МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Набережночелнинский институт (филиал)
Экономическое отделение

Утверждаю

Первый заместитель директора
НЧИ КФУ Симонова Л. А.

_____ "___" _____20___ г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Техника и технология отраслевых производств, производственный менеджмент

Направление подготовки: 38.03.02 - Менеджмент
Профиль подготовки: Производственный менеджмент
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский
Год начала обучения по образовательной программе: 2017

Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

4.2. Содержание дисциплины (модуля)

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и форм контроля их освоения

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

12. Средства адаптации преподавания дисциплины (модуля) к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

13. Приложение №1. Фонд оценочных средств

14. Приложение №2. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

15. Приложение №3. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

Программу дисциплины разработал(а)(и) заведующий кафедрой, к.н. (доцент) Бикулов Р.А. (Кафедра производственного менеджмента, Экономическое отделение), RABikulov@kpfu.ru

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль), должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК-6	Владение методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций
ПК-13	Умение моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций
ПК-3	Владение навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности
ПК-6	Способность участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль):

Должен знать:

- методы принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций
- навыки количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления в производственной организации
- модели бизнес-процессов и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности производственных организаций
- навыки координации предпринимательской деятельности в целях обеспечения согласованности выполнения бизнес-плана всеми участниками
- взаимосвязи между функциональными стратегиями производственных компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений
- навыки стратегического анализа, разработки и осуществления стратегий производственных организаций, направленной на обеспечение конкурентоспособности

Должен уметь:

- владеть методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций
- владеть навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления
- моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности производственных организаций
- владеть навыками координации предпринимательской деятельности в целях обеспечения согласованности выполнения бизнес-плана всеми участниками
- анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями производственных компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений
- владеть навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии производственной организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности

Должен владеть:

- методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций
- навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления
- умением моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций

- навыками координации предпринимательской деятельности в целях обеспечения согласованности выполнения бизнес-плана всеми участниками производственной организации
- навыками анализа взаимосвязей между функциональными стратегиями производственных компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений
- навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии производственной организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности

Должен демонстрировать способность и готовность:

применять результаты освоения дисциплины для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.В.ДВ.2 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 38.03.02 "Менеджмент (Производственный менеджмент)" и относится к дисциплинам по выбору.
Осваивается на 4 курсе в 7, 8 семестрах.

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных(ые) единиц(ы) на 324 часа(ов).

Контактная работа - 114 часа(ов), в том числе лекции - 38 часа(ов), практические занятия - 76 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 174 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 36 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: экзамен в 7 семестре; зачет в 8 семестре.

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Сырьевой комплекс России. Сырье: общие понятие, классификация и применение.	7	2	4	0	12
2.	Тема 2. Металлургический комплекс. Черная металлургия. Цветная металлургия.	7	2	4	0	13
3.	Тема 3. Машиностроительный комплекс и металлообработка.	7	2	4	0	13
4.	Тема 4. Строительный комплекс. Общая структура комплекса, его развитие и состояние. Строительные материалы. Строительство. Инженерное обеспечение зданий.	7	3	6	0	13
5.	Тема 5. Топливо-энергетический комплекс. Общие тенденции развития. Добыча и фракционная перегонка нефти. Нефтепродукты.	7	3	6	0	13
6.	Тема 6. Межотраслевые технологические системы. Сварка и пайка металлов	7	3	6	0	13
7.	Тема 7. Технологии пищевой промышленности	7	3	6	0	13

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
8.	Тема 8. Основные понятия о производственном менеджменте. Сущность, цель, задачи и функции производственного менеджмента.Требования к менеджерам. Внутренняя и внешняя среда производственного менеджмента	8	3	8	0	16
9.	Тема 9. Производственный процесс как объект производственного менеджмента. Производственная структура предприятия. Типы производства и их производственные характеристики. Принципы рациональной организации производственных процессов.	8	5	8	0	17
10.	Тема 10. Формы и методы организации производственного процесса. Организационная структура предприятия. Планирование производственной деятельности.	8	4	8	0	17
11.	Тема 11. Производственный цикл и его длительность. Планирование производительности труда на предприятии.Производственная мощность предприятия.	8	4	8	0	17
12.	Тема 12. Управление качеством продукции.Бережливое производство. Эффективность производственного менеджмента.	8	4	8	0	17
	Итого		38	76	0	174

4.2 Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Сырьевой комплекс России. Сырье: общие понятие, классификация и применение.

Сырье: общее понятие, классификация и применение. Природное минеральное сырье.Техногенное минеральное сырье. Горючее минеральное сырье. Стратегическое минеральное сырье.Добыча, производство, обработка и переработка минерального сырья. Сырье для производства минеральных удобрений. Обогащение сырья. Комплексное использование сырья. Общая характеристика сырьевой базы России.

Тема 2. Металлургический комплекс. Черная металлургия. Цветная металлургия.

Общая характеристика отрасли "Черная металлургия", ее состояние и роль в народном хозяйстве. Экспортные особенности отрасли "Черная металлургия". Чугун. Производство, классификация

и применение.Сталь, ее свойства, производство и применение. Классификация сталей. Их свойства и применение. Общая характеристика отрасли "Цветная металлургия", ее состояние

и роль в народном хозяйстве. Понятие толлинга и его влияние на состояние отрасли. Экспорт

цветных металлов. Медь и ее сплавы. Алюминий и его сплавы: свойства, производство

и применение. Титан: свойства и применение. Никель: свойства и применение. Легкоплавкие металлы: общая характеристика, свойства и применение. Порошковая металлургия. Благородные металлы.

Тема 3. Машиностроительный комплекс и металлообработка.

Общая характеристика и состояние комплекса. Станкостроение. Состояние отрасли станкостроения и возможные пути развития. Литейное производство. Литье в песчано-глинистые формы. Литье в оболочковые формы. Литье по выплавляемым (выжигаемым) моделям. Изготовление отливок центробежным литьем.Изготовление отливок в металлических формах (кокилях). Литье под давлением.Обработка металла давлением. Прокатное производство. Производство труб. Прессование. Волочение. Кузнечно-штамповочное производство. Ковка. Горячая объемная штамповка. Листовая холодная штамповка. Обработка конструкционных материалов резанием. Металлорежущие станки: классификация,

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

назначение и маркировка. Токарные станки. Сверлильные и расточные станки.Фрезерные станки. Строгальные, долбежные и протяжные станки. Обработка заготовок на шлифовальных станках. Отделочные методы обработки. процессов. Станки с числовым программным

управлением (станки с ЧПУ).

Тема 4. Строительный комплекс. Общая структура комплекса, его развитие и состояние. Строительные материалы. Строительство. Инженерное обеспечение зданий.

материалов. Природные каменные материалы. Искусственные керамические и каменные материалы. Древесные материалы. Минеральные вяжущие материалы. Асбестоцементные изделия. Органические вяжущие материалы и изделия на их основе. Классификация строительных материалов. Основные свойства строительных материалов.Стекло и изделия из стекла. Принципы классификации зданий. Основные части зданий и их конструкционное выполнение. Проектирование строительства. СНиП и другие нормативные документы. Организация и порядок проведения строительных работ. Основные этапы строительства. Система водоснабжения. Система канализации.Система теплоснабжения. Системы вентиляции и кондиционирования.

Тема 5. Топливо-энергетический комплекс. Общие тенденции развития. Добыча и фракционная перегонка нефти. Нефтепродукты.

Топливная промышленность. Состав и характеристика угольной промышленности.Состав и характеристика газовой промышленности.Состав и характеристика нефтяной промышленности. Добыча и фракционная перегонка нефти.Нефтепродукты. Состав и характеристика сланцевой промышленности. Состав и характеристика торфяной промышленности. Электроэнергетика России: Тепловые электростанции (ТЭС). Гидроэлектростанции (ГЭС). Атомные электростанции (АЭС)

Тема 6. Межотраслевые технологические системы. Сварка и пайка металлов

Общие сведения о сварке. Электродуговая сварка.Техника и основные приемы ручной дуговой сварки покрытыми электродами. Электрическая контактная сварка:Контактная сварка. Виды, типы, устройства и схемы контактной сварки. Газовая сварка: Газовая сварка металлов. Технология газовой сварки. Техника газовой сварки. Сварка лазерным лучом: Лазерная сварка металлов (аппараты, ГОСТ, технологии). Плазменно-дуговая сварка, свойства плазмы Прочие виды сварки. Пайка: технология, виды и материалы.Припои и флюсы.

Тема 7. Технологии пищевой промышленности

Сырье для производства пищевых продуктов. Технологии хлеба и хлебобулочных изделий. Технология кондитерских изделий. Хлебопекарная и макаронная промышленность.

Элеваторная и мукомольно-крупяная промышленность. Кондитерская промышленность.Молочная промышленность.Масложировая промышленность.Мясная и птице-перерабатывающая промышленность.Винодельческая промышленность.Пивоваренная промышленность. Пище-вкусовая промышленность.Промышленность безалкогольных напитков. Процессы и аппараты пищевых производств.Сахарная промышленность.Спиртовая промышленность. Дрожжевая промышленность.Консервная, овощесушильная и пищеконцентратная промышленность.

Тема 8. Основные понятия о производственном менеджменте. Сущность, цель, задачи и функции производственного менеджмента.Требования к менеджерам. Внутренняя и внешняя среда производственного менеджмента

Объект и предмет, цели изучения и задачи производственного менеджмента. История развития производственного менеджмента. Роль дисциплины "Производственный менеджмент" в подготовке бакалавров в области управления производством. Сущность и функции производственного менеджмента. Производственный менеджмент в системе менеджмента предприятия. Методы и принципы производственного менеджмента. Требования к личности менеджера. Внутренняя и внешняя среда производственного менеджмента. Совокупность научных подходов к решению задач производственного менеджмента.

Тема 9. Производственный процесс как объект производственного менеджмента. Производственная структура предприятия. Типы производства и их производственные характеристики. Принципы рациональной организации производственных процессов.

Предприятие как объект производственного менеджмента. Состав и взаимосвязь производственных факторов. Понятие производственного процесса. Состав производственного процесса по технологическому признаку: основное производство; вспомогательное производство; обслуживающее производство; подсобное и побочное производство. Понятие производственной структуры предприятия. Факторы, определяющие производственную структуру предприятия.

Элементы производственной структуры предприятия: рабочие места, участки, цехи. Понятие и классификация типов производства. Единичное производство и его основные

характеристики. Серийное производство и его основные характеристики. Массовое производство и его основные характеристики. Основные принципы организации производственных процессов: дифференциация, концентрация и интеграция, специализация, пропорциональность, прямоточность, непрерывность, параллельность, ритмичность, автоматичность, профилактика, гибкость, оптимальность, электрониза ция, стандартизация.

Тема 10. Формы и методы организации производственного процесса. Организационная структура предприятия. Планирование производственной деятельности.

Формы организации производственного процесса во времени и в пространстве.

Временная структура форм организации производства: с последовательной, параллельной и последовательно-параллельной передачей предметов труда.

Пространственная структура форм организации производства: концентрация, внутрипроизводственная специализация, внутрипроизводственное кооперирование, внутрипроизводственное комбинирование.

Методы организации производственного процесса: непоточный и поточный. Основные признаки непоточного и поточного методов организации производства.Понятие организационной структуры предприятия.

Линейная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.

Функциональная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.

Линейно-функциональная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.

Матричная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.

Бригадная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.

Дивизиональная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.

Проблемно-целевая организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.

Тема 11. Производственный цикл и его длительность. Планирование производительности труда на предприятии.Производственная мощность предприятия.

