

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Коммерция и инжиниринг бизнес-процессов»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

**по дисциплине Б 1.3.6.1 «Организация производства в отраслях ТЭК»
для направления 38.03.06 «Торговое дело»
профиль Б1 «Коммерция»**

форма обучения – заочная
курс – 3
семестр – 6
зачетных единиц – 2
часов в неделю – 6
всего часов – 72
в том числе:
лекции – 14
коллоквиумы – 4
практические занятия – 18
лабораторные занятия – нет
самостоятельная работа – 36
зачет – 6 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина имеет цель дать представление об организационно-управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской деятельности, обеспечивающей эффективное управление на предприятиях и в организациях любой организационно-правовой формы; об управлении процессами на предприятиях и организациях, нацеленным на ресурсоэффективность и энергоэффективность; эффективном использовании современных информационных технологий в управленческой деятельности с целью формирования конкурентных преимуществ компании

Задачи изучения дисциплины:

- сбор, обработка и анализ информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений;
- построение внутренней информационной системы организации для сбора информации с целью принятия решений, планирования деятельности и контроля;
- развития у бакалавров самостоятельного логического мышления о сущности и содержании процессов управления в организациях, функционирующих в жестких условиях конкурентной среды.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина непосредственно связана с дисциплинами базовой части профессионального цикла («Организация, технология и проектирование предприятий», «Менеджмент», Б3.Б5 «Управление человеческими ресурсами», «Коммерческая деятельность») и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

- способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК - 7);

<u>Б.1.3.6.1</u> <u>«Организация</u> <u>производства в</u> <u>отраслях ТЭК»</u>	Знает: принципы целеполагания, виды и методы организационного планирования; основные виды и процедуры внутриорганизационного контроля; принципы организации деятельности предприятия, основные методы организации;	Лекции Самостоятельн ая работа Семинары Семинары в диалоговом режиме, в виде групповых дискуссий	Тестирование
	Умеет: анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию;	Практические работы с использовани ем активных и интерактивных приемов	Тестирование рефераты

	планировать деятельность организации.	обучения. Самостоятельная работа	
	Владеет: математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач; методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование, контроль.	Лекции Семинарские занятия с использованием активных и интерактивных приемов обучения. Самостоятельная работа	Зачет

Бакалавр, изучивший дисциплину, должен *знать*: принципы целеполагания, виды и методы организационного планирования; основные виды и процедуры внутриорганизационного контроля; принципы организации деятельности предприятия, основные методы организации; *уметь*: анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию; планировать деятельность организации. *владеть (методами, приёмами)*: математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач; методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование, контроль.

4. Распределение трудоемкости (час.) дисциплины по темам и видам занятий

Мо-ду-ля	№ де-ли	№ Те-мы	Наименование темы	Часы					
				Всего	Лек-ции	Колло-квиумы	Лабор-аторные	Прак-тические	СРС
1	2	3	4	5	6	7		8	9
6 семестр									
1	1,2	1	Тема 1. Научные основы организации производства	9	2			2	5
	3,4	2	Тема 2. Теоретические основы организации производственных процессов в организации	9	2			2	5
	5,6	3	Тема 3. Особенности организации производства на предприятиях нефтегазовой отрасли	9	2			2	5
	7,8	4	Тема 4. Организация основного и вспомогательного	9	2			2	5

			производства на предприятиях нефтегазовой отрасли.						
2	9,10	5	Тема 5. Организация производственной инфраструктуры на нефтегазодобывающем предприятии	9	2			2	5
	11,12	6	Тема 6. Организация системы качества на предприятиях нефтяной и газовой промышленности	9	2			2	5
	13,14	7	Тема 7. Планирование на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.	9	2			2	5
	15-18	8	Тема 8. Организационное проектирование на предприятиях нефтегазовой промышленности.	9		4		4	1
Всего				72	14	4	0	18	36

