

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

КУРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Менеджмент»

**ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАСЛИ**

Методические указания к выполнению контрольной работы  
для студентов-заочников специальности 080507  
«Менеджмент организации»

Курган 2011

Кафедра: «Менеджмент»

Дисциплина: «Техника и технология отрасли»

Составили: профессор, докт. техн. наук. Таранов А.С.

Утверждены на заседании кафедры

«26» августа 2011г.

## Общие указания

«Техника и технология отрасли» является дисциплиной, позволяющей студентам получить знания об основных технологиях, применяемых в промышленности, сельском хозяйстве, на транспортных системах, в системах жизнеобеспечения и строительстве и специфики их оптимальной организации.

Изучение дисциплины преследует цели:

- усвоение основных физических, химических, биологических процессов, применяемых в различных технологиях;
- принципы функционирования и особенности эксплуатации технологического оборудования различных отраслей народного хозяйства;
- установление взаимосвязи и взаимообусловленности между сущностью сумм технологий, используемых в воспроизводящих системах и способах их организации;
- уяснения закономерностей взаимодействия технологических систем различных отраслей народного хозяйства, включенных в глобальную воспроизводящую систему;
- умение разрабатывать оптимальную форму организации технологических систем в целях обеспечения их функциональной достаточности в рамках экологических, социальных и иных ограничений.

Знание технологических основ различных отраслей народного хозяйства является необходимым условием создания эффективной системы управления предприятиями и организациями. Реалии текущего момента характеризуются следующими признаками:

- ускорение научно-технического процесса во всех сферах общественной жизни характеризуется появлением новых технологий основанных на принципах и законах бытия природы и общества. К числу таких можно отнести технологии в области микросистем (нанотехнологии), технологии связанные с использованием новых видов энергии и вещества технологии, оперирующие нематериальными субстанциями;
- интеграцией многих технологий в создании производственных и обслуживающих процессов в воспроизводящих системах;
- неуклонным повышением степени зависимости каждого человека и общества в целом от вида и характера использования различных технологий для удовлетворения различных потребностей;

Очевидно, что знание сущности основных технологий используемых в различных областях жизни общества, является необходимым условием эффективного управления. Невозможно эффективно управлять любой системой, не зная ее природы и закономерностей ее развития и проявления в условиях сложного комплекса воздействий факторов среды. Менеджер, недостаточно знающий производство суммы технологий используемых в нем, оперируя экономическими категориями может не разглядеть того, что стоит за ним, чем вызвано изменение экономических показателей следовательно не может применять правильное решение и обосновать его. Только при наличии глубоких знаний в области технологии и организации производства можно

сделать качественный анализ хозяйственной деятельности предприятия или отрасли решить главную задачу - обеспечить достижения наибольшей эффективности производства при минимальных затратах всех видов ресурсов.

В условиях научно-технического процесса значительно повышается роль менеджеров в управлении производством, усложняющиеся по мере развития науки и техники. Чтобы управлять, нужно быть компетентным, нужно полностью и глубоко знать все условия производства, нужно знать антологические основы и специфику организации этой техники, приложить определенное научно-техническое образование.

При изучении технологических и их комплексов, используемых в воспроизводящих системах, необходимо осуществлять классификацию по признакам природы доминирующих превращений в процессе преобразования предметов труда в продукт (услугу).

Целью контрольной работы является изучение принципов и специфики организации суммы технологий в той или иной воспроизводящей системе, представленной в варианте задания контрольной работы. В задании на выполнение контрольной работы указаны технологии, встречающиеся в воспроизводственной системе Курганской области. Это обусловлено желанием обеспечения максимальной полезности знаний по дисциплине «Техника и технология отрасли» для последующей работы студента над дипломным проектом и перспективной профессиональной деятельности студентов.

Контрольная работа должна состоять из следующих разделов:

Введение – в нем содержится характеристика социально-экономической деятельности описываемой технологии.

1. Суммы технологий и фундаментальные принципы их осуществления.
2. Технологическое оборудование применяемое для осуществления рассматриваемых технологий, принципы его функционирования, особенности эксплуатации и требуемые условия применения.
3. Специфика взаимодействия рассматриваемой технологической системы с системами взаимодействующими с данной (ресурсообеспечения, условия работы, использование генерируемого эффекта и др.)
4. Обоснование принципов организации рассматриваемых сумм технологий в условиях Курганской области.