Определение производственного цикла. Структура производственного цикла: время выполнения основных операций, время выполнения вспомогательных операций и перерывов в изготовлении изделий. Расчет длительности производственного цикла при последовательном, параллельном, параллельно-последовательном движении предмета труда по операциям. Понятие производительности труда на предприятии. Цель планирования роста производительности труда. Факторы, влияющие на повышение производительности труда. Определение численности промышленно-производственного персонала: по трудоемкости производственной

программы, по нормам выработки, по нормам обслуживания, по рабочим местам. Понятие производственной мощности предприятия. Данные для расчета производственной мощности предприятия, его цехов и участков.

Виды производственной мощности: максимальная, проектная, входная, выходная и среднегодовая. Обобщающие показатели использования производственной мощности.

Способы повышения производственной мощности.

Тема 12. Управление качеством продукции.Бережливое производство. Эффективность производственного менеджмента.

Понятие, значение и факторы обеспечения качества продукции.

Основные требования к качеству продукции. Показатели и методы оценки качества продукции. Система управления качеством. Стандартизация и сертификация продукции. Политика предприятия в области качества продукции. Функции службы управления качеством продукции на предприятии. Контроль качества продукции. Понятие бережливого производства. Виды потерь и основные принципы бережливого производства. Инструменты бережливого производства: автономизация, система 5С, система "точно в срок", система "Канбан", система "Пока-ёкэ" ("защита от ошибок"), система "Кайдзен" и др.

Цель и задачи оценки экономической эффективности производства. Понятия экономического эффекта и экономической эффективности. Показатели общей и сравнительной экономической эффективности и алгоритмы их расчета. Методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов.

Перспективы развития производственного менеджмента.

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами, включая:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 года №301)

Письмо Министерства образования Российской Федерации №14-55-996ин/15 от 27 ноября 2002 г. "Об активизации самостоятельной работы студентов высших учебных заведений"

Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

Правила внутреннего распорядка федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Локальные нормативные акты Казанского (Приволжского) федерального университета

Техника и технология отраслевых производств: учебнометодическое пособие для студентов направлений подготовки 38.03.02 "Менеджмент" - https://repository.kpfu.ru/?p_id=180764

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и форм контроля их освоения

Этап	Форма контроля	Оцениваемые компетенции	Темы (разделы) дисциплины
Семестр 7			
	Текущий контроль		
1	Контрольная работа	ОПК-6 , ПК-10 , ПК-13 , ПК-19 , ПК-5 , ПК-3	1. Сырьевой комплекс России. Сырье: общие понятие, классификация и применение. 2. Металлургический комплекс. Черная металлургия. Цветная металлургия. 3. Машиностроительный комплекс и металлообработка. 4. Строительный комплекс. Общая структура комплекса, его развитие и состояние. Строительные материалы. Строительство. Инженерное обеспечение зданий. 5. Топливо-энергетический комплекс. Общие тенденции развития. Добыча и фракционная перегонка нефти. Нефтепродукты. 6. Межотраслевые технологические системы. Сварка и пайка металлов 7. Технологии пищевой промышленности
2	Устный опрос	ОПК-6 , ПК-10 , ПК-13 , ПК-19 , ПК-5 , ПК-3	1. Сырьевой комплекс России. Сырье: общие понятие, классификация и применение. 2. Металлургический комплекс. Черная металлургия. Цветная металлургия. 3. Машиностроительный комплекс и металлообработка. 4. Строительный комплекс. Общая структура комплекса, его развитие и состояние. Строительные материалы. Строительство. Инженерное обеспечение зданий. 5. Топливо-энергетический комплекс. Общие тенденции развития. Добыча и фракционная перегонка нефти. Нефтепродукты. 6. Межотраслевые технологические системы. Сварка и пайка металлов 7. Технологии пищевой промышленности
3	Письменная работа	ОПК-6 , ПК-10 , ПК-13 , ПК-19 , ПК-5 , ПК-3	1. Сырьевой комплекс России. Сырье: общие понятие, классификация и применение. 2. Металлургический комплекс. Черная металлургия. Цветная металлургия. 3. Машиностроительный комплекс и металлообработка. 4. Строительный комплекс. Общая структура комплекса, его развитие и состояние. Строительные материалы. Строительство. Инженерное обеспечение зданий. 5. Топливо-энергетический комплекс. Общие тенденции развития. Добыча и фракционная перегонка нефти. Нефтепродукты. 6. Межотраслевые технологические системы. Сварка и пайка металлов 7. Технологии пищевой промышленности

Этап	Форма контроля	Оцениваемые компетенции	Темы (разделы) дисциплины
4	Курсовая работа по дисциплине	ОПК-6 , ПК-10 , ПК-13 , ПК-19 , ПК-5 , ПК-3	1. Сырьевой комплекс России. Сырье: общие понятие, классификация и применение. 2. Металлургический комплекс. Черная металлургия. Цветная металлургия. 3. Машиностроительный комплекс и металлообработка. 4. Строительный комплекс. Общая структура комплекса, его развитие и состояние. Строительные материалы. Строительство. Инженерное обеспечение зданий. 5. Топливо-энергетический комплекс. Общие тенденции развития. Добыча и фракционная перегонка нефти. Нефтепродукты. 6. Межотраслевые технологические системы. Сварка и пайка металлов 7. Технологии пищевой промышленности
	Экзамен	ОПК-6, ПК-13, ПК-3, ПК-6	
Семестр 8			
	Текущий контроль		
1	Контрольная работа	ПК-5 , ПК-3 , ПК-19 , ПК-13 , ПК-10 , ОПК-6	8. Основные понятия о производственном менеджменте. Сущность, цель, задачи и функции производственного менеджмента.Требования к менеджерам. Внутренняя и внешняя среда производственного менеджмента 9. Производственный процесс как объект производственного менеджмента. Производственная структура предприятия. Типы производства и их производственные характеристики. Принципы рациональной организации производственных процессов. 10. Формы и методы организации производственного процесса. Организационная структура предприятия. Планирование производственной деятельности. 11. Производственный цикл и его длительность. Планирование производительности труда на предприятии.Производственная мощность предприятия. 12. Управление качеством продукции.Бережливое производство. Эффективность производственного менеджмента.
2	Презентация	ОПК-6 , ПК-10 , ПК-13 , ПК-19 , ПК-3 , ПК-5	8. Основные понятия о производственном менеджменте. Сущность, цель, задачи и функции производственного менеджмента.Требования к менеджерам. Внутренняя и внешняя среда производственного менеджмента 9. Производственный процесс как объект производственного менеджмента. Производственная структура предприятия. Типы производства и их производственные характеристики. Принципы рациональной организации производственных процессов. 10. Формы и методы организации производственного процесса. Организационная структура предприятия. Планирование производственной деятельности. 11. Производственный цикл и его длительность. Планирование производительности труда на предприятии.Производственная мощность предприятия. 12. Управление качеством продукции.Бережливое производство. Эффективность производственного менеджмента.

Этап	Форма контроля	Оцениваемые компетенции	Темы (разделы) дисциплины
3	Тестирование	ПК-13 , ПК-19 , ПК-3 , ПК-5 , ОПК-6 , ПК-10	8. Основные понятия о производственном менеджменте. Сущность, цель, задачи и функции производственного менеджмента.Требования к менеджерам. Внутренняя и внешняя среда производственного менеджмента 9. Производственный процесс как объект производственного менеджмента. Производственная структура предприятия. Типы производства и их производственные характеристики. Принципы рациональной организации производственных процессов. 10. Формы и методы организации производственного процесса. Организационная структура предприятия. Планирование производственной деятельности. 11. Производственный цикл и его длительность. Планирование производительности труда на предприятии.Производственная мощность предприятия. 12. Управление качеством продукции.Бережливое производство. Эффективность производственного менеджмента.
	Зачет	ОПК-6, ПК-13, ПК-3, ПК-6	

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Форма контроля	Критерии оценивания				Этап
	Отлично	**Хорошо**	**Удовл.**	**Неуд.**	
Семестр 7					
Текущий контроль					
Контрольная работа	Правильно выполнены все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Правильно выполнена большая часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены менее чем наполовину. Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	1
Устный опрос	В ответе качественно раскрыто содержание темы. Ответ хорошо структурирован. Прекрасно освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован высокий уровень понимания материала. Превосходное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Основные вопросы темы раскрыты. Структура ответа в целом адекватна теме. Хорошо освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован хороший уровень понимания материала. Хорошее умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Тема частично раскрыта. Ответ слабо структурирован. Понятийный аппарат освоен частично. Понимание отдельных положений из материала по теме. Удовлетворительное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Тема не раскрыта. Понятийный аппарат освоен неудовлетворительно. Понимание материала фрагментарное или отсутствует. Неумение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	2

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

Форма контроля	Критерии оценивания				Этап
	Отлично	**Хорошо**	**Удовл.**	**Неуд.**	
Письменная работа	Правильно выполнены все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Правильно выполнена большая часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены менее чем наполовину. Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	3
Курсовая работа по дисциплине	Продемонстрирован высокий уровень владения материалом по теме работы. Использованы надлежащие источники в нужном количестве. Структура работы и применённые методы соответствуют поставленным задачам. Работа характеризуется оригинальностью, теоретической и/или практической ценностью. Оформление соответствует требованиям.	Продемонстрирован средний уровень владения материалом по теме работы. Использованы надлежащие источники. Структура работы и применённые методы в целом соответствуют поставленным задачам. Работа в достаточной степени самостоятельна. Оформление в основном соответствует требованиям.	Продемонстрирован низкий уровень владения материалом по теме работы. Использованные источники, методы и структура работы частично соответствуют её задачам. Уровень самостоятельности низкий. Оформление частично соответствует требованиям.	Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом по теме работы. Использованные источники, методы и структура работы не соответствуют её задачам. Работа несамостоятельна. Оформление не соответствует требованиям.	4

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

Форма контроля	Критерии оценивания				Этап
	Отлично	**Хорошо**	**Удовл.**	**Неуд.**	
Экзамен	Обучающийся обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой дисциплины, усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.	Обучающийся обнаружил полное знание учебно-программного материала, успешно выполнил предусмотренные программой задания, усвоил основную литературу, рекомендованную программой дисциплины, показал систематический характер знаний по дисциплине и способен к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	Обучающийся обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой дисциплины, допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Обучающийся обнаружил значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	
Семестр 8					
Текущий контроль					
Контрольная работа	Правильно выполнены все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Правильно выполнена большая часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены менее чем наполовину. Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	1

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

Форма контроля	Критерии оценивания				Этап
	Отлично	**Хорошо**	**Удовл.**	**Неуд.**	
Презентация	Превосходный уровень владения материалом. Высокий уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения полностью соответствуют задачам презентации. Использованы надлежащие источники и методы.	Хороший уровень владения материалом. Средний уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения в основном соответствуют задачам презентации. Использованные источники и методы в основном соответствуют поставленным задачам.	Удовлетворительный уровень владения материалом. Низкий уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения слабо соответствуют задачам презентации. Использованные источники и методы частично соответствуют поставленным задачам.	Неудовлетворительный уровень владения материалом. Неудовлетворительный уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения не соответствуют задачам презентации. Использованные источники и методы не соответствуют поставленным задачам.	2
Тестирование	86% правильных ответов и более.	От 71% до 85 % правильных ответов.	От 56% до 70% правильных ответов.	55% правильных ответов и менее.	3
	Зачтено		**Не зачтено**		
Зачет	Обучающийся обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой дисциплины.		Обучающийся обнаружил значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.		

6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Приложение. Развёрнутое содержание оценочных средств - в прикреплённом файле
F1029775952/Prakticheskie_zanyatiya_TTOP_ot_10.04.20.pdf

Семестр 7

Текущий контроль

1. Контрольная работа

Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Тема 1

1.Сырье: общее понятие, классификация и применение.