5. Содержание лекционного курса

№ темы	Всего часов	№ лекции	Тема лекции. Вопросы, отрабатываемые на лекции	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1	2	1	<p>Тема 1. Научные основы организации производства</p> <p>Сущность организации в современном менеджменте. Содержание организации как специальной области знаний. Представление об организации как специфической функции менеджмента. Понятие об организации как первичном хозяйственном звене экономической системы. Роль и функции организации в национальной экономике.</p> <p>Понятия общей теории систем и системного подхода в современной науке. Определение системы. Виды систем. Сущность системной концепции менеджмента и ее роль в развитии организаций. Основные понятия и принципы системного подхода к организации. Системные признаки организаций. Разновидности организационных систем. Элементы внешней и внутренней среды организации как системы.</p> <p>Понятие организации производства и труда. Пространственный, временной и функциональный аспекты организации производства. Предмет, метод и задачи курса. Принципы статистической и динамической</p>	1,2,3,4,5,6,8,9

			<p>организации. Основопологающие законы организации: закон развития, закон самосохранения и закон синергии. Условия возникновения синергии. Синергетический эффект организации. Варианты реализации основопологающих законов организации. Закон самосохранения. Аналитический вид закона. Характеристика уровней самосохранения. Закон развития. Аналитический вид закона. Принципы инерции, эластичности, непрерывности и стабилизации организаций. Законы организации второго уровня: закон информированности упорядоченности, закон единства анализа и синтеза, закон композиции и пропорциональности. Математическая интерпретация законов. Формы проявления и способы реализации принципов эффективного функционирования организаций.</p>	
2	2	2	<p>Тема 2. Теоретические основы организации производственных процессов в организации</p> <p>Классификация методов организации производства. Выбор и применение поточного, партионного и единичного методов организации производства. Проектирование организации поточных линий. Параметры организации поточных линий. Классификация поточных линий. Понятие организационного типа производственной системы. Показатели типа производства. Виды типов производства: единичное, серийное, массовое производство. Технические, технологические и экономические характеристики различных типов производственных систем. Экономическая эффективность различных типов производства.</p> <p>Понятие и значение форм организации производственных систем. Основные формы организации производства на предприятии: концентрация, специализация, комбинирование и кооперирование, их виды и показатели. Механизм экономической эффективности концентрации, специализации, кооперирования и комбинирования производства.</p> <p>Понятие о производственном процессе и его составных частях. Особенности производственного процесса в строительстве нефтяных и газовых скважин, в добыче и транспорте нефти и газа. Классификация производственных процессов. Понятие о производственном цикле и его составных частях. Длительность и структура производственного цикла. Пути сокращения длительности производственного цикла. Методика расчета</p>	1,3,5,8,9,10

			производственного цикла при последовательном, параллельном и параллельно-последовательном сочетании производственных операций.	
3	2	3	<p>Тема 3. Особенности организации производства на предприятиях нефтегазовой отрасли</p> <p>Понятие об организационной и производственной структуре предприятия. Состав подразделений предприятия. Производственная структура буровых организаций, нефтегазодобывающих предприятий и линейно-производственных управлений магистрального транспорта газа. Состав основного производства и производственной инфраструктуры.</p> <p>Типы производственной структуры предприятия: комплексные и специализированные структуры. Факторы формирования и производственной структуры предприятия: общеструктурные (народно-хозяйственные), отраслевые, региональные, технологические, организационные, организационно-управленческие и экономические.</p> <p>Основные принципы организации производства: непрерывность, ритмичность, пропорциональность, параллельность, прямоточность. Методика расчета коэффициентов непрерывности, ритмичности, пропорциональности, параллельности и прямоточности. Основные характеристики и направления анализа производственной структуры предприятия. Направления совершенствования производственной структуры предприятия.</p>	1,2,4,8,9,11
4	2	4	<p>Тема 4. Организация основного и вспомогательного производства на предприятиях нефтегазовой отрасли.</p> <p>Организация подготовки производства. Содержание и виды подготовки производства в нефтяной и газовой промышленности. Проект – как результат совместных усилий научного сообщества и хозяйствующих субъектов в решении производственной проблемы.</p> <p>Содержание геологоразведочных работ. Особенности геологоразведочного процесса. Состав и назначение основного производства на буровых предприятиях. Организация вышкомонтажных работ. Состав основного и вспомогательного производства в вышкомонтажном управлении. Методы монтажа буровых. Пути сокращения продолжительности</p>	1,2,3,4,5,9

