

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

очно-заочная

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
ПК-3: Способен организовать производство, руководить этапами строительных работ и обеспечить установленные показатели качества при сдаче и приемке этапов строительных работ	
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
ПК-4: Способен оценивать эффективность строительного производства и организовывать работы и мероприятия по ее повышению	
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>
ПК-5: Способен организовывать и контролировать разработку организационно-технологической документации, вести исполнительную документацию, осуществлять планирование и контроль выполнения работ по капитальному строительству	
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
Контактная работа с преподавателем:	0,67 (24)	
занятия лекционного типа	0,17 (6)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	3,33 (120)	
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
1. 1. Моделирование строительного производства, как эффективное средство организации, планирования и управления в									
	1. Моделирование строительного производства. Виды моделей.	2							
	2. Основные элементы сетевых графиков. Правила построения. Задачи.			2					
	3. Разработка организационно-технологической схемы строительства здания. Построение сетевой модели. Задачи.			4					
	4. Разработка организационно-технологической схемы строительства здания. Построение сетевой модели. Выполнение курсовой работы.							40	
2. 2. Сетевые модели									
	1. Правила расчета сетевых графиков методом "вершина-событие"	2							
	2. Определение продолжительности работ, составление карточки-определителя			2					

3. Расчет сетевых графиков методом "вершина-событие"			2					
4. Оптимизация сетевых графиков по времени			4					
5. Расчет сетевого графика. Выполнение курсовой работы							40	
3.3. Недельно-суточное планирование								
1. Методы и средства недельно-суточного планирования	2							
2. Разработка месячно-суточного графика производства работ на возведение надземной части здания (в составе ВКР)			4					
3. Разработка месячно-суточного графика производства работ на возведение надземной части здания (в составе ВКР)							40	
Всего	6		18				120	

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)