2. Природное минеральное сырье.

3.Техногенное минеральное сырье.

4.Горючее минеральное сырье.

5.Стратегическое минеральное сырье.

6. Добыча, производство, обработка и переработка минерального сырья.

7.Сырье для производства минеральных удобрений.

8.Обогащение сырья.

9.Комплексное использование сырья.

10.Общая характеристика сырьевой базы России.

Тема 2

1.Общая характеристика отрасли "Черная металлургия", ее состояние и роль в народном хозяйстве.

2. Экспортные особенности отрасли "Черная металлургия".

3.Чугун. Производство, классификация и применение.

4.Сталь, ее свойства, производство и применение. Классификация сталей. Их свойства и применение.

5. Общая характеристика отрасли "Цветная металлургия", ее состояние и роль в народном хозяйстве.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

6.Понятие толлинга и его влияние на состояние отрасли.
7. Экспорт цветных металлов.
8. Медь и ее сплавы.
9.Алюминий и его сплавы: свойства, производство и применение.
10. Титан: свойства и применение.
11. Никель: свойства и применение.
12.Легкоплавкие металлы: общая характеристика, свойства и применение.
13.Порошковая металлургия.
14. Благородные металлы.
Тема 3
1. Общая характеристика и состояние машиностроительного комплекса.
2. Станкостроение. Состояние отрасли станкостроения и возможные пути развития.
3. Литье в песчано-глинистые формы.
4. Литье в оболочковые формы.
5. Литье по выплавляемым (выжигаемым) моделям.
6. Изготовление отливок центробежным литьем.
7.Изготовление отливок в металлических формах (кокилях).
8.Литье под давлением. Обработка металла давлением.
9.Прокатное производство. Производство труб.
10.Прессование. Волочение.
11.Кузнечно-штамповочное производство. Ковка.
12.Горячая объемная штамповка.
13. Листовая холодная штамповка.
14.Металлорежущие станки: классификация,назначение и маркировка.
15.Токарные станки.
16. Сверлильные и расточные станки.
17.Фрезерные станки.
18.Строгальные, долбежные и протяжные станки.
19.Обработка заготовок на шлифовальных станках.
20.Отделочные методы обработки. процессов.
21.Станки с числовым программным управлением (станки с ЧПУ).
Тема 4
1.Классификация строительных материалов.
2. Основные свойства строительных материалов.
3.Природные каменные материалы.
4. Искусственные керамические и каменные материалы.
5. Древесные материалы.
6.Минеральные вяжущие материалы.
7. Асбестоцементные изделия.
8.Органические вяжущие материалы и изделия на их основе.
9.Стекло и изделия из стекла.
10.Принципы классификации зданий.
11. Основные части зданий и их конструкционное выполнение.
12.Проектирование строительства.
13. СНиП и другие нормативные документы.
14.Организация и порядок проведения строительных работ.
15. Основные этапы строительства.
16. Система водоснабжения.
17.Система канализации.
18.Система теплоснабжения.
19. Системы вентиляции и кондиционирования.
Тема 5
1.Топливная промышленность.
2. Состав и характеристика угольной промышленности.
3.Состав и характеристика газовой промышленности.
4. Состав и характеристика нефтяной промышленности.
5. Добыча и фракционная перегонка нефти. Нефтепродукты.
6. Состав и характеристика сланцевой промышленности.
7. Состав и характеристика торфяной промышленности.
8. Электроэнергетика России: Тепловые электростанции (ТЭС).
9. Гидроэлектростанции (ГЭС).

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

10. Атомные электростанции (АЭС)
Тема 6
1. Общие сведения о сварке.
2. Электродуговая сварка.
3.Техника и основные приемы ручной дуговой сварки покрытыми электродами.
4. Электрическая контактная сварка: Контактная сварка.
5. Виды, типы, устройства и схемы контактной сварки.
6.Газовая сварка: Газовая сварка металлов.
7. Технология газовой сварки.
8. Техника газовой сварки.
9.Сварка лазерным лучом: Лазерная сварка металлов (аппараты, ГОСТ, технологии).
10. Плазменно-дуговая сварка, свойства плазмы.
11. Прочие виды сварки.
12. Пайка: технология, виды и материалы.
13. Припои и флюсы.
Тема 7
1.Сырье для производства пищевых продуктов.
2. Технологии хлеба и хлебобулочных изделий.
3. Технология кондитерских изделий.
4. Хлебопекарная и макаронная промышленность.
5.Элеваторная и мукомольно-крупяная промышленность.
6.Кондитерская промышленность.
7.Молочная промышленность.
8.Масложировая промышленность.
9.Мясная и птице-перерабатывающая промышленность.
10.Винодельческая промышленность.
11. Пивоваренная промышленность.
12. Пище-вкусовая промышленность.
13. Промышленность безалкогольных напитков.
14. Процессы и аппараты пищевых производств.
15. Сахарная промышленность.
16.Спиртовая промышленность.
17. Дрожжевая промышленность.
18.Консервная, овощесушильная и пищеконцентратная промышленность.

2. Устный опрос

Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Тема 1
1. Характеристика и примеры твердого, жидкого и газообразного сырья.
2. Характеристика и примеры органического(растительное и животное) и минерального сырья.
3. Характеристика и примеры промышленных минеральных руд.
4. Рудное, не рудное и горючее сырье.
5. Монометаллические, биметаллические и полиметаллические руды. Примеры, характеристики и регионы добычи.

6. Характеристика и примеры топлива. Основные показатели топлива.
7. Примеры и характеристики понятий "концентрат" и "хвост". Методы обогащения сырья.
8. Понятие "грохочение", "гравитационное разделение", "электромагнитная сепарация".
9. Физико-химические и химические способы обогащения сырья.
10. Понятие абсорбции и адсорции. Примеры абсорбции и адсорции для обогащения сырья.
Тема 2
1. Чугун. Основные характеристики чугуна. Руды, топливо, флюсы.
2. Доменный способ производства чугуна.
3. Динамика производства чугуна в России и мире.
4. Сталь. Основные характеристики стали. Классификация сталей.
5. Мартеновский способ производства стали.
6. Кислородно-конверторный способ производства стали.
7. Электродуговой способ производства стали.
8. Индукционный способ производства стали.
9. Динамика производства стали в России и мире.
10. Цветные металлы и их сплавы.
11. Состояние отрасли "Цветная металлургия".
12. Динамика производства алюминия и алюминиевых сплавов в России и мире.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

13. Динамика производства меди и медных сплавов в России и мире.
14. Динамика производства титана и титановых сплавов в России и мире.
15. Динамика производства никеля и никелевых сплавов в России и мире.
Тема 3
1. Основные характеристики машиностроительного производства.
2. Основные виды заготовок машиностроительных деталей.
3. Методы литья.
4. Технологические методы кузнечно-штамповочного производства.
5. Методы сварки.
6. Технологические методы изготовления деталей.
7. Методы обработки заготовок резанием.
8. Методы обработки цилиндрических поверхностей резцами.
9. Методы обработки отверстий мерным инструментом.
10. Методы обработки плоскостей резцами.
11. Отделочные методы обработки.
12. Методы обработки заготовок поверхностным пластическим деформированием (ППД).
13. Электрофизические, электрохимические и другие методы обработки заготовок.
Тема 4
1. Промышленность строительных материалов. Общие показатели работы промышленности строительных материалов.
2. Классификация строительных материалов.
3. Основные свойства строительных материалов.
4. Технология изготовления керамики: терракота, майолика, фаянс, фарфор, метлахские плитки.
5. Лесоматериалы, пиломатериалы, фанера, древесностружечные плиты, древесноволокнистые плиты. Основные

характеристики и технология изготовления.
6. Минеральные вяжущие материалы: цемент, гипс, известь, битумы, дегти, растительные и животные клеи, синтетические смолы. Основные характеристики и технология изготовления.
7. Железобетон и бетон. Основные характеристики и технология изготовления.
8. Строительные растворы. Основные характеристики и технология изготовления.
9. Принципы классификации зданий. Основные части зданий и их конструкционное выполнение.
10. Основные конструктивные элементы зданий.
11. Фундамент, стены, перекрытия, крыша, лестница. Технология изготовления конструктивных элементов.
12. Основные этапы строительства. Геодезические, подготовительные и земляные работы в строительстве. Нулевой цикл.
13. Инженерное обеспечение зданий и сооружений.
Тема 5
1. Общие тенденции развития топливо-энергетического комплекса (ТЭК).
2. Динамика развития топливно-энергетического комплекса России и мира.
3. Нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая отрасль.
4. Схема работы ректификационной перегонки нефти.
5. Термический крекинг, каталический крекинг, каталический риформинг.
6. Искусственное жидкое топливо (карбюраторное, дизельное, котельное, реактивное и др.).
7. Смазочные масла и консистентные смазки.
8. Экономико-географическая характеристика сланцевой промышленности.
9. Физические свойства горючих сланцев.
10. Применение горючих сланцев.
11. Назначение, выпускаемая продукция и роль торфяной отрасли.
12. Технологические процессы добычи торфа.
13. Инфраструктурные компании и организации электроэнергетики.
14. Производство электрической энергии.
15. Тепловая энергетика.
16. Принцип работы ГЭС.
Тема 6
1. Общая характеристика методов сварки: электрическая сварка, химическая сварка, механическая сварка, лучевая сварка, электромеханическая сварка, химико-механическая сварка.
2. Основные виды дуговой сварки: неплавящимся угольным электродом или способ Бенардоса, плавящимся металлическим электродом или способ Славянова и плавящимися металлическими электродами с использованием

трехфазной дуги.
3. Оборудование газосварочного рабочего места.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

4. Схема сварки световым лазерным лучом.
5. Электрошлаковая сварка.
6. Способы плазменной сварки.
7. Электронно-лучевая сварка.
8. Классификация способов пайки.
9. Материалы, применяемые при пайке.
10.Припои для низко- и высокотемпературной пайки.
Тема 7
1. Что понимается под здоровым питанием?
2. Какие документы лежат в основе формирования деятельности государства в реализации политики в области здорового питания?
3. Из чего складываются суточные энергозатраты организма?
4. Какова роль белков, жиров и углеводов в организме человека?
5. Какие факторы влияют на качество пищевой продукции?
6. По каким критериям и на какие группы классифицируют показатели качества пищевых продуктов?
7. Основные злаковые культуры в России.
8. В чём заключается подготовка зерна к помолу?
9. Какие виды солодов используют в промышленности?
10. Какие требования предъявляют к готовому сахару-песку?
11. Способы и схемы производства пастеризованного молока.
12. Виды яйцепродуктов.
13. Классификация пищевых продуктов.
14. Классификация пищевых добавок.
15. Классификация пищевых красителей.

3. Письменная работа

Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Темы письменных работ:
1. Производство. Общая структура и тенденции развития.
2. Отрасли народного хозяйства.
3. Общие тенденции развития промышленного производства.
4. Классификация производств.
5. Технология и технологическая система предприятия.
6. Жизненный цикл технологий и технологических систем.
7. Обогащение сырья.
8. Комплексное использование сырья.
9. Общая характеристика металлургического комплекса России.
11. Динамика производства стали в мире.
12. Классификация сталей. Их свойства и применение.
13. Сплавы цветных металлов.
14. Основные виды продукции, получаемые порошковой металлургией.
15. Основные показатели работы отрасли машиностроения России за последние годы.
16. Общие сведения о литейным производстве.
17. Общие сведения об обработке металлов давлением.
18. Общие сведения о кузнечно-штамповочном производстве.
19. Общие сведения о сварке.
20. Общие сведения об обработке металлов резанием.
21. Общая структура строительного комплекса России, его развитие и состояние.
22. Общая структура топливо-энергетического комплекса России, его развитие и состояние.
23. Общая структура пищевой промышленности России, её развитие и состояние.