			<p>цикла строительства скважины на разных производственных этапах и операциях.</p> <p>Этапы производственного процесса нефте- и газодобычи. Основное и вспомогательное производство в нефти и газодобыче. Газодобывающее производство. Резервы совершенствования производственного процессе в нефте- и газодобыче.</p> <p>Особенности процесса переработки нефти и газа. Основное и вспомогательное производство в нефти и газопереработке. Совершенствования производственного процессе в нефте- и газопереработке. Укрупнение как путь совершенствования производственной структуры нефтехимических предприятий.</p> <p>Особенности процесса транспортирования нефти и газа. Транспортировка и хранение нефти как производственный процесс. Форма организации производства на трубопроводных предприятиях. Производственная структура. Классификация нефтебаз и трубопроводов. Резервы повышения эффективности процесса транспорта, хранения, сбыта нефти и нефтепродуктов. Организация транспортировки газа.</p>	
5	2	5	<p>Тема 5. Организация производственной инфраструктуры на нефтегазодобывающем предприятии</p> <p>Тенденции развития производственной инфраструктуры на нефтегазодобывающем предприятии. Состав и назначение вспомогательного и обслуживающего производства на нефтегазодобывающем предприятии. Состав цехов базы производственного обслуживания.</p> <p>Организация ремонтных работ. Система плано-предупредительного ремонта и диагностики нефтегазопромыслового оборудования. Структура ремонтного цикла основных видов нефтегазопромыслового оборудования.</p> <p>Категории сложности капитального ремонта скважин. Количественный и квалификационный состав вахт бригады капитального ремонта скважин.</p> <p>Организация энергетического хозяйства и транспортно-обслуживания нефтегазодобывающего предприятия. Организация системы материально-технического снабжения. Формы организации МТС. Направления совершенствования организации системы МТС в современных условиях</p>	1,2,3,4,5,6

			<p>хозяйствования.</p> <p>Организация складского хозяйства. Концентрация и централизация функций производственно-технического обслуживания и комплектации оборудования, ремонтного и транспортного обслуживания в системе акционерных нефтяных компаний.</p> <p>Организация материально-технического обеспечения производства и сбыта продукции. Задачи материально-технического обеспечения. Организация системы потребности в материально-технических ресурсах. Организация системы управления процессом материально-технического снабжения и сбыта. Основные направления совершенствования системы материально-технического снабжения и сбыта.</p> <p>Организация сервисного обслуживания на предприятиях нефтегазового комплекса. Роль и назначение нефтегазового сервиса. Развитие сервисного обслуживания нефтегазового бизнеса и отраслевые особенности его организации. Структура нефтегазового сервиса и направления его развития. Оценка оказания сервисных услуг по направлениям деятельности. Совершенствование организации производственного обслуживания.</p>	
6	2	6	<p>Тема 6. Организация системы качества на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.</p> <p>Экономическая сущность категории качества: понятие и оценка. Виды и этапы технического контроля качества. Государственные и международные стандарты и системы качества. Управление качеством продукции, сертификация продукции, конкурентоспособность продукции и предприятия. Особенности организации технического контроля качества на предприятиях нефтяной и газовой промышленности. Система управления качеством и ее организация. Система управления качеством: принципы и механизм функционирования на предприятиях. Современные подходы к управлению качеством на основе процессной организации производства. Организация системы управления качеством нефтегазовых компаний.</p>	1,2,3,4,5,6
7	2	7	<p>Тема 7. Планирование на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.</p> <p>Стратегия решения в области производства, разработки и обоснования политики по важнейшим направлениям производства. Понятие, роль и место планирования в</p>	1,2,3,4,7,8,9,10

