

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
*И.П. Глебов* / Глебов И.П./  
« 28 » 08 2013 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета  
\_\_\_\_\_/Шьюрова Н.А.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ В АГРОНОМИИ</b>									
Направление подготовки	<b>110400.62 Агронмия</b>									
Профиль подготовки /	<b>Селекция и генетика</b>									
Квалификация (степень) выпускника	<b>Бакалавр</b>									
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>									
Форма обучения	<b>Очная</b>									
		Количество часов								
		Всего	в т.ч. по семестрам							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	2								2	
Общее количество часов	72								72	
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	48								48	
лекции	24								24	
лабораторные										
практические	24								24	
Самостоятельная работа	24								24	
Количество рубежных контролей	2								2	
Форма итогового контроля	3								3	
Курсовой проект (работа)	-								-	

**Разработчик: д.э.н. профессор Сапогова Г.В.**

**Саратов 2013**

**Аннотация**  
**к рабочей программе по дисциплине**  
**«Управление технологическим процессом в агрономии»**

### **1. Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 110400.62 Агрономия дисциплина «Управление технологическим процессом в агрономии» относится к циклу базовых профессиональных дисциплин.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: основы земледелия, растениеводства, механизации сельскохозяйственных работ, организации труда и менеджмента.
- уметь: ориентироваться в основных эволюционных этапах технического и технологического развития отрасли, экономических аспектах ее функционирования; проецировать действие причин и содержания социально-экономических и организационно-правовых взаимоотношений хозяйствующих субъектов на перспективы развития отрасли.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов после изучения естественнонаучных дисциплин (биология, естествознание, химия), а также курсах цикла профессиональных дисциплин (Земледелие, растениеводство, экономическая теория, маркетинг и др.).

### **2. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Управление технологическим процессом в агрономии» является формирование у студентов целостной структурированной системы знаний об отраслевом и процессном управлении, организационно-экономических системах, а также умений в построении и обосновании технологических процессов, построении и разработке типовых моделей управления технологическими процессами.

### **3. Структура дисциплины**

#### **«Управление технологическим процессом в агрономии»**

В структуре изучения дисциплины 11 тем лекций - 24 часа и 12 семинарских занятий - 24 часа, самостоятельная работа – 24 часа.

### **4. Образовательные технологии**

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Управление технологическим процессом в агрономии» и повышения эффективности используются как традиционные методы, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, пресс-конференция, семинарские занятия. Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения в целом по дисциплине составляет 25% от аудиторных занятий (в ФГОС не менее 20%).

## **5. Требования к результатам усвоения дисциплины**

Дисциплина «Управление технологическим процессом в агрономии» направлена на формирование у студентов общекультурной компетенции: «Способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность» (ОК-4); и профессиональной компетенции: «Способность анализировать технологический процесс как объект управления» (ПК-17).

В результате освоения дисциплины студент должен:

- *Знать*: принципы, функции, закономерности, экономическое содержание управления технологическими процессами, принципы формирования технологических систем, моделирования технологических процессов, функции государственного и хозяйственного партнерства в управлении технологическим развитием.
- *Уметь*: применять полученные в процессе обучения знания для принятия решений (рассчитывать параметры технологических процессов, определять потребность и выбирать исполнителей процесса, организовывать их труд и использование ресурсов, выбирать структуру комплекса материально-технических средств, анализировать качество и эффективность процесса) с учетом экономических, социальных, технико-экономических и других факторов технологического развития.
- *Владеть*: методами расчета технологических параметров, построения систем управления, расчета и выбора исполнителей, организации их труда и использования ресурсов, анализа качества и эффективности процесса.

Дисциплина «Управление технологическим процессом в агрономии» является базовой для изучения следующих дисциплин «Управление персоналом», «Организация производства и предпринимательство в АПК», «Адаптация выпускников на рынке труда» и др.

## **6. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов, из них аудиторная работа – 48 ч., самостоятельная работа – 24 ч.

7. Форма контроля - зачет.

8. Составитель: д.э.н. профессор Сапогова Г.В.