4. Курсовая работа по дисциплине

Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Структура курсового проекта по дисциплине "Техника и технология отраслевых производств"
Титульный лист
Бланк задания на курсовой проект
Содержание
Введение
1. Анализ текущей ситуации в (наименование отрасли промышленности)
1.1 Анализ ситуации в (наименование отрасли промышленности) Российской федерации
1.2 Анализ ситуации (наименование отрасли промышленности) в Республике Татарстан и г. Набережные Челны

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

1.3 Экспортно-импортная ситуация на рынках сбыта.
1.4 Развитие (наименование отрасли промышленности) за рубежом
1.5 Анализ законодательных и нормативных актов регулирующих деятельность предприятий (наименование отрасли промышленности) Российской Федерации
2. Технология производства
2.1 Современные технологии производства в (наименование отрасли промышленности)
2.2 Технологический процесс (конкретного продукта в отрасли) производства
2.2.1 Материально-технические ресурсы при производстве (конкретного продукта в отрасли)
2.2.2 Основные материалы (география поставщиков, цены)
2.2.3 Оборудование, инвентарь (география поставщиков, цены, технические характеристики оборудования, расчёт амортизационных отчислений)
2.3 Цепочка создания стоимости на предприятии (в отрасли)
2.4 Требования к качеству готового продукта
Заключение
Список литературы
Приложения
Темы курсовых работ:
1. Технологические процессы и закономерности их развития в молочной промышленности
2. Технологические процессы и закономерности их развития в горнодобывающей промышленности
3. Технологические процессы и закономерности их развития в производстве автокомпонентов для грузового автотранспорта
4. Технологические процессы и закономерности их развития в целлюлозно-бумажной промышленности
5. Технологические процессы и закономерности их развития в производстве основных видов резиновых и пластмасовых изделий
6. Технологические процессы и закономерности их развития в легкой промышленности
7. Технологические процессы и закономерности их развития в метоллообработке изделий
8. Технологические процессы и закономерности их развития в системе теплоснабжения городов
9. Технологические процессы и закономерности их развития в производстве строительных материалов
10. Технологические процессы и закономерности их развития в химической промышленности
11. Технологические процессы и закономерности их развития в отрасли грузового автомобилестроения (на примере ПАО "КАМАЗ"
12. Технологические процессы и закономерности их развития в производстве пластиковых кофров
13. Технологические процессы и закономерности их развития в пищевой (хлебной) промышленности
14. Технологические процессы и закономерности их развития в машиностроении
15. Технологические процессы и закономерности их развития в сельском хозяйстве
16. Технологические процессы и закономерности их развития вотрасли машиностроение (на примере ООО "Тракресурс")
17. Технологические процессы и закономерности их развития в рыбной отрасли
18. Технологические процессы и закономерности их развития в отрасли грузового автомобилестроения
19. Технологические процессы и закономерности их развития в строительной отрасли
20. Технологические процессы и закономерности их развития в изготовлении хлебобулочных изделий
21. Технологические процессы и закономерности их развития в пищевой (кондитерской) промышленности

Экзамен

Вопросы к экзамену:
1.Сырье: общее понятие, классификация и применение.
2. Природное минеральное сырье.
3.Техногенное минеральное сырье.
4.Горючее минеральное сырье.
5.Стратегическое минеральное сырье.
6. Добыча, производство, обработка и переработка минерального сырья.
7.Сырье для производства минеральных удобрений.
8.Обогащение сырья.
9.Комплексное использование сырья.
10.Общая характеристика сырьевой базы России.
11.Чугун. Производство, классификация и применение.
12.Сталь, ее свойства, производство и применение.
13.Классификация сталей. Их свойства и применение.
14.Общая характеристика отрасли "Цветная металлургия", ее состояние и роль в народном хозяйстве.
15.Медь и ее сплавы.
16.Алюминий и его сплавы: свойства, производство и применение.
17.Общая характеристика и состояние машиностроительного комплекса.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

18.Станкостроение. Состояние отрасли станкостроения и возможные пути развития.
19. Литье в песчано-глинистые формы.
20.Литье под давлением.Обработка металла давлением.
21.Прокатное производство. Производство труб.
22.Кузнечно-штамповочное производство. Ковка.
23.Горячая объемная штамповка.
24. Листовая холодная штамповка.
25.Металлорежущие станки: классификация,назначение и маркировка.
26.Токарные станки.
27. Сверлильные и расточные станки.
28.Фрезерные станки.
29.Строгальные, долбежные и протяжные станки.
30.Обработка заготовок на шлифовальных станках.
31.Отделочные методы обработки. процессов.
32.Станки с числовым программным управлением (станки с ЧПУ).
33.Классификация строительных материалов.
34. Основные свойства строительных материалов.
35.Природные каменные материалы.
36. Искусственные керамические и каменные материалы.
37. Древесные материалы.
38.Минеральные вяжущие материалы.
38. Асбестоцементные изделия.
39.Органические вяжущие материалы и изделия на их основе.
40.Стекло и изделия из стекла.
41.Принципы классификации зданий.
42. Основные части зданий и их конструкционное выполнение.
43.Проектирование строительства.
44. СНиП и другие нормативные документы.
45.Организация и порядок проведения строительных работ.
46. Основные этапы строительства.
47. Система водоснабжения.
48.Система канализации.
49.Система теплоснабжения.
50. Системы вентиляции и кондиционирования.
51. Общие сведения о сварке.
52. Электродуговая сварка.
53.Техника и основные приемы ручной дуговой сварки покрытыми электродами.
54. Электрическая контактная сварка:Контактная сварка.
55. Виды, типы, устройства и схемы контактной сварки.
56. Газовая сварка: Газовая сварка металлов.
57. Технология газовой сварки.
58. Техника газовой сварки.
59. Сварка лазерным лучом: Лазерная сварка металлов (аппараты, ГОСТ, технологии).
60. Плазменно-дуговая сварка, свойства плазмы.
61. Прочие виды сварки.
62. Пайка: технология, виды и материалы.
63. Припои и флюсы.
64.Топливная промышленность.
65. Состав и характеристика угольной промышленности.
66.Состав и характеристика газовой промышленности.
67. Состав и характеристика нефтяной промышленности.
68. Добыча и фракционная перегонка нефти.Нефтепродукты.
69. Состав и характеристика сланцевой промышленности.
70. Состав и характеристика торфяной промышленности.
71. Электроэнергетика России: Тепловые электростанции (ТЭС).
72. Гидроэлектростанции (ГЭС).
73. Атомные электростанции (АЭС).
74.Сырье для производства пищевых продуктов.
75. Технологии хлеба и хлебобулочных изделий.
76. Технология кондитерских изделий.
77. Хлебопекарная и макаронная промышленность.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

78.Элеваторная и мукомольно-крупяная промышленность.
79.Кондитерская промышленность.
80.Молочная промышленность.
81.Масложировая промышленность.
82.Мясная и птице-перерабатывающая промышленность.
83.Винодельческая промышленность.
84. Пивоваренная промышленность.
85. Пище-вкусовая промышленность.
86. Промышленность безалкогольных напитков.
87. Процессы и аппараты пищевых производств.
88. Сахарная промышленность.
89.Спиртовая промышленность.
90. Дрожжевая промышленность.

Семестр 8

Текущий контроль

1. Контрольная работа

Темы 8, 9, 10, 11, 12

Темы 8, 9, 10, 11, 12

Тема 8

1. Цель изучения и задачи производственного менеджмента.
2. История развития производственного менеджмента.
3. Роль дисциплины "Производственный менеджмент" в подготовке бакалавров в области управления производством.
4. Сущность производственного менеджмента.
5. Функция планирования.
6. Функция организации.
7. Функция мотивации.
8. Функция координации.
9. Функция контроля.
10. Производственный менеджмент в системе менеджмента предприятия.
11. Методы производственного менеджмента.
12. Принципы производственного менеджмента.
13. Требования к личности менеджера.
14. Внутренняя среда производственного менеджмента.
15. Внешняя среда производственного менеджмента.
16. Совокупность научных подходов к решению задач производственного менеджмента

Тема 9

1. Предприятие как объект производственного менеджмента.
2. Состав и взаимосвязь производственных факторов.
3. Понятие производственного процесса.
4. Состав производственного процесса по технологическому признаку.
5. Понятие производственной структуры предприятия.
6. Факторы, определяющие производственную структуру предприятия.
7. Элементы производственной структуры предприятия.
8. Понятие и классификация типов производства.
9. Единичное производство и его основные характеристики.
10. Серийное производство и его основные характеристики.
11. Массовое производство и его основные характеристики.
12. Принципы дифференциации, концентрации и интеграции производственных процессов.
13. Принципы пропорциональности, прямоточности, непрерывности производственных процессов.
14. Принципы параллельности, ритмичности, автоматичности производственных процессов.
15. Принципы профилактики, гибкости производственных процессов.
16. Принципы оптимальности, электронизации, стандартизации производственных процессов.

Тема 10

1. Формы организации производственного процесса во времени и в пространстве.
2. Временная структура форм организации производства с последовательной передачей предметов труда.
3. Временная структура форм организации производства с параллельной передачей предметов труда.
4. Временная структура форм организации производства с последовательно-параллельной передачей предметов труда.

5. Концентрация.
6. Внутрипроизводственная специализация.
7. Внутрипроизводственное кооперирование.
8. Внутрипроизводственное комбинирование.
9. Методы организации производственного процесса.
10. Линейная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.
11. Функциональная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.
12. Линейно-функциональная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.
13. Матричная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.
14. Бригадная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.
15. Дивизиональная организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.
16. Проблемно-целевая организационная структура: сущность, преимущества и недостатки, область применения.
17. Планирование как составляющая производственного менеджмента.
18. Основные характеристики процесса планирования.
19. Задачи, принципы и методы планирования.
20. Стратегическое планирование.
21. Текущее планирование.
22. Оперативное планирование.
23. Бизнес-планирование в производственном менеджменте.
24. Сетевое планирование.

Тема 11

1. Определение производственного цикла.
2. Структура производственного цикла.
3. Расчет длительности производственного цикла при последовательном движении предмета труда по операциям.

4. Расчет длительности производственного цикла при параллельном движении предмета труда по операциям.
5. Расчет длительности производственного цикла при параллельно-последовательном движении предмета труда по операциям.
6. Понятие производительности труда на предприятии.
7. Цель планирования роста производительности труда.
8. Факторы, влияющие на повышение производительности труда.
9. Определение численности промышленно-производственного персонала по трудоемкости производственной программы.
10. Определение численности промышленно-производственного персонала по нормам выработки, по нормам обслуживания.
11. Определение численности промышленно-производственного персонала по рабочим местам.
12. Понятие производственной мощности предприятия.
13. Данные для расчета производственной мощности предприятия, его цехов и участков.
14. Виды производственной мощности.
15. Обобщающие показатели использования производственной мощности.
16. Способы повышения производственной мощности.

Тема 12

1. Понятие, значение и факторы обеспечения качества продукции.
2. Основные требования к качеству продукции.
3. Показатели и методы оценки качества продукции.
4. Система управления качеством.
5. Стандартизация и сертификация продукции.
6. Политика предприятия в области качества продукции.
7. Функции службы управления качеством продукции на предприятии.
8. Контроль качества продукции.
9. Понятие бережливого производства.
10. Виды потерь и основные принципы бережливого производства.
11. Инструменты бережливого производства.
12. Цель и задачи оценки экономической эффективности производства.
13. Понятия экономического эффекта и экономической эффективности.
14. Показатели общей и сравнительной экономической эффективности и алгоритмы их расчета.
15. Методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов.
16. Перспективы развития производственного менеджмента.