			управлении. Виды планирования. Принципы планирования. Научная база, инструменты и органы планирования. Методы планирования. Структура и показатели планов предприятия. Оперативный годовой план предприятия. Планирование работы вспомогательного производства. Планирование труда (численность работников, баланс рабочего времени одного работника, план социального развития трудового коллектива). Диспетчеризация, организация оперативного контроля. Методы линейного и сетевого планирования и управления.	
--	--	--	---	--

6. Содержание коллоквиумов

№ темы	Всего часов	№ коллоквиумов	Тема лекции. Вопросы, отрабатываемые на коллоквиумах	Учебно-методическое обеспечение
8	4	1	<p>Тема 8. Организационное проектирование на предприятиях нефтегазовой промышленности.</p> <p>Понятие «проект» и управление проектами, схемы управления проектами. Окружающая среда проекта, непосредственное окружение и дальнейшее окружение. Базовые элементы управления проектами, виды деятельности управления проектами. Проектирование в геологоразведке (принципы проектирования, схема разработки проектно – системной документации (ПСД), основные требования к ПСД, госзаказ). Законодательные основы инвестиционной деятельности. Жизненный цикл проекта. Основная деятельность по проекту. Обеспечение проекта. Содержание фаз жизненного цикла проекта (прединвестиционная, инвестиционная, эксплуатационная). Деятельность инвестиционного проекта. Этапы реализации проекта. Методические основы структуризации инвестиционного проекта. Критерии принятия инвестиционных решений (правила инвестирования, дисконтирования, методы расчета дисконта).</p>	1,2,3,4,5,6,7,8

7. Перечень практических занятий

№ темы	Всего часов	№ занятия	Тема практического занятия. Вопросы, отрабатываемые на практическом занятии	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1	2	1	Зарубежный опыт формирования и развития науки об управлении и организации производства. Содержание и сущность системы Ф. Тейлора, Г.	1,2,3,4,5,6,8,9

			Эмерсона, Ф. Гильберта, Г. Форда, К. Адамецкого, А. Файоля и др. Этапы развития науки об организации производства в России. Содержание и сущность системы А.К. Гастеева, О.А. Ерманского, П.М. Керженцева, В.П. Струмилина, Н.Ф. Чарновского, Р.М. Петухова и др.	
2	2	2	Методы оценки уровня организации производства, их классификация. Методологические основы оценки уровня организации производства на буровых и нефтегазодобывающих предприятиях: методические основы оценки уровня организации труда, уровня организации использования средств труда и уровня организации движения предмета труда. Взаимосвязь показателей уровня организации производства с показателями эффективности буровых работ и добычи нефти и газа.	1,3,5,8,9,10
3	2	3	Анализ и построение производственных структур бурового, геологоразведочного, нефтедобывающего, трубопроводного предприятий.	1,2,4,8,9,11
4	2	4	Современное состояние геологоразведочной отрасли. Количественный и квалификационный состав вышкомонтажных бригад, буровых бригад и бригад по испытанию, тампонажных бригад, бригад операторов, группы техников по приему нефти-брутто, группы по обслуживанию перекачивающих насосных станций, бригады комплексной подготовки нефти, группы техников по замеру нефти-нетто.	1,2,3,4,5,9
5	2	5	Организация геологоразведочных работ на нефть и газ, проводимых отдельными предпринимателями и фирмами. Геологическая служба США. Организация буровых работ в США: организация цикла строительства скважин, подрядные буровые фирмы, обслуживающие фирм, снабженческие фирмы. Организация работ по добыче нефти в США. Консультационные фирмы. Организация работ по ремонту скважин. Организация работ по учету аварий и затрат на их ликвидацию при эксплуатации скважин. Организация трубопроводного транспорта в США.	1,2,3,4,5,6
6	2	6	Расчет экономической эффективности от внедрения инновационных проектов по повышению качества продукции.	1,2,3,4,5,6
7	2	7	Расчет планового выпуска производства и реализации продукции на нефтегазодобывающих предприятиях. Планирование технического обслуживания производства. Планирование персонала и оплаты труда. Планирование технического обслуживания. Планирование	1,2,3,4,7,8,9,10

			буровых работ на нефть и газ.	
8	4	8,9	Расчет сметной стоимости строительства скважин, планирование себестоимости добычи нефти	1,2,3,4,5,6,7,8

