

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 | Менеджмента и бизнеса | |
| Учебный план | b380305-БизИнфор-23-1.plx 38.03.05 Бизнес-информатика Направленность (профиль): Экономика предприятий и управление бизнес- процессами | |
| Квалификация | Бакалавр | |
| Форма обучения | очная | |
| Общая трудоемкость | 3 ЗЕТ | |
| 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 | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 17 1/6 | | | |
| Неделя | 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 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 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 |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 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

| | |
|------------|---|
| 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. |
| 3.3 | Владеть: |
| 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 | Компетенции | 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 Л1.4 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 | |
| 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 | Л1.2 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 | |
| Раздел 3. Экзамен | | | | | | |
| 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 |
| 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, 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 |
| 6.1.3. Методические разработки | | | | |
| | 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: 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

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. | | | |
|-----|--|--|--|--|