2. Презентация

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

Темы 8, 9, 10, 11, 12
Темы 8, 9, 10, 11, 12
ТЕМЫ ПРЕЗЕНТАЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ "ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ"
1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС И ЕГО СТРУКТУРА
2. ПРИНЦИПЫ РАЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА
3. ТИПЫ ПРОЦЕССОВ И ТИПЫ ПРОИЗВОДСТВА
4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ ПРОИЗВОДСТВА
5. ОСОБЕННОСТИ СТРАТЕГИИ ПРОЦЕССА В СЕРВИСЕ
6. РИТМ ПРОИЗВОДСТВА И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ
7. НОРМА ВРЕМЕНИ НА ОПЕРАЦИЮ
8. ОПЕРАЦИОННЫЙ ЦИКЛ
9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦИКЛ
10. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ
11. ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ
12. ПРАКТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ
13. ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ
14. ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ
15. ИНВЕСТИРОВАНИЕ В РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ
16. ВЫБОР РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
17. МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
18. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕЕ ЭЛЕМЕНТЫ
19. ПРИНЦИПЫ РАЦИОНАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ
20. ФОРМЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ
21. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ
22. ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧАСТКОВ (ЦЕХОВ)
23. ОБЪЕМНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РАСЧЕТЫ СОЗДАНИЯ УЧАСТКОВ
24. МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЦИКЛА ОБРАБОТКИ ПАРТИЙ ДЕТАЛЕЙ
25. МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАПУСКА ПАРТИЙ ДЕТАЛЕЙ В ОБРАБОТКУ
26. ПОНЯТИЕ ПОТОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ВИДЫ ПОТОЧНЫХ ЛИНИЙ
27. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОДНОПРЕДМЕТНЫХ НЕПРЕРЫВНЫХ ПОТОЧНЫХ ЛИНИЙ
28. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОДНОПРЕДМЕТНЫХ ПРЕРЫВНЫХ ПОТОЧНЫХ ЛИНИЙ
29. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ МНОГОПРЕДМЕТНЫХ ПЕРЕМЕННО-ПОТОЧНЫХ ЛИНИЙ
30. ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО ПРЕДПРИЯТИЯ
31. РЕМОНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ПРЕДПРИЯТИЯ
32. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ПРЕДПРИЯТИЯ
33. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ
34. ОРГАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ
35. ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
36. КОНЦЕПЦИЯ ВСЕОБЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ
37. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА
38. НОРМАТИВНОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКТОВ
39. КАЧЕСТВО СЕРВИСА
40. ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, УРОВНИ ПЛАНИРОВАНИЯ
41. ФУНКЦИИ ОПЕРИРУЮЩИХ СИСТЕМ И ИХ КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
42. СТРАТЕГИИ ПЛАНИРОВАНИЯ И СТРУКТУРЫ ОПЕРИРУЮЩИХ СИСТЕМ
43. ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ
44. ФУНКЦИИ ЗАПАСОВ
45. ТИПЫ ЗАПАСОВ
46. ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ НАЛИЧНЫМИ ЗАПАСАМИ
47. ИДЕАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ И ЕЕ МОДИФИКАЦИИ
48. КЛАССИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ
49. МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ С ФИКСИРОВАННОЙ ПАРТИЕЙ ПОСТАВКИ
50. МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ С ФИКСИРОВАННЫМ РИТМОМ ПОСТАВКИ

3. Тестирование

Темы 8, 9, 10, 11, 12
Темы 8, 9, 10, 11, 12
ТЕМА: Основные понятия о производственном менеджменте.

1. ... это процесс планирования, организации, координации, мотивации, контроля, необходимый для того, чтобы спланировать и достичь цель организации.
-: Маркетинг

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: Менеджмент
-: Экономика
-: Производство

2. Менеджмент ? это процесс планирования, организации, ? , мотивации, контроля, необходимый для того, чтобы спланировать и достичь цель организации (вставьте пропущенное слово).
-: кооперации
-: концентрации
-: координации
-: кондиции

3. Кто опубликовал работу ?Принципы научного управления??
-: Ф Тейлор
-: А.Смит
-: Э.Уитни
-: Г.Гантт

3. ... - целенаправленная деятельность по созданию чего-либо полезного - изделия, продукта, материала, услуги.
-: Организация
-: Управление
-: Маркетинг
-: Производство

4. ... - это тот, кто управляет другими людьми, отвечает за рациональное использование ресурсов (всех, которые ему даны), принимает управленческие решения и несет за них ответственность.
-: Экономист
-: Бухгалтер
-: Менеджер
-: Инженер

5. Основу современного производственного менеджмента составляет:
-: повторяемость производственных ситуаций
-: многовариантность ходов менеджмента
-: прямолинейность способов действования в конкретной ситуации
-: стандартные производственные ситуации

6. ... занимается разработкой организационных систем, обеспечивающих максимально эффективное использование материалов, человеческих ресурсов, оборудования и производственных помещений в процессе изготовления продукции или оказания услуг и управления ими.

-: Организация производства
-: Производственный процесс
-: Производственный менеджмент
-: Производственная система

7. Объектом производственного менеджмента являются ?
-: производственные системы
-: рынки
-: финансы
-: государственные органы

8. Что НЕ относится к основным задачам производственного менеджмента?
-: выбор организационной структуры системы
-: разработка производственной структуры
-: выработка и принятие управленческих решений в связи с радикальным изменением условий производственного процесса
-: перебои и несогласованность в работе между участками (цехами, отделами) и непосредственно рабочими и другими функциональными подразделениями

9. К основным задачам производственного менеджмента относится:
-: выпуск продукции в небольших объемах

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: редкое обновление продукции
-: рациональное использование производственных мощностей
-: несистематический контроль повышения качества

10. К обязанностям этой функции производственного менеджмента относятся создание предприятия, формирование его структуры и системы управления, обеспечение его деятельности необходимой документацией, организация собственно производственного процесса.
-: Планирование
-: Организация
-: Мотивация
-: Контроль

11. Реализуя эту функцию производственного менеджмента, предприниматель или управляющий на основе глубокого и всестороннего анализа положения, в котором в данный момент находится предприятие, формулирует стоящие перед ним цели и задачи, разрабатывает стратегию действий, составляет необходимые планы и программы.
-: Планирование
-: Организация
-: Мотивация
-: Контроль

12. Эта функция производственного менеджмента призвана заблаговременно определять надвигающиеся опасности, обнаруживать ошибки, отклонения от существующих стандартов и тем самым создавать основу для процесса корректировки деятельности предприятия.
-: Планирование
-: Организация
-: Мотивация
-: Контроль

13. Эта функция производственного менеджмента позволяет заинтересовать сотрудников в таком отношении к труду, чтобы повысить их активность и хорошее качество работы:
-: Планирование
-: Организация
-: Мотивация
-: Контроль

14. Что НЕ относится к целям производственного менеджмента:
-: сокращение всех видов затрат на производство продукции или оказание услуг
-: нерациональное использование ограниченных, наиболее ценных ресурсов
-: повышение конкурентоспособности для поддержания доли рынка на прежнем уровне или ее увеличения
-: лидерство в освоении новой техники и технологии как база для дальнейшего развития производства

15. Качества, которые обязательно должен иметь преуспевающий менеджер:
-: способность самостоятельно осуществлять принятые решения
-: умение навязывать свое мнение коллегам и подчиненным
-: способность действовать в условиях разумно просчитанного риска
-: умение обосновывать и принимать решения в статических условиях

16. Что НЕ относится к качествам, которые обязательно должен иметь преуспевающий менеджер:
-: способность формировать эффективную управленческую команду
-: способность вовлекать других в осуществление принятых решений
-: умение навязывать свое мнение коллегам и подчиненным
-: умение обосновывать и принимать управленческие решения в динамичных условиях

17. Профессионал-менеджер НЕ должен ?:
-: считать затраты, расход ресурсов, цену и прибыль
-: выбирать лучший вариант управленческого решения
-: выполнять работу за подчиненных
-: опросить об итогах выполнения задания

18. Какой подсистемы в системе менеджмента НЕ существует?
-: Инвестиционный менеджмент

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: Риск-менеджмент
-: Экономический менеджмент
-: Экологический менеджмент

19. Какой подсистемы в системе менеджмента НЕ существует?
-: Управление персоналом
-: Управление качеством
-: Управление финансами
-: Маркетинг

20. В основу современного производственного менеджмента НЕ входит:
-: неповторимость тех или иных способов действования в конкретной ситуации
-: гибкость и неординарность производственных ситуаций
-: прямолинейность способов действования в конкретной ситуации
-: стандартность производственных ситуаций
21. Сущность производственного процесса выражается в его ?
-: миссии
-: целях
-: задачах
-: функциях

22. Производственная деятельность предприятия, т.е. деятельность по изменению (трансформации) исходных ресурсов в конечный продукт это
-: предмет производственного менеджмента
-: объект производственного менеджмента
-: субъект производственного менеджмента
-: сущность производственного менеджмента

23 ... - это разработка, создание, максимально эффективное использование и контроль социально-экономических систем.
-: Планирование
-: Менеджмент
-: Экономика
-: Производство

24. - это деятельность, направленная на достижение определенного конечного результата посредством принятия управленческих решений.
-: Планирование
-: Менеджмент
-: Экономика
-: Производство

ТЕМА: Внутренняя и внешняя среда производственного менеджмента. Научные подходы к решению задач производственного менеджмента.

1. Что относится к факторам внутренней среды производственного менеджмента?
-: поставщики трудовых ресурсов
-: поставщики материалов, энергии, оборудования и комплектующих
-: оборудование
-: потребители

2. Что относится к факторам внешней среды производственного менеджмента?
-: материальные запасы
-: поставщики трудовых ресурсов
-: трудовые ресурсы
-: технология

3. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента регламентирует функции, права, обязанности, элементы системы менеджмента в нормативных актах?
-: Административный
-: Динамический

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: Нормативный
-: Функциональный

4. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента ориентирован на постоянное возобновление производства товара для удовлетворения потребностей рынка с меньшими затратами?
-: Ситуационный
-: Процессный
-: Воспроизводственный
-: Поведенческий

5. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента объект управления рассматривает в диалектическом развитии, в причинно- следственных связях и соподчиненности?
-: Динамический
-: Комплексный
-: Функциональный
-: Системный

6. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента устанавливает взаимосвязи между отдельными подсистемами и элементами системы менеджмента, уровнями, субъектами управления?
-: Комплексный
-: Интеграционный
-: Системный
-: Нормативный

7. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента заключается в использовании количественных оценок при помощи математических, статистических, инженерных расчетов и т.д.?
-: Воспроизводственный
-: Комплексный
-: Системный
-: Количественный

8. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента учитывает технические, экономические, социальные, экологические и др. аспекты менеджмента?
-: Динамический
-: Интеграционный
-: Количественный
-: Комплексный

9. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента предусматривает ориентацию управляющей подсистемы на потребителя?
-: Функциональный
-: Маркетинговый
-: Процессный
-: Воспроизводственный

10. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента устанавливаются нормативы в управлении?
-: Комплексный
-: Системный
-: Нормативный
-: Административный

11. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента заключается в том, чтобы помочь работнику осознать собственные возможности?
-: Динамический
-: Интеграционный
-: Поведенческий
-: Административный

12. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента рассматривается как совокупность взаимосвязанных функций?
-: Комплексный

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: Административный
-: Системный
-: Процессный

13. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента предполагает, что применение различных методов управления определяется конкретной ситуацией?
-: Ситуационный
-: Воспроизводственный
-: Комплексный
-: Системный

14. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента состоит в том, что потребность рассматривается как совокупность функций, которые нужно выполнять для ее удовлетворения?
-: Административный
-: Системный
-: Комплексный
-: Функциональный

