

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 02.07.2025 08:49:53
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
 "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по УМР

_____ Е.В.

Коновалова 11 июня 2025 г.,

протокол УМС №5

Сетевое планирование и управление рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Менеджмента и бизнеса**

Учебный план b380302-ПрМенНефтегаз-25-2.plx
 38.03.02 Менеджмент
 Планирование и организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
 в том числе:
 аудиторные занятия 32
 самостоятельная работа 67
 часов на контроль 45

Виды контроля в семестрах:
 экзамены 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	45	45	45	45
Итого	144	144	144	144

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 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

составлена на основании учебного плана:

38.03.02 Менеджмент

Планирование и организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11 июня 2025 г., протокол УМС №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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные технологии в менеджменте
2.1.2	Менеджмент
2.1.3	Основы проектной деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Планирование на предприятии
2.2.2	Организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности

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

3.1	Знать:
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.
3.2	Уметь:
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.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Тема 1. Термины и определения тактического планирования и производственной (операционной) деятельности организаций. Основные понятия теории СПУ					
1.1	Термины и определения тактического и стратегического планирования и производственной (операционной) деятельности организаций /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э2 Э4	
1.2	Термины и определения тактического и стратегического планирования и производственной (операционной) деятельности организаций /Ср/	3	10	ПК-2.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	
1.3	Термины и определения тактического и стратегического планирования и производственной (операционной) деятельности организаций /Лаб/	3	1	ПК-2.3	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	
1.4	Правила и методики построения сетевых графиков /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2 Э2 Э4	
1.5	Правила и методики построения сетевых графиков /Лаб/	3	2	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.2 Э2 Э4	
1.6	Правила и методики построения сетевых графиков /Ср/	3	10	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.2 Э2 Э4	
1.7	Методы расчета параметров сетевого графика /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.2 Э2 Э3 Э4	
1.8	Методы расчета параметров сетевого графика /Лаб/	3	2	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.2 Э2 Э3 Э4	
1.9	Методы расчета параметров сетевого графика /Ср/	3	10	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
1.10	Оптимизация сетевого графика /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.2 Э2 Э3 Э4	
1.11	Оптимизация сетевого графика /Контр.раб./	3	2	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.2 Э2 Э3 Э4	
1.12	Оптимизация сетевого графика /Лаб/	3	1	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.2 Э1 Э3	
1.13	Оптимизация сетевого графика /Ср/	3	7	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 2. Области применения сетевого планирования и управления					

2.1	Составление календарных и ленточных графиков выполнения работ (оперативно-производственного задания) /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.2 Э1 Э3 Э4	
2.2	Составление календарных и ленточных графиков выполнения работ (оперативно-производственного задания) /Лаб/	3	2	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.2 Э1 Э3	
2.3	Составление календарных и ленточных графиков выполнения работ (оперативно-производственного задания) /Ср/	3	10	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э3	
2.4	Применение СПУ в отраслях народного хозяйства /Лаб/	3	4	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.5	Применение СПУ в отраслях народного хозяйства /Лек/	3	4	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.6	Применение СПУ в отраслях народного хозяйства /Ср/	3	10	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.7	Использование СПУ при формировании тактических и стратегических планов производственной деятельности предприятия /Лек/	3	2	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.8	Использование СПУ при формировании тактических и стратегических планов производственной деятельности предприятия /Лаб/	3	4	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.9	Использование СПУ при формировании тактических и стратегических планов производственной деятельности предприятия /Ср/	3	10	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
Раздел 3. Экзамен						
3.1	Контрольная работа /Контр.раб./	3	0	ПК-2.3	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.2	Задание на контрольную
3.2	Экзамен /Экзамен/	3	45	ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	Задание на экзамен

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 ядерный центр – ВНИИЭФ, 2016, Электронный ресурс	1
Л1.2	Соловьёва Ю.В., Черняев М.В.	Внутрифирменное планирование: Учебное пособие	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020, Электронный ресурс	1
Л1.3	Трубилин, 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

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Михайлов А.Ю.	Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2020, Электронный ресурс	2
Л2.2	Ларионова, И. А., Скрябин, О. О., Фёдоров, Л. А., Караваев, Е. П.	Управление производством. Сетевое планирование: учебное пособие	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2009, Электронный ресурс	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Богданов В. В.	Управление проектами в Microsoft Project 2003: учебный курс	СПб. [и др.]: Питер, 2005	3
Л3.2	Заведеев Е. В.	Применение сетевого планирования и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности: учебно- методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2009	76

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

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

6.3.1 Перечень программного обеспечения

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

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru
6.3.2.2	Справочно-правовая система Консультант Плюс http://www.consultant.ru/

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.
-----	--