8. Перечень лабораторных работ

№ темы	Всего часов	Наименование лабораторной работы. Вопросы, отрабатываемые на лабораторном занятии	Учебно-методическое обеспечение
1	2	4	5

Не предусмотрены

9. Задания для самостоятельной работы студентов ВИДЫ СРС

Изучение данной дисциплины предполагает выполнение следующих видов самостоятельной работы студентов:

- подготовка докладов с презентацией;
- выполнение тестовых заданий;
- изучение основной и дополнительной литературы;

Контроль и оценка результатов самостоятельной работы

- самоконтроль – регулярная подготовка к занятиям;
- контроль со стороны преподавателя – текущий (еженедельно в течение семестра – посещения лекций и практических занятий, устный опрос, выполнения заданий на практических занятиях, тестирование);
- отчет по докладам;
- итоговый контроль (зачет)

ГРАФИК КОНТРОЛЯ СРС

№ недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	В К	О, Д П Д З	О, Д П Д З	О, Д П Д Т, Д З	О, Д П Д З	О, Д П Д З	О, Д П Д З	О, Т	А	О, Д П Д З	О, Д П Д З	О, Д П Д З	О, Д П Д З	О, Д П Д З, Т	О, Д П Д З	О, Д П Д З	О	Т	З

* О-устный опрос, А-межсессионная аттестация, ДЗ-домашнее задание, ДП-доклад, презентация, Т-тестирование, З - зачет

№ темы	Всего Часов	Вопросы для самостоятельного изучения (задания)	Литература
1	2	3	4
1-8	11	Подготовка к практическим занятиям и промежуточным тестированиям	1,3,5,8,9,10
1-8	5	Подготовка к зачету	1,2,4,8,9,11
1-8	12	Работа с нормативными документами	1,2,3,4,5,9

1-8	8	Самостоятельное решение задач	1,2,3,4,5,6
-----	---	-------------------------------	-------------

10. Расчетно-графическая работа

Не предусмотрена

11. Курсовая работа

не предусмотрена

12. Курсовой проект

Темы, задания, учебно-методическое обеспечение (ссылки на раздел 15. «Перечень учебно-методического обеспечения для обучающихся по дисциплине»)

Не предусмотрен

13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям освоения дисциплины (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) применяются фонды оценочных средств, включающие типовые задания, задачи, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Б.1.3.6.1 «Организация производства в отраслях ТЭК»

Ступени уровней освоения компетенции	Показатели и критерии оценивания
Пороговый (удовлетворительно)	Знает удовлетворительно: принципы целеполагания, виды и методы организационного планирования; основные виды и процедуры внутриорганизационного контроля; принципы организации деятельности предприятия, основные методы организации;
	Умеет удовлетворительно: анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию; планировать деятельность организации.
	Владеет удовлетворительно: математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач; методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование, контроль.
Продвинутый (хорошо)	Знает с незначительными пробелами: принципы целеполагания, виды и методы организационного планирования; основные виды и процедуры внутриорганизационного контроля; принципы организации деятельности предприятия, основные методы организации;
	Умеет достаточно хорошо анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию; планировать деятельность организации.
	Владеет с незначительным числом пробелов: математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач; методами реализации

	основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование, контроль).
Высокий (отлично)	Знает отлично: принципы целеполагания, виды и методы организационного планирования; основные виды и процедуры внутриорганизационного контроля; принципы организации деятельности предприятия, основные методы организации;
	Умеет отлично анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию; планировать деятельность организации.
	Владеет в совершенстве математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач; методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование, контроль).

Итоговая оценка знаний по дисциплине выставляется в ходе зачета. К **зачету** по дисциплине обучающиеся допускаются при:

- предоставлении всех отчетов по всем практическим занятиям и защите всех занятий;

- сдачи рефератов с учетом того, что они «зачтены» преподавателем;
- успешном написании тестовых заданий.

Зачет сдается в виде устного ответа по билетам, содержащим 1 - 2 вопроса.