Заключение.

Объем работы 25-30 страниц печатного текста работа оформляется на формате А-4. Страницы должны быть пронумерованы и иметь поля для замечаний рецензента, а также ссылки на используемые источники. В качестве источников рекомендуется использовать литературу по технологии соответствующих отраслей народного хозяйства.

## Варианты контрольных заданий

Последние 2 цифры зачетной книжки	Содержание вопроса
01	Техника, технология и организация заготовительного производства машиностроительного предприятия
02	Техника, технология и организация – механообрабатывающего производства машиностроительного предприятия
03	Техника, технология и организация автомобильного транспорта
04	Техника, технология и организация железнодорожного транспорта
05	Техника, технология и организация трубопроводного транспорта
06	Техника, технология и организация электроснабжений промпредприятий и поселений
07	Техника, технология и организация теплоснабжения промпредприятий и поселений
08	Техника, технология и организация водоснабжения и водоотведения промпредприятий и поселений
09	Техника, технология и организация газоснабжения промпредприятий и поселений
10	Техника, технология и организация производства СМР
11	Техника, технология и организация производства железобетонных конструкций
12	Техника, технология и организация производства столярных изделий
13	Техника, технология и организация производства пива
14	Техника, технология и организация производства продукции полеводства
15	Техника, технология и организация строительства дорог и дорожных сооружений
16	Техника, технология и организация производства микробиологических субстанций
17	Техника, технология и организация производства мясной продукции
18	Техника, технология и организация производства молочной продукции
19	Техника, технология и организация производства ГСМ
20	Техника, технология и организация производства цемента

## Список литературы

### Основная литература

1. Акимова Т.А. Экология. Природа-человек-техника: учебник / Т.А. Акимова, А.П. Кузьмин, В.В. Хаскин / под общ. ред. А.П. Кузьмина. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2007. – 510 с.
2. Белецкий Б.Ф. Технология строительного производства. – М.: ИНФРА-М, 2001.
3. Лотош В.Е. Технологии основных производств в природопользовании. – Екатеринбург, 2002.
4. Мосталыгин Г.П. Основы технологии машиностроения: Учебное пособие. – Курган: Изд-во КГУ, 2005.
5. Основы отраслевой технологии и организации производства: Учебник для вузов, спец.060800 – «Экономика и управление на предприятии» / Ю.М. Аносов, Л.Л. Бекренев, В.Д. Дурнев и др. СПб: Политехника, 2002.
6. Стерлигова А.Н., Фель А.В. Операционный (производственный) менеджмент: Учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 187 с.
7. Таранов А.С. Техника, технология и организация производства. Учебное пособие. – Курган: КГУ, 2002.
8. Технология машиностроения: В 2-х кн. Кн. 1. Основы технологии машиностроения / С.Л. Мурашкин, Э.Л. Жуков, И.И. Козырь. – М.: Высшая школа, 2008.
9. Челцов А.И. Основы технологии важнейших отраслей промышленности. – Мн.: Высшая школа, 1999.

### Дополнительная литература

1. Афанасьев А.А., Данилов Н.И. и др. Технология строительных процессов. – М., 1997.
2. Бурков В.Н., Ириков В.А. Модели и методы управления организационными системами. – М.: Наука, 1999.
3. Козлов В.А. Электроснабжение городов. – М.: Энергия, 1987.
4. Лотош В.Е. Экология природопользования. – Екатеринбург, 2000.
5. Макаренко М.В., Макаренко О.М. Производственный менеджмент. – М.: 1998.
6. Организация, планирование и управление производством. Практикум / Под ред. Новицкого Н.И. – М.: КНОРУС, 2011

Алексей Степанович Таранов

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАСЛИ

Методические указания к выполнению контрольной работы  
для студентов-заочников специальности 080507  
«Менеджмент организации»

Редактор

.....  
Подписано к печати

Формат 60\*84 1/16

Заказ

Усл. п. л.

Тираж

Бумага типа №

Уч.-изд. л.

Цена свободная

.....  
Редакционно – издательский центр КГУ

640669, г. Курган, ул. Гоголя ,25

Курганский государственный университет.