоению новых технологических процессов, принимать и осваивать вновь вводимую технику и оборудование	
ПК-8.1: Принимает решения по выбору строительных материалов и оборудования и их эффективному использованию для реализации производственных процессов	технические, аудиовизуальные и программные средства решения задач при проектировании зданий и сооружений правовые и нормативно-технические документы (ГОСТ, СНиП, СП, СанПиН), применяемые при проектировании зданий и сооружений современные требования к архитектурностроительным решениям гражданских и промышленных зданий применять технические, аудиовизуальные и программные средства решения задач при проектировании зданий и сооружений применять правовые и нормативно-технические документы (ГОСТ, СНиП, СП, СанПиН),

	<p>применяемые при проектировании зданий и сооружений извлекать информацию из стандартов (ГОСТ, СНИП, СП, СанПиН), архитектурноконструктивных чертежей, расчетов ограждающих конструкций зданий и сооружений навыками использования технических, аудиовизуальные и программные средства решения задач при проектировании зданий и сооружений смыслом, взаимосвязью правовых и нормативнотехнических документов (ГОСТ, СНИП, СП, СанПиН), применяемые при проектировании зданий и сооружений навыками систематизации информации современных требований к архитектурностроительным решениям</p>
<p>ПК-8.2: Организует рабочие места, обеспечивает их техническое оснащение с размещением технологического оборудования</p>	<p>нормативно-технические документы (ГОСТ, СНИП, СП, СанПиН), устанавливающие требования к зданиям и сооружениям принципиальные архитектурностроительные вопросы проектирования промышленных зданий и сооружений варианты архитектурностроительных и технологических решений с учетом нормативнотехнической документации применять нормативнотехнические документы (ГОСТ, СНИП, СП, СанПиН), устанавливающие требования к зданиям и сооружениям подбирать строительные конструкции, разрабатывать узлы и детали, выполнять расчеты конструктивных элементов промышленных зданий и сооружений обосновывать технические и технологические решения с учетом нормативнотехнических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям смыслом, взаимосвязью нормативно-технических документов (ГОСТ, СНИП, СП, СанПиН), устанавливающих требования к зданиям и сооружениям принципиальными вопросами проектирования промышленных зданий и сооружений существующими расчетами для строительного проектирования</p>

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,89 (68)	
занятия лекционного типа	0,94 (34)	
практические занятия	0,94 (34)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2,11 (76)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	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
1.									
	1. Основные объемно-планировочные параметры промышленных зданий	6							
	2. Правила привязки элементов к разбивочным осям	4							
	3. Выбор конструкций: фундаменты и фундаментные балки; колонны; подкрановые балки; покрытия; стены; ворота и двери; полы; освещение; обеспечение пространственной жесткости каркаса	3							
	4. Выбор конструкций			17					
	5. Изучение информации о выборе конструкций							38	
2. Требования к оформлению архитектурно-строительных рабочих чертежей									
	1. Общие правила оформления чертежей	3							
	2. Привязка элементов к разбивочным осям	3							
	3. Оформление плана этажа	3							
	4. Оформление разрезов здания	3							

5. Оформление схемы раскладки элементов перекрытий	3							
6. Оформление плана кровли. Оформление фасада здания	3							
7. Оформление узлов и деталей	3							
8. Оформление линий, размеров, высотных отметок, выносных надписей, маркировка и обозначение узлов			17					
9. Изучение информации о правилах оформления рабочих чертежей							38	
Всего	34		34				76	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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. При изучении дисциплины используется программное обеспечение – 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.

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)

Специализированная аудитория, оснащённая средствами мультимедиа, компьютерный класс. Нормативная и техническая документация, презентация дисциплины, методические руководства и справочный материал по практическим занятиям, курсовому проектированию и самостоятельной работе студентов.