Зачтено ставится при:

- правильном, полном и логично построенном ответе,
- умении оперировать специальными терминами,
- использовании в ответе дополнительный материал,
- умении иллюстрировать теоретические положения практическим материалом.

Но в ответе могут иметься

- негрубые ошибки или неточности,
- затруднения в использовании практического материала,
- не вполне законченные выводы или обобщения.

Вопросы для зачета

1. Организация процесса подготовки нефти к транспортировке в нефтегазовой компании.
2. Организация ремонтных работ магистральных трубопроводов.
3. Организация процесса переработки нефти.
4. Организация контроля за строительством нефтепроводов.
5. Топливо-энергетический комплекс России
6. Особенности управленческих процессов на предприятиях нефтегазовой промышленности
7. Формирование инвестиционных проектов в области трубопроводного транспорта
8. Организация сбыта продукции в нефтегазовой отрасли
9. Организация геологоразведочных работ
10. Организация и особенности реализации реконструкции нефтеперерабатывающих заводов
11. Организация и планирование основного производства на буровом предприятии

12. Оперативное управление производством
13. Организация материально-технического снабжения предприятий нефтегазовой отрасли
14. Реструктуризация нефтегазовых компаний
15. Организация транспортирования нефти и нефтепродуктов
16. Особенности управления качеством в нефтегазовых компаниях
17. Международные стандарты качества в нефтегазовых компаниях: проблемы внедрения и реализации
18. Производственная структура подразделений основного производства.
19. Функциональные обязанности членов буровых и вышкомонтажных, бригад
20. Производственная структура трубопроводных предприятий.

Вопросы для экзамена Не предусмотрен

Тестовые задания по дисциплине

1. Какие из нижеперечисленных потенциальных возможностей относятся к внутрипроизводственным резервам:
 - а) создание новых орудий и предметов труда
 - б) кооперирование
 - в) рациональное размещение производства
 - г) снижение затрат труда на производство единицы продукции
2. Определите категорию затрат рабочего времени на установку и снятие деталей на станочных работах:
 - а) подготовительно-заключительное время
 - б) время обслуживания рабочего места
 - в) вспомогательное время
 - г) основное время
3. Энергия, расходуемая на освещение, вентиляцию, отопление и другие цели
 - а) технологическая энергия
 - б) производственно-бытовая энергия
 - в) силовая энергия
 - г) эффективная энергия
4. Подсистема, выполняющая функции управления производством...
 - а) управляющая подсистема
 - б) управляемая подсистема
 - в) нет верного ответа
 - г) верно а) и б)
5. Форма организации производственного процесса, находящая выражение в размере предприятия, числе и составе цехов и служб, их планировке, а также в числе, составе и планировке производственных участков и рабочих мест внутри цехов...
 - а) производственная структура предприятия
 - б) общая структура предприятия
 - в) производственная система предприятия
 - г) нет верного ответа
6. Сертификация продукции — это:
 - а) процесс оценки показателей качества продукции с целью определения
 - б) процедура подтверждения соответствия продукции, услуги или процесса стандарту

в) способность изделия, процесса или услуги удовлетворять регламентированные потребности при заданных условиях

г) деятельность по подтверждению соответствия продукции установленным требованиям

7. Какая из форм специализации не характерна для нефтегазового комплекса:

а) предметная

б) поддетальная

в) технологическая

г) узловая

ОЦЕНКА ТЕСТА

За каждый правильный ответ -1 балл.

За неправильный или неуказанный ответ -0 баллов.

Шкала оценок:

- не зачтено (неудовлетворительно) до 40%;

- зачтено от 41%

(41-60% - удовлетворительно

61-80-хорошо

81-более – отлично).

Задача 1. Построить графики циклов при последовательном и параллельно-последовательном видах движения. Проверить правильность графического построения аналитическими расчетами длительности цикла при следующих условиях: величина партии деталей 180 шт., величина передаточной партии 30 шт. Нормы времени по операциям даны в таблице:

№ операции	1	2	3	4	5	6	7
Норма времени в мин.	4,6	9,9	3,1	11,4	3,0	6,8	1,0

На каждой операции работа выполняется на одном станке; среднее межоперационное время на каждую передаточную партию 60 мин.; работа производится в две смены. Расчет и построение графиков выполнить в рабочих днях.

