

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

заочная

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
<b>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</b>	
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)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

### 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.</b>											
		1. Основные объемно-планировочные параметры промышленных зданий		1							
		2. Выбор конструкций: фундаменты и фундаментные балки; колонны; подкрановые балки; покрытия; стены; ворота и двери; полы; освещение; обеспечение пространственной жесткости каркаса		1							
		3. Выбор конструкций				4					
		4. Изучение информации о выборе конструкций							62		
<b>2. Требования к оформлению архитектурно-строительных рабочих чертежей</b>											
		1. Общие правила оформления чертежей. Привязка элементов к разбивочным осям. Оформление плана этажа. Оформление разрезов здания		4							
		2. Оформление схемы раскладки элементов перекрытий. Оформление плана кровли. Оформление фасада здания. Оформление узлов и деталей		3							

3. Оформление линий, размеров, высотных отметок, выносных надписей, маркировка и обозначение узлов			4					
4. Изучение информации о правилах оформления рабочих чертежей							61	
Всего	9		8				123	

#### **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.