15. Какой научный подход к решению задач производственного менеджмента любая система рассматривается как совокупность взаимосвязанных элементов?
-: Комплексный
-: Функциональный
-: Системный
-: Нормативный

16. Что НЕ относится к современным подходам к менеджменту?
-: Функциональный
-: Качественный
-: Количественный
-: Ситуационный

17. На формирование спроса населения, на трудовые отношения, уровень заработной платы и на условия труда влияют ?
-: экономические факторы
-: политические факторы
-: социально-культурные факторы
-: технологические факторы

18. ? отражают уровень научно-технического развития, который воздействует на организацию, например в областях автоматизации, информатизации.
-: экономические факторы
-: политические факторы
-: социально-культурные факторы
-: технологические факторы

19. В условиях инфляции предприятия заинтересованы ?
-: в уменьшении запасов материальных ресурсов
-: в увеличении запасов материальных ресурсов
-: в неизменных запасах материальных ресурсов
-: все варианты правильны

20. При спаде предприятиям приходится ?
-: сокращать число работников
-: увеличивать число работников
-: не изменять число работников
-: все варианты правильны

21. Что относится к факторам прямого воздействия внешней среды производственного менеджмента?
-: экономические факторы
-: политические факторы
-: социально-культурные факторы

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: поставщики капитала и финансовых услуг

22. Что относится к факторам косвенного воздействия внешней среды производственного менеджмента?
-: технологические факторы
-: поставщики материалов, энергии, оборудования и комплектующих
-: государственные органы
-: конкуренты

23. Отношение реальной мощности к номинальной ? это ?
-: эффективность оборудования
-: универсальность оборудования
-: надежность оборудования
-: стоимость оборудования

24. ? показывает, насколько легко переналадить оборудование для выполнения какой-либо другой работы.
-: Эффективность оборудования
-: Универсальность оборудования
-: Надежность оборудования
-: Стоимость оборудования

25. ? показывает, насколько долго оборудование может работать в своем первоначальном виде.
-: Эффективность оборудования
-: Универсальность оборудования
-: Надежность оборудования
-: Стоимость оборудования

ТЕМА: Производственный процесс. Производственная структура предприятия.

1. Что НЕ относится к элементам производства?
-: средства производства
-: предметы труда
-: оплата труда
-: живой труд

2. ? - это орудия и материальные условия труда
-: Предметы труда
-: Средства производства
-: Живой труд
-: Сырье и материалы

3. Предмет труда в конечной форме производственного процесса - это ?
-: сырье
-: материалы
-: деталь
-: изделие

4. Предмет труда на промежуточных стадиях производственного процесса - это ?
-: готовая продукция
-: услуга
-: сборочная единица изделия
-: изделие

5. Что относятся к орудиям труда?
-: производственные помещения
-: оснастка
-: склады
-: транспортные средства

6. Что относятся к материальным условиям труда?
-: осветительные установки
-: производственное оборудование

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: инструменты
-: оснастка

7. Что НЕ относится к средствам производства?
-: производственное оборудование, инструменты, оснастка
-: производственные помещения
-: транспортные средства
-: целенаправленная деятельность рабочих, инженерного персонала и служащих

8. ? - совокупность взаимосвязанных основных, вспомогательных и обслуживающих процессов, в результате которых исходные материалы превращаются в готовые изделия.
-: Производственный процесс
-: Производственный менеджмент
-: Технологический процесс
-: Менеджмент

9. Что НЕ относится к производственно-технологической структуре определения подразделения предприятия по технологическому признаку?
-: техническое производство
-: вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: побочное производство

10. Основное производство состоит из трех последовательно выполняемых стадий:
-: сборочная стадия → обрабатывающая стадия → заготовительная стадия
-: заготовительная стадия → обрабатывающая стадия → сборочная стадия
-: обрабатывающая стадия → сборочная стадия → заготовительная стадия
-: заготовительная стадия → сборочная стадия → обрабатывающая стадия

11. К заготовительной стадии основного производства относится ?
-: литье
-: термообработка
-: сборка
-: консервация

12. К обрабатывающей стадии основного прои зводства относится ?
-: штамповка
- шлифование
-: сборка
-: консервация

13. К сборочной стадии основного производства относится ?
-: ковка
-: полирование
-: сварка
-: консервация

14. Производственный процесс получения штампованных заготовок применяется на ? стадии (-ях).
-: заготовительной
-: обрабатывающей
-: сборочной
-: всех

15. Консервация и упаковка относятся ?
-: к заготовительной стадии
-: к обрабатывающей стадии
-: к сборочной стадии
-: ко всем стадиям

16. Производство тары ? это ?
-: основное производство

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: подсобное производство

17. Обработка научн о-технической информации ? это ?
-: основное производство
-: вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: подсобное производство

18. Ремонтное производство ? это ?
-: основное производство
-: вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: побочное производство

19. Производство продукции из отходов ? это ?
-: основное производство
-: вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: побочное производство

20. ? - это процесс изготовления изделий, составляющих программу выпуска и соответствующих специализации предприятия.
-: основное производство
-: вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: побочное производство

21. ? - это изготовление инструментов, штампов, моделей и прочей технологической оснастки, обслуживание и ремонт оборудования, выработка всех видов энергии.
-: основное производство
-: вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: побочное производство

22. ? - это транспортировка, складирование, накопление и обработка научно-технической информации, процессы лабораторных испытаний и анализа материалов, полуфабрикатов, контроль точности деталей. приборов, инструментов.
-: основное производство
-: вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: побочное производство

23. ? - это такое производство, в котором изготавливается продукция, потребляемая основным и вспомогательным производством (например, цех (участок) по изготовлению тары).
-: основное производство
-: вспомогательное производство
-: побочное производство
-: подсобное производство

24. ? - это такое производство, в котором из отходов производства вырабатывается продукция, не соответствующая специализации данного предприятия.
-: основное производство
-: вспомогательное производство
-: побочное производство
-: подсобное производство

25. Специализацию предприятия определяет:
-: основное производство
-: вспомогательное производство

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: обслуживающее производство
-: побочное производство

26. Что НЕ относится к факторам, определяющим производственную структуру предприятия?
-: Отраслевая принадлежность предприятия
-: Объем выпускаемой продукции и трудоемкость ее изготовления
-: Конструктивные особенности выпускаемых изделий
-: Состав и численность работников

27. Что НЕ относится к факторам, определяющим производственную структуру предприятия?
-: Отраслевая принадлежность предприятия
-: Объем выпускаемой продукции и трудоемкость ее изготовления
-: Конструктивные особенности выпускаемых изделий
-: Простота применяемых технологических процессов

28. ? - это состав его внутренних основных подразделений, а также порядок и формы их кооперирования в процессе производства.
-: Технологический процесс
-: Организационная структура предприятия
-: Производственный процесс
-: Производственная структура предприятия

29. Что является первичным звеном пространственной организации производства?
-: рабочее место
-: бригада
-: участок
-: цех

30. ? - это неделимое в организационном отношении (в данных конкретных условиях) звено производственного процесса, обслуживаемое одним или несколькими рабочими, предназначенное для выполнения определенной производственной или обслуживающей операции (или их группы), оснащенное соответствующим оборудованием и организационно-техническими средствами.
-: рабочее место
-: участок
-: цех
-: завод

31. ? - это производственное подразделение, объединяющее ряд рабочих мест, сгруппированных по определенным признакам, осуществляющее часть общего производственного процесса по изготовлению продукции или обслуживанию процесса производства.
-: рабочее место
-: участок
-: цех
-: завод

32. Непосредственное взаимодействие материальных, технологических и трудовых факторов производства происходит в (на) ?
-: рабочих местах
-: бригадах
-: участках
-: цехах

33. Мастер ? это руководитель ?
-: предприятия
-: цеха
-: участка
-: бригады

34. Внешние взаимосвязи характерны для ?
-: рабочего места
-: бригады

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: участка
-: цеха

35. Кто НЕ относится к руководителям подразделений?
-: Начальник цеха
-: Мастер
-: Бригадир
-: Рабочий

36. Что НЕ относится к заготовительной стадии основного производства?
-: Сварка
-: Штамповка
-: Литье
- Термообработка

37. Что НЕ относится к обрабатывающей стадии основного производства?
-: Фрезерование
-: Шлифование
-: Литье
-: Полирование

38. Что НЕ относится к сборочной стадии основного производства?
-: Сборка
-: Консервация
-: Упаковка
-: Прокат

39. Какая стадия НЕ входит с состав основного производства?
-: подготовительная стадия
-: заготовительная стадия
-: обрабатывающая стадия
-: сборочная стадия

40. Какие процессы НЕ входят в состав производственного процесса?
-: основные процессы
-: вспомогательные процессы
-: дополнительные процессы
-: обслуживающие процессы

41. Сбыт (маркетинг), производство, финансы, персонал, НИОКР (инновации) ? это ?
-: функциональные области деятельности организации
-: орудия труда
-: материальные условия труда
-: предметы труда

42. Предметы труда, средства производства и живой труд ? это ?
-: функциональные области деятельности организации
-: производственные факторы
- элементы производства
-: предметы труда

43. Готовая продукция или услуги, сырье, материалы, отдельные детали или сборочные единицы изделия ? это ?
-: функциональные области деятельности организации
-: производственные факторы
-: средства производства
-: предметы труда

44. Производственное оборудование, инструменты, оснастка, производственные помещения, склады, транспортные средства, осветительные установки ? это ?
-: функциональные области деятельности организации
-: производственные факторы

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: средства производства
-: предметы труда

45. Целенаправленная деятельность рабочих, инженерного персонала и служащих, связанная с превращением исходного сырья и материалов в готовую продукцию или услуги ? это ?
-: материальные условия труда
-: живой труд
-: средства производства
-: предметы труда

46. Заготовительное, обрабатывающее и сборочное производство ? это ?
-: основное производство
-: вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: побочное производство

47. Инструментальное, энергетическое, ремонтное производство ? это ?
-: основное производство
- вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: побочное производство

48. В результате процессов какого производства продукция не создается?
-: основное производство
-: вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: побочное производство

49. Транспортное, складское, контрольно-измерительное производство это
-: основное производство
-: вспомогательное производство
-: обслуживающее производство
-: побочное производство

ТЕМА: Основные принципы организации производственных процессов.