Задача 2. Определить аналитически и графически длительность цикла при параллельно-последовательном движении партии деталей при следующих условиях: величина партии деталей – 1000 шт.; величина передаточной партии – 200 шт.; нормы времени по операциям даны в таблице:

№ операции	1	2	3	4	5	6
Норма времени, мин.	0,5	1,0	1,5	0,8	1,4	1,0

На каждой операции работа выполняется на одном станке; среднее межоперационное время на каждую передаточную партию – 60 мин.; работа производится в две смены. Длительность цикла выразить в рабочих днях.

Задача 3. Построить графики движения партии деталей и рассчитать длительность технологического цикла при различных видах движений, если известно, что партия деталей состоит из 3 шт., размер транспортной партии – 1шт., каждая операция выполняется на одном станке, технологический процесс обработки включает 5 операций, продолжительность которых дана в таблице:

№ операции	1	2	3	4	5
Норма времени, час.	2,0	1,0	3,0	2,0	2,5

Задача 4. Определить аналитически и графически длительность цикла при последовательном и параллельно-последовательном движении партии деталей при следующих условиях: величина партии деталей – 800 шт.; величина передаточной партии – 80 шт.; нормы времени по операциям даны в таблице:

№ операции	1	2	3	4	5	6	7
Норма времени, мин.	3,0	6,9	2,0	3,6	8,0	1,8	1,1

На каждой операции работа выполняется на одном станке; межоперационное время на каждую передаточную партию – 60 мин.; работа ведется в две смены. Длительность цикла выразить в рабочих днях.

Задача 5. Определить аналитически длительность цикла в рабочих днях при параллельном движении партии деталей при следующих условиях: размер партии деталей – 180 шт.; размер передаточной партии – 2шт. Нормы времени по операциям даны в таблице:

№ операции	1	2	3	4	5	6	7
Норма времени, мин.	3,9	4,0	4,4	3,9	3,8	4,2	4,2

На каждой операции работа выполняется на одном станке; суммарное межоперационное время на обработку всей партии – 5 часов; работа производится в две смены.

14. Образовательные технологии

Для проведения лекционных занятий используются презентационные материалы с применением программного обеспечения Microsoft PowerPoint, а также видео- и аудио-материалы из сети Интернет.

Для проведения семинарских (практических) занятий используются презентационные материалы с применением программного обеспечения Microsoft PowerPoint, а также видео- и аудио-материалы из сети Интернет, набор тестов для регулярного контроля успеваемости и качества усвоения учебного материала. Также предусмотрена возможность подготовки докладов и презентаций студентами по текущим темам учебной программы.

15. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Обязательные издания

1. Козлова Т.В. Организация и планирование производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Козлова Т.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2012.— 196 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10736>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Агарков А.П. Теория организации. Организация производства [Электронный ресурс]: интегрированное учебное пособие/ Агарков А.П., Голов Р.С., Голиков А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 271 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24819>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. Иванов А.С. Планирование и организация производства. От индустриальной экономики к экономике знаний [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ Иванов А.С., Степочкина Е.А., Терехина М.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2015.— 108 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36212>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
4. Агарков А.П. Теория организации. Организация производства [Электронный ресурс]: интегрированное учебное пособие/ Агарков А.П., Голов Р.С., Голиков А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 271 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24819>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
5. Кондратьева Е.И. Технология и организация производства продукции [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.И. Кондратьева. - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788214252.html>

6. Васильев Б.Ю. Электропривод. Энергетика электропривода [Электронный ресурс] : учебник / Васильев Б.Ю. - М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785913591555.html>

