

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 20.06.2024 09:13:58  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

## Сетевое планирование и управление рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Менеджмента и бизнеса</b>	
Учебный план	b380305-БизИнфор-23-1.plx 38.03.05 Бизнес-информатика Направленность (профиль): Экономика предприятий и управление бизнес- процессами	
Квалификация	<b>Бакалавр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 3
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	49	
часов на контроль	27	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	49	49	49	49
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*к.э.н., доцент, Заведеев Егор Владимирович*

Рабочая программа дисциплины

**Сетевое планирование и управление**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29.07.2020 г. № 838)

составлена на основании учебного плана:

38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Экономика предприятий и управление бизнес-процессами  
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Менеджмента и бизнеса**

Зав. кафедрой д.э.н., доцент, Ширинкина Е.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Изучения теоретических основ и выработка практических навыков по использованию сетевых методов планирования и управления для рационального соединения во времени и в пространстве всех элементов производственной системы для достижения заданных целей с наименьшими материальными, трудовыми и финансовыми затратами.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Экономика предприятия
2.1.2	Статистика
2.1.3	Менеджмент
2.1.4	Основы проектной деятельности
2.1.5	Экономика предприятия
2.1.6	Статистика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Бизнес- планирование
2.2.2	Организация предпринимательской деятельности
2.2.3	Планирование на предприятии
2.2.4	Бизнес- планирование
2.2.5	Организация предпринимательской деятельности

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-2.3: Выполняет типовые расчеты показателей планов производственной деятельности и работы по тактическому планированию деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, направленному на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Понятия тактического планирования и производственной (операционной) деятельности организаций и ее структурных подразделений, исходя из конкретных условий и потребностей рынка.
3.1.2	
3.1.3	Основные понятия и сущность сетевых методов планирования и управления;
3.1.4	Историю появления и развития сетевых методов планирования и управления;
3.1.5	Теоретические основы и современную практику применения методов СПУ;
3.1.6	Правила и методы построения сетевых графиков;
3.1.7	Методы расчета параметров сетевой модели;
3.1.8	Методы оптимизации сетевого графика;
3.1.9	Особенности применения СПУ в разных сферах народного хозяйства.
3.1.10	Методы оптимизации сетевых графиков.
3.1.11	Методы формирования планов производственной деятельности предприятия с помощью СПУ, с учетом конкретных условий деятельности организаций.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Принимать решения в области управления производственной деятельности на основе использования сетевых методов планирования и управления;
3.2.2	
3.2.3	Формировать комплекс работ, необходимых для реализации установленной цели;
3.2.4	Строить сетевую модель заданного комплекса работ;
3.2.5	Рассчитывать параметры сетевой модели;
3.2.6	Проводить оптимизацию сетевой модели и формировать рациональный план-график выполнения установленного комплекса работ;

3.2.7	Применять методы СПУ в производственной деятельности;
3.2.8	Проводить расчеты параметров сетевых графиков;
3.2.9	Проводить оптимизацию сетевых моделей по различным критериям (показателям производственной деятельности);
3.2.10	Применять методы СПУ для управления производственной деятельностью.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Методами анализа, планирования и управления комплексами работ и проектами с использованием сетевых методов планирования и управления (СПУ);
3.3.2	Современными методами и конкретными инструментами управления ресурсами на основании СПУ.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Тема 1. Термины и определения тактического планирования и производственной (операционной) деятельности организаций. Основные понятия теории СПУ</b>					
1.1	Термины и определения тактического и стратегического планирования и производственной (операционной) деятельности организаций /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э2 Э4	
1.2	Термины и определения тактического и стратегического планирования и производственной (операционной) деятельности организаций /Ср/	3	6	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4	
1.3	Термины и определения тактического и стратегического планирования и производственной (операционной) деятельности организаций /Пр/	3	2	ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.3Л3.2	
1.4	Правила и методики построения сетевых графиков /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.3Л3.2 Э2 Э4	
1.5	Правила и методики построения сетевых графиков /Пр/	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.3 Э2 Э4	
1.6	Правила и методики построения сетевых графиков /Ср/	3	6	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.3 Э2 Э4	
1.7	Методы расчета параметров сетевого графика /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Э2 Э3 Э4	
1.8	Методы расчета параметров сетевого графика /Пр/	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э2 Э3 Э4	
1.9	Методы расчета параметров сетевого графика /Ср/	3	8	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э2 Э3 Э4	
1.10	Оптимизация сетевого графика /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.3Л3.2 Э2 Э3 Э4	
1.11	Оптимизация сетевого графика /Контр.раб./	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.3Л3.2 Э2 Э3 Э4	
1.12	Оптимизация сетевого графика /Пр/	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.3Л3.2 Э1 Э3	