1. Применение метода пригонки при сборке изделий нарушает принцип ?
-: концентрации
-: непрерывности
-: прямоточности
-: пропорциональности

2. Одновременное выполнение производственных процессов на различных рабочих местах ? это ?
-: принцип специализации
-: принцип непрерывности
-: принцип параллельности
-: принцип ритмичности

3. Какой принцип организации производственных процессов НЕ обеспечивает сокращение продолжительности производственного цикла?
-: принцип специализации
-: принцип непрерывности
-: принцип параллельности
-: принцип концентрации

4. Сократить продолжительность цикла создания и освоения новой техники позволяет принцип ?
-: концентрации
-: стандартизации
-: профилактики
-: гибкости

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

5. Сокращение времени на переналадку оборудования обеспечивает принцип ?
-: специализации
-: гибкости
-: параллельности
-: автоматичности

6. Принцип автоматичности обеспечивает ?
-: мобильно перейти на выпуск другой продукции
-: исключение ручного труда на работах с вредными и опасными условиями труда
-: работу рабочих без простоев и оборудования без перерывов
-: организовать обслуживание оборудования, направленное на предотвращение аварий и простоев

7. Принцип прямоточности обеспечивает ?
-: изготовление изделий с высокой точностью
-: работу рабочих без простоев и оборудования без перерывов
-: мобильно перейти на выпуск другой продукции
-: расстановку оборудования по ходу технологического процесса

8. Принцип специализации обусловливает ?
-: работу рабочих без простоев и оборудования без перерывов
-: изготовление продукции ограниченной номенклатуры
-: объединение основных, вспомогательных и обслуживающих процессов
-: одновременное выполнение отдельных операций на различных рабочих местах

9. Принцип стандартизации позволяет ?
-: обеспечить кратчайшие пути прохождения деталей и сборочных единиц по всем стадиям производства
-: мобильно перейти на выпуск другой продукции
-: избежать необоснованного многообразия в материалах, оборудовании, технологических процессах
-: организовать обслуживание оборудования, направленное на предотвращение аварий и простоев

10. Принцип ритмичности обеспечивает ?
-: одновременное выполнение отдельных операций на различных рабочих местах
-: выпуск одинаковых объемов продукции за равные периоды времени
-: работу рабочих без простоев и оборудования без перерывов
-: кратчайшие пути прохождения деталей и сборочных единиц по всем стадиям производства

11. К утомляемости рабочих на ручных операциях за счет монотонности и высокой интенсивности процессов производства приводит принцип ?
-: концентрации
-: дифференциации
-: прямоточности
-: пропорциональности

12. Принцип ? к большому числу операций производственного процесса:
-: дифференциации
-: профилактики
-: прямоточности
-: пропорциональности

13. Принцип ? предполагает выполнение нескольких операций на одном рабочем месте.
-: специализации
-: непрерывности
-: дифференциации
-: концентрации

14. Принцип ? состоит в объединении основных, вспомогательных и обслуживающих процессов.
-: специализации
-: непрерывности
-: интеграции
-: пропорциональности

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

15. Какой принцип организации производственных процессов применяется в единичном производстве?
-: непрерывности
-: прямоточности
-: параллельности
-: гибкости

16. Исключить ручной труд на работах с вредными и опасными условиями труда позволяет принцип ?
-: автоматичности
-: стандартизации
-: профилактики
-: гибкости

17. Организовать обслуживание оборудования, направленное на предотвращение аварий и простоев, позволяет принцип ?
-: специализации
-: непрерывности
-: дифференциации
-: профилактики

18. Мобильно перейти на выпуск другой продукции позволяет принцип ?
-: специализации
-: гибкости
-: параллельности
-: автоматичности

19. Сократить продолжительность производственного цикла позволяет принцип ?
-: концентрации
-: гибкости
-: интеграции
-: параллельности

20. Поступательное перемещение материалов, полуфабрикатов и сборочных единиц по кратчайшему пути без встречных и возвратных движений обеспечивается за счет принципа ?
-: прямоточности
-: гибкости
-: профилактики
-: электронизации

21. Нарушение принципа ? приводит к возникновению "узких" мест в производстве или, наоборот, к неполной загрузке отдельных рабочих мест, участков, цехов, к снижению эффективности функционирования всего предприятия.
-: специализации
-: пропорциональности
-: дифференциации
-: концентрации

23. Для обеспечения принципа пропорциональности проводится ?
- расчет производственной мощности как по стадиям производства, так и по группам оборудования и производственным площадям
-: параллельное выполнение основных и вспомогательных элементов операций
-: планово-предупредительный ремонт оборудования
-: объединение основных, вспомогательных и обслуживающих процессов

24. Принцип ? предполагает выпуск продукции в заданном количестве и в заданные сроки с наибольшей эффективностью.
-: стандартизации
-: интеграции
-: оптимальности
-: электронизации

25. Повышение уровня использования основных фондов предприятия обеспечивается за счет принципа ...

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

-: стандартизации
-: интеграции
-: специализации
-: концентрации

26. Принцип ? обеспечивает более высокую производительность производственного оборудования.
-: концентрации
-: гибкости
-: интеграции
-: специализации

ТЕМА: Формы и методы организации производства.
1. ... - определенное сочетание во времени и в пространстве элементов производственного процесса при соответствующем уровне интеграции, выраженное системой устойчивых связей.
-: Форма организации производства
-: Метод организации производства
-: Принципы организации производства
-: Тип организации производства
2. Предметы труда на каждую последующую операцию передаются лишь после окончания обработки всей партии

на предшествующей операции ? это ...
-: последовательная передача предметов труда в производстве
-: параллельная передача предметов труда в производстве
-: последовательно-параллельная передача предметов труда в производстве
-: смешанная передача предметов труда в производстве
3. При ? возможны простои оборудования (рабочих мест) вследствие различий в длительности операций.
-: последовательной передаче предметов труда в производстве
-: параллельной передаче предметов труда в производстве
-: последовательно-параллельной передаче предметов труда в производстве
-: смешанной передаче предметов труда в производстве
4. ? позволяет обеспечить непрерывность обработки партии и частичное параллельное прохождение партии изделий по операциям технологического процесса.
-: последовательная передача предметов труда в производстве
-: параллельная перед ача предметов труда в производстве
-: последовательно-параллельная передача предметов труда в производстве
-: все формы передача предметов труда в производстве
5. Простои оборудования (рабочих мест) из-за возможных различий в длительности обработки партии на отдельных операциях технологического процесса возникают при ?
-: последовательной передаче предметов труда;
-: параллельной передаче предметов труда;
-: последовательно-параллельной (смешанной) передаче предметов труда;

Зачет

Вопросы к зачету:
1. Основные понятия о производственном менеджменте. Предмет и задачи производственного менеджмента.
2. Сущность и функции производственного менеджмента.
3. Качества, которыми должен обладать менеджер.
4. Внутренняя и внешняя среда производственного менеджмента.
5. Совокупность научных подходов к решению задач производственного менеджмента.
6. Производственный процесс как объект производственного менеджмента.
7. Производственная структура предприятия.
8. Единичное производство и его основные характеристики.
9. Серийное производство и его основные характеристики.
10. Массовое производство и его основные характеристики.
11. Принципы рациональной организации производственных процессов.
12. Временная структура формы организации производства во времени с последовательной передачей предметов труда.
13. Временная структура формы организации производства во времени с параллельной передачей предметов труда.
14. Временная структура формы организации производства во времени с последовательно-параллельной передачей предметов труда.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

15. Концентрация как форма организации производства.
16. Внутрипроизводственная специализация как форма организации производства.
17. Внутрипроизводственное кооперирование как форма организации производства.
18. Внутрипроизводственное комбинирование я как форма организации производства.
19. Непоточный метод организации производственного процесса.
20. Поточный метод организации производственного процесса.
21. Задачи, принципы и методы планирования.
22. Стратегическое планирование.
23. Текущее планирование.
24. Оперативное планирование.
25. Бизнес-планирование.
26. Сетевое планирование.
27. Линейная организационная структура управлением предприятия.
28. Функциональная организационная структура управлением предприятия.
29. Линейно-функциональная организационная структура управлением предприятия.
30. Матричная организационная структура управлением предприятия.
31. Бригадная организационная структура управлением предприятия.
32. Бригадная организационная структура управлением предприятия.
33. Дивизиональная организационная структура управлением предприятия.
34. Проблемно-целевая организационная структура управлением предприятия.
35. Оперативное управление и контроль производственной деятельности.
36. Понятие производственного цикла. Структура производственного цикла.
37. Расчет длительности производственного цикла.
38. Пути сокращения продолжительности производственного цикла.
39. Расчет длительности производственного цикла при последовательном, параллельном, параллельно-последовательном движении предмета труда по операциям
40. Планирование численности работников на предприятии.
41. Производительность труда на предприятии.
42. Способы повышения производительности труда на предприятии.
43. Понятие производственной мощности предприятия.
44. Способы повышения производственной мощности.
45. Управление качеством продукции.
46. Показатели и методы оценки качества продукции.

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В КФУ действует балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся. Суммарно по дисциплине (модулю) можно получить максимум 100 баллов за семестр, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов.

Для зачёта:

56 баллов и более - "зачтено".

55 баллов и менее - "не зачтено".

Для экзамена:

86 баллов и более - "отлично".

71-85 баллов - "хорошо".

56-70 баллов - "удовлетворительно".

55 баллов и менее - "неудовлетворительно".

Форма контроля	Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	Этап	Количество баллов
Семестр 7			
Текущий контроль			
Контрольная работа	Контрольная работа проводится в часы аудиторной работы. Обучающиеся получают задания для проверки усвоения пройденного материала. Работа выполняется в письменном виде и сдаётся преподавателю. Оцениваются владение материалом по теме работы, аналитические способности, владение методами, умения и навыки, необходимые для выполнения заданий.	1	5

Форма контроля	Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	Этап	Количество баллов
Устный опрос	Устный опрос проводится на практических занятиях. Обучающиеся выступают с докладами, сообщениями, дополнениями, участвуют в дискуссии, отвечают на вопросы преподавателя. Оценивается уровень домашней подготовки по теме, способность системно и логично излагать материал, анализировать, формулировать собственную позицию, отвечать на дополнительные вопросы.	2	5
Письменная работа	Обучающиеся получают задание по освещению определённых теоретических вопросов или решению задач. Работа выполняется письменно и сдаётся преподавателю. Оцениваются владение материалом по теме работы, аналитические способности, владение методами, умения и навыки, необходимые для выполнения заданий.	3	20
Курсовая работа по дисциплине	Курсовую работу по дисциплине обучающиеся пишут самостоятельно дома. Темы и требования к работе формулирует преподаватель. Выполненная работа сдаётся преподавателю в сброшюрованном виде. В работе предлагается собственное решение определённой теоретической или практической проблемы. Оцениваются проработка источников, применение исследовательских методов, проведение отдельных стадий исследования, формулировка выводов, соблюдение требований к структуре и оформлению работы, своевременность выполнения.	4	20
Экзамен	Экзамен нацелен на комплексную проверку освоения дисциплины. Экзамен проводится в устной или письменной форме по билетам, в которых содержатся вопросы (задания) по всем темам курса. Обучающемуся даётся время на подготовку. Оценивается владение материалом, его системное освоение, способность применять нужные знания, навыки и умения при анализе проблемных ситуаций и решении практических заданий.		50
Семестр 8			
Текущий контроль			
Контрольная работа	Контрольная работа проводится в часы аудиторной работы. Обучающиеся получают задания для проверки усвоения пройденного материала. Работа выполняется в письменном виде и сдаётся преподавателю. Оцениваются владение материалом по теме работы, аналитические способности, владение методами, умения и навыки, необходимые для выполнения заданий.	1	20
Презентация	Обучающиеся выполняют презентацию с применением необходимых программных средств, решая в презентации поставленные преподавателем задачи. Обучающийся выступает с презентацией на занятии или сдаёт её в электронном виде преподавателю. Оцениваются владение материалом по теме презентации, логичность, информативность, способы представления информации, решение поставленных задач.	2	20
Тестирование	Тестирование проходит в письменной форме или с использованием компьютерных средств. Обучающийся получает определённое количество тестовых заданий. На выполнение выделяется фиксированное время в зависимости от количества заданий. Оценка выставляется в зависимости от процента правильно выполненных заданий.	3	10
Зачет	Зачёт нацелен на комплексную проверку освоения дисциплины. Обучающийся получает вопрос (вопросы) либо задание (задания) и время на подготовку. Зачёт проводится в устной, письменной или компьютерной форме. Оценивается владение материалом, его системное освоение, способность применять нужные знания, навыки и умения при анализе проблемных ситуаций и решении практических заданий.		50

7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Освоение дисциплины (модуля) предполагает изучение основной и дополнительной учебной литературы. Литература может быть доступна обучающимся в одном из двух вариантов (либо в обоих из них):

- в электронном виде - через электронные библиотечные системы на основании заключенных КФУ договоров с правообладателями;

- в печатном виде - в Научной библиотеке им. Н.И. Лобачевского. Обучающиеся получают учебную литературу на абонементе по читательским билетам в соответствии с правилами пользования Научной библиотекой.