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7. Васюкова А.Т. Организация производства и обслуживания на предприятиях общественного питания [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Васюкова А.Т., Любецкая Т.Р.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 416 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24756>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
8. Володько О.В. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Володько О.В., Грабар Р.Н., Зглюй Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 400 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35573>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
9. Фридман А.М. Экономика предприятий торговли и питания потребительского общества [Электронный ресурс]: учебник/ Фридман А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 656 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14121>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
10. Дубровин И.А. Организация и планирование производства на предприятиях [Электронный ресурс] / Дубровин И.А. - М. : КолосС, 2008. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953205535.html>
11. Яковлев Б. И., Яковлев В. Б. Организация производства и предпринимательство в АПК [Электронный ресурс] / Яковлев Б. И., Яковлев В. Б. - М. : КолосС, 2005. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953200595.html>

3. ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ

12. Вопросы экономики: теоретический и научно-практический журнал общеэкономического содержания / Гл ред. А.Я Котковский. – Москва: Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, (2010-2015), № 1 – 12. - ISSN 0042-8736
13. Деньги и кредит: теоретический, научно-практический журнал / Гл ред. В.С. Палевич. – Москва: ООО «Полиграфический комплекс ТОЧКА», (2010-2015), № 1 – 12. - ISSN 0130-3090
14. Управление риском : аналит. журн. / Гл ред. Р.Т. Юлдашев.- М. : ООО "Анкил". - (2010-2015), № 1 – 4. - ISSN 1684-6303
15. Экономика и управление: российский научный журнал / Гл ред. В.А. Гневко. – СПб: Издательство Санкт-Петербургского Университета, (2010-2015), № 1 – 12. - ISSN 1998-1627
16. Экономист: науч.-практ. журн. / Гл ред. С.С. Губанов. – Москва: Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, (2010-2015), № 1 – 12. ISSN 0869-4672

4. Интернет-ресурсы

17. Открытый портал [standard.ru](http://www.standard.ru/): <http://www.standard.ru/>
18. Менеджмент качества из первых рук - ISO 9000, ISO - 9001: <http://quality.eup.ru>

5. Источники ИОС

19. https://portal3.sstu.ru/Facult/FEM/EID/TORG_Kom/TORG_b1_b1361_6/default.aspx

6. Профессиональные Базы Данных

20. «Консультант Плюс» www.consultant.ru
21. ЭБС «КнигаФонд» (Электронная библиотека) ООО «Центр Цифровой Дистрибуции» www.knigafund.ru
22. «Гарант» информационно-правовое обеспечение <http://www.garant.ru/>
23. «IPRbooks», по паролю

7. Печатные и электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных для студентов с ограниченными возможностями здоровья (для групп и потоков с такими студентами)

Не предусмотрены

8. Ресурсы материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемые организациями-участниками образовательного процесса (сетевая форма, филиал кафедры на предприятии)

Не предусмотрены

16. Материально-техническое обеспечение

Для проведения занятий по дисциплине Б 1.3.6.1 «Организация производства в отраслях ТЭК» используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа и выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций и самостоятельной работы, доступ к сети Интернет и электронно-информационной среде.

Информационное и учебно-методическое обеспечение.

Информационное и учебно-методическое обеспечение образовательной деятельности по дисциплине включает электронную информационно-образовательную среду СГТУ имени Гагарина Ю.А., электронно-библиотечную систему, электронную библиотеку вуза; лицензионное программное обеспечение; использование наглядных учебных пособий, множительную и вычислительную технику; компьютерные программы.

Перечень оборудования информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю):

- ноутбук,
- проектор,
- звуковое оборудование,
- экран,
- стационарный компьютер.

Материал оформлен в виде презентаций. Используется лицензионное программное обеспечение Microsoft Office Профессиональный плюс 2007, Kaspersky Endpoint Security для Windows.

Используется подключение к сети Internet с помощью WiFi и сетевого кабеля.

Для организации самостоятельной работы студентов открыт доступ в компьютерные аудитории в свободное от занятий время, имеется оборудование и программное обеспечение для реализации интерактивного доступа студентов к электронным учебно-методическим материалам в информационно-образовательной среде СГТУ имени Гагарина Ю.А. (<http://www.sstu.ru/ios>), в сети Интернет, электронной библиотеки технического вуза ЭБС «IPRBooks».