

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

Б1.В.ДВ.04.01 Организация, планирование и управление в  
строительстве

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

08.03.01.32 Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения

очная

Год набора

2022

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

Программу составили \_\_\_\_\_

---

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью дисциплины «Организация, планирование и управление в строительстве» является подготовка руководителей способных разрабатывать, контролировать и корректировать календарные и оперативные планы производства этапов строительных работ, планировать распределение материальных, технических и трудовых ресурсов для обеспечения эффективности строительного производства.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

1. Изучить основы, цели и методы планирования строительного производства;
2. Изучить систему оперативного планирования и управления строительным производством;
2. Освоить методы и средства моделирования строительного производства, научиться выбирать способы моделирования для различных видов и стадий реализации инвестиционных проектов в строительстве;
3. Научиться анализировать и проводить мониторинг выполнения календарных и оперативных планов производства строительных работ;
4. Освоить систему обеспечения и комплектации строящихся объектов материальными-техническими и трудовыми ресурсами в тесной увязке с объемами планируемого производства;
5. Научиться применять организационно-технические и технологические мероприятия по повышению эффективности строительного производства, повышению производительности труда и снижению себестоимости строительства в строительной организации;
6. Освоить методы расчета экономической эффективности технологических процессов и способов организации строительства.

### 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-3: Способен организовать производство, руководить этапами строительных работ и обеспечить установленные показатели качества при сдаче и приемке этапов строительных работ</b>	
ПК-3.2: Разрабатывает и корректирует календарные и оперативные планы производства этапа строительных работ с учетом их объемов, последовательности выполнения, специализации и квалификации работников	Методы и средства подсчета объемов строительных работ, технологическую последовательность и требуемую трудоемкость их выполнения Методы и средства календарного и оперативного планирования производства строительных работ Разрабатывать и корректировать календарные и оперативные планы производства строительных работ  Методами анализа текущих показателей выполнения производственных заданий и оценки их соответствия

	календарным и оперативным планам производства строительных работ
<b>ПК-4: Способен оценивать эффективность строительного производства и организовывать работы и мероприятия по ее повышению</b>	
ПК-4.2: Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности строительного производства	<p>Методы расчета экономической эффективности технологических процессов и способов организации строительства</p> <p>Планировать выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства</p> <p>Навыками использования специализированного программного обеспечения для определения экономической эффективности строительного производства</p>
<b>ПК-5: Способен организовывать и контролировать разработку организационно-технологической документации, вести исполнительную документацию, осуществлять планирование и контроль выполнения работ по капитальному строительству</b>	
ПК-5.2: Осуществляет планирование, координацию и контроль выполнения работ на объекте профессиональной деятельности	<p>Средства и методы планирования организации строительства зданий и сооружений</p> <p>Планировать, проводить мониторинг и анализировать выполнение календарных планов производства строительных работ</p> <p>Анализировать производственные процессы в строительстве и выявлять технологические операции, подлежащие оптимизации</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
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,33 (48)</b>	
занятия лекционного типа	0,33 (12)	
практические занятия	1 (36)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2,67 (96)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Да	
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
<b>1. 1. Моделирование строительного производства, как эффективное средство организации, планирования и управления в</b>									
	1. Планирование строительного производства, виды, методы, средства	2							
	2. Продолжительность строительства. Виды. Организационно-технологические решения в планировании и управлении строительством	2							
	3. Моделирование строительного производства. Виды моделей.	2							
	4. Основные элементы сетевых графиков. Правила построения. Задачи.			4					
	5. Разработка организационно-технологической схемы строительства здания. Построение сетевой модели. Задачи.			8					
	6. Разработка организационно-технологической схемы строительства здания. Построение сетевой модели. Выполнение курсовой работы.							30	

<b>2. 2. Сетевые модели</b>								
1. Правила расчета сетевых графиков методом "вершина-событие"	2							
2. Правила расчета сетевых графиков методом "вершина-работа"	2							
3. Определение продолжительности работ, составление карточки-определителя			4					
4. Расчет сетевых графиков методом "вершина-событие"			4					
5. Оптимизация сетевых графиков по времени			8					
6. Расчет сетевого графика. Выполнение курсовой работы							36	
<b>3. 3. Недельно-суточное планирование</b>								
1. Методы и средства недельно-суточного планирования	2							
2. Разработка месячно-суточного графика производства работ на возведение надземной части здания (в составе ВКР)			8					
3. Разработка месячно-суточного графика производства работ на возведение надземной части здания (в составе ВКР)							30	
<b>Всего</b>	<b>12</b>		<b>36</b>				<b>96</b>	

#### **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):**

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

#### **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)**