Электронные издания доступны дистанционно из любой точки при введении обучающимся своего логина и пароля от личного кабинета в системе "Электронный университет". При использовании печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован ими из расчета не менее 0,5 экземпляра (для обучающихся по ФГОС 3++ - не менее 0,25 экземпляра) каждого из изданий основной литературы и не менее 0,25 экземпляра дополнительной литературы на каждого обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих данную дисциплину.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля), находится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. Он подлежит обновлению при изменении условий договоров КФУ с правообладателями электронных изданий и при изменении комплектования фондов Научной библиотеки КФУ.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Информационно-правовая база данных "КонсультантПлюс" - http://www.consultant.ru

Федеральная служба государственной статистики - https://www.gks.ru

Энциклопедия Википедия - http://ru.wikipedia.org

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид работ	Методические рекомендации
лекции	Работа на лекциях связана с выделением основных понятий, определений, логики изложения, а также проблемных вопросов, вызывающих определенные трудности при самостоятельном изучении, либо при подготовке к семинарским, практическим занятиям. Для освоения материала лекции целесообразно конспектирование излагаемого лектором материала. Конспекты будут полезны как при повторении материала отдельной темы курса, при подготовке к практическим занятиям, при подготовке к зачетам и экзаменам. Эффективность лекций повысится, если студент предварительно ознакомится темой по учебнику, по учебному пособию, либо по имеющимся учебно-методическому пособию , разработанному лектором.
практические занятия	Работа на практических занятиях предполагает активное участие в осуждении выдвинутых в рамках тем вопросов. Для подготовки к занятиям рекомендуется обращать внимание на проблемные вопросы, затрагиваемые преподавателем в лекции, и группировать информацию вокруг них. Желательно выделять в используемой литературе постановки вопросов, на которые разными авторам могут быть даны неодинаковые ответы. На основании постановки таких дискуссионных вопросов следует собирать аргументы в пользу различных вариантов решения поставленных проблем. В текстах авторов, таким образом, следует выделять следующие компоненты: - постановка проблемы; - варианты решения; - аргументы в пользу тех или иных вариантов решения. На основе выделения этих элементов проще составлять собственную аргументированную позицию по рассматриваемому вопросу. При работе с терминами необходимо обращаться к словарям, в том числе доступным в Интернете, например на сайте http://dic.academic.ru.
самостоя-тельная работа	Самостоятельная работа студентов (СРС) включает в себя следующие виды работ: - изучение теоретического лекционного материала; - проработка теоретического материала (конспекты лекций, основная и дополнительная литература); - разработка проблемных ситуаций (кейс-стадий); - выполнение интерактивных заданий; - разработка презентации по поставленной теме; - подготовка рефератов; - подготовка к решению задач по теме.
контрольная работа	Источниками для написания письменной контрольной работы должны быть не столько учебники, сколько статьи из периодических научных изданий, монографии и другие научные издания российских и зарубежных ученых, а также актуальны сведения из Internet. Порядок выполнения контрольной работы, реферата: 1. Выбор темы, подбор литературы, анализ литературных источников. 2. Разработка плана контрольной работы,реферата. 3. Разработка программы исследования и инструментария. 4. Проведение исследования, анализ результатов и их интерпретация. 5. Сопоставление результатов исследования с выводами, концепциями по данной теме, отраженных в литературе.

Вид работ	Методические рекомендации
устный опрос	В период самостоятельной подготовки студенты должны подробно изучить и законспектировать первоисточники по дисциплине согласно из озвученного преподавателем списка. Конспект первоисточника оформляется в письменном виде. В ученическую тетрадь студенты выписывают основные идеи, представленные в первоисточнике. Конспект должен содержать выходные данные первоисточника, дату конспектирования, название раздела (части), название главы, основные мысли, отраженные в изученном материале.
письменная работа	Для выполнения домашних практических заданий обучающийся должен повторить соответствующий теоретический материал, внимательно, с выполнением всех действий на бумаге, разобрать решённые на аудиторном практическом занятии примеры и после этого приступить к решению задач, предложенных для самостоятельного решения. Практические задания, выполненные в аудитории, предназначены для указания общих методов решения задач определённого типа. Закрепить навыки, можно лишь самостоятельно выполнив домашние практические задания. Выполнение домашних заданий проверяется преподавателем на практическом занятии.
курсовая работа по дисциплине	При подготовке курсовой работы может понадобиться материал, изучавшийся ранее (лекции, практические (семинарские) занятия), поэтому стоит обращаться к соответствующим источникам (учебникам, монографиям, статьям). Итогом курсовая работа является подробное раскрытие поставленной проблемы, задачи. Оформление курсовой работы: 1. Титульный лист. 2. Задание. 3. Пояснительная записка. 4. Список использованной литературы. В список должны быть включены только те источники, которые автор действительно изучил. Объем - 30 стр. машинописного текста.
экзамен	Экзамен нацелен на комплексную проверку освоения дисциплины. Экзамен проводится в устной или письменной форме по билетам, в которых содержатся вопросы (задания) по всем темам курса. Обучающемуся даётся время на подготовку. Оценивается владение материалом, его системное освоение, способность применять нужные знания, навыки и умения при анализе проблемных ситуаций и решении практических заданий.
тестирование	Тесты - это вопросы или задания, предусматривающие конкретный, краткий, четкий ответ на имеющиеся эталоны ответов. Тестирование позволяет оценить знание фактического материала, умение логически мыслить, способность к рефлексии и творчески подходить к решению поставленной задачи. При подготовке к тестированию необходимо: а) готовясь к тестированию, студент должен проработать информационный материал по дисциплине; б) студент должен знать, сколько тестов будет предложено, сколько времени отводится на тестирование, какова система оценки результатов и т.д. в) приступая к работе с тестами, студент должен внимательно и до конца прочитать вопрос и предлагаемые варианты ответов, выбрать правильные или правильные (их может быть несколько); г) если встретиться чрезвычайно трудный вопрос, не надо тратить много времени на него, необходимо перейти к другим тестам, а потом вернуться к трудному вопросу в конце. е) обязательно оставьте время для проверки ответов, чтобы избежать механических ошибок.
презентация	Разработка презентации и доклад сделанный на ее основе осуществляется по курсовой работе и является завершающим видом текущего контроля освоения компетенций. Презентация должна состоять минимум из 5 слайдов, максимум из 20. Возможно большее количество слайдов по согласованию с преподавателем. Слайды структурированы отражают сущность проделанной курсовой работы. На слайдах могут быть иллюстрации, записи в виде списка, заголовки, нумерация слайдов обязательна. Дизайн и переходы слайдов студентами выбирается самостоятельно, но должны быть хорошо читаемыми, записи контрастными и не мелкими, слайд не перегружен текстом. Демонстрация слайдов сопровождается докладом продолжительностью от 5 до 7 минут. После окончания презентации преподаватель и слушающие студенты задают вопросы, уясняют необходимое. По итогам защиты работы проставляются баллы по установленным критериям оценки данного текущего контроля успеваемости.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

Вид работ	Методические рекомендации
зачет	При подготовке к зачету необходимо опираться прежде всего на лекции, а также на источники, которые разбирались на семинарах и практических занятиях в течение семестра. В каждом билете на зачет содержатся 2 тематических вопросов. Для освоения материалов к зачету целесообразно выделение основных понятий, определений, логики изложения, а также проблемных вопросов, вызывавших определенные трудности при самостоятельном изучении, либо при подготовке к семинарским, практическим занятиям. Для освоения материала полезно повторение конспекта излагаемого лектором материала.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, представлен в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины (модуля).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю) включает в себя следующие компоненты:

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья) и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КФУ.

Учебные аудитории для контактной работы с преподавателем, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья).

Компьютер и принтер для распечатки раздаточных материалов.

Мультимедийная аудитория.

Компьютерный класс.

12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;

- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;

- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников - например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально;

- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;

- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;

- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:

- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;

- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;

- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы - не более чем на 15 минут.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению 38.03.02 "Менеджмент" и профилю подготовки "Производственный менеджмент".

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

Приложение 2
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.2 Техника и технология отраслевых производств,
производственный менеджмент

Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Направление подготовки: 38.03.02 - Менеджмент
Профиль подготовки: Производственный менеджмент
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский
Год начала обучения по образовательной программе: 2017

Основная литература:

1. Бухалков М. И. Планирование на предприятии: учебник / М. И. Бухалков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 411 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003931-2. - URL : https://new.znanium.com/catalog/product/426964. - Текст : электронный.

2. Горфинкель В. Я. Экономика фирмы (организации, предприятия): учебник / В. Я. Горфинкель, Т. Г. Попадюк; под ред. Б.Н. Чернышева, В.Я. Горфинкеля. - 2-е изд. - Москва : Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 296 с. - ISBN 978-5-9558-0294-7. - URL : https://new.znanium.com/catalog/product/392973. - Текст : электронный.

3. Наукоемкие технологии в машиностроении : учебное пособие / А. Г. Суслов, Б. М. Базров, В. Ф. Безъязычный, Ю. С. Авраамов. - Москва : Машиностроение, 2012. - 528 с. - ISBN 978-5-94275-619-2. - URL : https://e.lanbook.com/book/5795. - Текст : электронный.

4. Стерлигова А. Н. Операционный (производственный) менеджмент: учебное пособие / А. Н. Стерлигова, А. В. Фель. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 187 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003469-0. - URL : https://new.znanium.com/catalog/product/427177. - Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Голубков Е. П. Инновационный менеджмент: учебное пособие / Е.П. Голубков. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 184 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006791-9. - URL : https://new.znanium.com/catalog/product/407403. - Текст : электронный.

2. Научные основы технологии машиностроения : учебное пособие / А.С. Мельников, М.А. Тамаркин, Э.Э. Тищенко, А.И. Азарова ; под общей редакцией А.С. Мельникова. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 420 с. - ISBN 978-5-8114-3046-8. - URL: https://e.lanbook.com/book/107945. - Текст : электронный.

3. Строева Е. В. Разработка управленческих решений: учебное пособие / Е.В. Строева, Е.В. Лаврова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 128 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-005222-9. - URL : https://new.znanium.com/catalog/product/420359. - Текст : электронный.

4. Губина О. В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: практикум: учебное пособие / О.В. Губина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 192 с. - (Высш. обр.). - ISBN 978-5-8199-0557-9. - URL : https://new.znanium.com/catalog/product/413047. - Текст : электронный.

5. Горохов В. А. Материалы и их технологии. В 2 ч. Ч. 1 : учебник / В. А. Горохов, Н. В. Беляков, А. Г. Схиртладзе ; под ред. В. А. Горохова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2014. - 589 с. - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009531-8. - URL : https://new.znanium.com/catalog/product/446097. - Текст : электронный.

6. Туровец О. Г. Организация производства и управление предприятием : учебник / О. Г. Туровец, М. И. Бухалков, В. Б. Родионов [и др.] ; под ред. О. Г. Туровца. - 3-е изд. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004331-9. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/472411 . - Текст : электронный.

7. Фоменко А. И. Технологии переработки техногенного сырья: монография / Фоменко А.И. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 136 с. - ISBN 978-5-9729-0251-4. - URL: https://new.znanium.com/catalog/product/989547 . - Текст : электронный.

Приложение 3
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.2 Техника и технология отраслевых производств,
производственный менеджмент

Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Направление подготовки: 38.03.02 - Менеджмент
Профиль подготовки: Производственный менеджмент
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский
Год начала обучения по образовательной программе: 2017

Освоение дисциплины (модуля) предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная или Windows XP (Volume License)

Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 365 или Microsoft Office Professional plus 2010

Браузер Mozilla Firefox

Браузер Google Chrome

Adobe Reader XI или Adobe Acrobat Reader DC

Kaspersky Endpoint Security для Windows

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань" , доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен обучающимся. Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы.

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