1.13	Оптимизация сетевого графика /Ср/	3	10	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.3Л3.2 Э2 Э3 Э4	
<b>Раздел 2. Области применения сетевого планирования и управления</b>						
2.1	Составление календарных и ленточных графиков выполнения работ (оперативно-производственного задания) /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э3 Э4	
2.2	Составление календарных и ленточных графиков выполнения работ (оперативно-производственного задания) /Пр/	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э3	
2.3	Составление календарных и ленточных графиков выполнения работ (оперативно-производственного задания) /Ср/	3	8	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Э1 Э3	
2.4	Применение СПУ в отраслях народного хозяйства /Пр/	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Э1 Э2 Э3	
2.5	Применение СПУ в отраслях народного хозяйства /Лек/	3	4	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Э1 Э2 Э3	
2.6	Применение СПУ в отраслях народного хозяйства /Ср/	3	6	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Э1 Э2 Э3	
2.7	Использование СПУ при формировании тактических и стратегических планов производственной деятельности предприятия /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4 Э1 Э2 Э3	
2.8	Использование СПУ при формировании тактических и стратегических планов производственной деятельности предприятия /Пр/	3	4	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4 Э1 Э2 Э3	
2.9	Использование СПУ при формировании тактических и стратегических планов производственной деятельности предприятия /Ср/	3	5	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4 Э1 Э2 Э3	
<b>Раздел 3. Экзамен</b>						
3.1	Контрольная работа /Контр.раб./	3	8	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л3.1	Практические задания
3.2	Экзамен /Экзамен/	3	17	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4	Ответы на вопросы,

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Зайцев Е.А., Беляева Г.Д.	Сетевое планирование и управление производством: учебное пособие	Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2016, электронный ресурс	1
Л1.2	Кунц, А. Л.	Основы организации, управления и планирования в строительстве. Часть I: курс лекций	Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015, электронный ресурс	1
Л1.3	Трубиллин, А. И., Гайдук, В. И., Кондрашова, А. В.	Управление проектами: учебное пособие	Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019, электронный ресурс	1
Л1.4	Бенгина, Т. А.	Сетевое планирование и управление: учебное пособие	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021, электронный ресурс	1
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Михайлов А.Ю.	Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2017, электронный ресурс	2
Л2.2	Михайлов А.Ю.	Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2017, электронный ресурс	2
Л2.3	Ларионова, И. А., Скрябин, О. О., Фёдоров, Л. А., Караваяев, Е. П.	Управление производством. Сетевое планирование: учебное пособие	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2009, электронный ресурс	1
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Заведеев Е. В.	Применение сетевого планирования и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности: учебно- методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2009	76

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.2	Шевцова, Ю. В.	Методы принятия оптимальных решений в экономике: практикум	Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2018, электронный ресурс	1

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

Э1	Адванта программа по управлению проектами, режим доступа: <a href="http://promo.advanta-group.ru">http://promo.advanta-group.ru</a>			
Э2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам, режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>			
Э3	Интернет-сайт "Битрикс24", режим доступа: <a href="https://www.bitrix24.ru">https://www.bitrix24.ru</a>			
Э4	Интернет-сайт "Математическое бюро", режим доступа: <a href="https://www.matburo.ru">https://www.matburo.ru</a>			

**6.3.1 Перечень программного обеспечения**

6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
---------	--	--	--	--

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду.			
-----	--	--	--	--