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Управление технологическим процессом в агрономии» является формирование у студентов целостной структурированной системы знаний об отраслевом и процессном управлении, организационно-экономических системах, а также умений в построении и обосновании технологических процессов, построении и разработке типовых моделей управления технологическими процессами.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 110400.62 Агрономия дисциплина «Управление технологическим процессом в агрономии» относится к циклу базовых профессиональных дисциплин.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: основы земледелия, растениеводства, механизации сельскохозяйственных работ, организации труда и менеджмента.
- уметь: ориентироваться в основных эволюционных этапах технического и технологического развития отрасли, экономических аспектах ее функционирования; проецировать действие причин и содержания социально-экономических и организационно-правовых взаимоотношений хозяйствующих субъектов на перспективы развития отрасли.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов после изучения естественнонаучных дисциплин (биология, естествознание, химия), а также курсах цикла профессиональных дисциплин (Земледелие, растениеводство, экономическая теория, маркетинг и др.).

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины «Управление технологическим процессом»**

Дисциплина «Управление технологическим процессом в агрономии» направлена на формирование у студентов общекультурной компетенции: «Способность находить организационно-управленческие решения и готовность нести за них ответственность» (ОК-4); и профессиональной компетенции: «Способность анализировать технологический процесс как объект управления» (ПК-17).

В результате освоения дисциплины студент должен:

- *Знать:* принципы, функции, закономерности, экономическое содержание управления технологическими процессами, принципы формирования технологических систем, моделирования технологических процессов, функции государственного и хозяйственного партнерства в управлении технологическим развитием.

- *Уметь*: применять полученные в процессе обучения знания для принятия решений (рассчитывать параметры технологических процессов, определять потребность и выбирать исполнителей процесса, организовывать их труд и использование ресурсов, выбирать структуру комплекса материально-технических средств, анализировать качество и эффективность процесса) с учетом экономических, социальных, технико-экономических и других факторов технологического развития.
- *Владеть*: методами расчета технологических параметров, построения систем управления, расчета и выбора исполнителей, организации их труда и использования ресурсов, анализа качества и эффективности процесса.

Дисциплина «Управление технологическим процессом в агрономии» является базовой для изучения следующих дисциплин «Управление персоналом», «Организация производства и предпринимательство в АПК», «Адаптация выпускников на рынке труда» и др.

#### **4. Структура и содержание дисциплины «Управление технологическим процессом в агрономии»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов, из них аудиторная работа – 48 ч., самостоятельная работа – 24 ч.

**Таблица 1 - Структура и содержание дисциплины  
«Управление технологическим процессом в агрономии»**

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Само- стоят. работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма	max балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>8 семестр</b>									
1.	<b>Методологические основы управления технологическими процессами в растениеводстве.</b> Понятие методологии управления. Направления методологии исследования развития технологических процессов. Экономическое содержание категории "технология" в растениеводстве. Понятие и виды технологий в растениеводстве.	1	Л	П	2	2	ВК	УО	4
2.	<b>Методологические основы управления технологическими процессами в растениеводстве.</b> Понятие отраслевого управления. Принципы отраслевого управления. Технологическое развитие в растениеводстве.	1	ПЗ	КС	2	-	ТК	УО	-
3.	<b>Экономическое значение технологий в растениеводстве.</b> Эволюция развития аграрных технологий. Условия технологического развития в растениеводстве.	2	Л	Т	2	2	ТК	УО	-

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	<b>Экономическое значение технологий в растениеводстве.</b> Анализ внедрения интенсивных технологий. Анализ материально-технического обеспечения современных технологий	2	ПЗ	Т	2	-	ТК	УО	-
5.	<b>Сущность и содержание технологических процессов в аграрной экономике.</b> Экономическая сущность технологического процесса. Классификация технологических процессов. Системные связи технологического процесса. Направления совершенствования технологического процесса.	3	Л	В	2	2	ТК	УО	-
6.	<b>Сущность и содержание технологических процессов в аграрной экономике.</b> Структура технологического процесса. Виды технологических процессов в растениеводстве. Системные связи технологического процесса	3	ПЗ	Т	2	-	ТК	УО	-
7.	<b>Технологический потенциал предприятия.</b> Содержание производственного и технологического процесса. Понятие и виды потенциала в сельском хозяйстве. Формирование технологического потенциала.	4	Л	Т	2	2	ТК	КЛ	-
8.	<b>Технологический потенциал предприятия.</b> Формирование производственного потенциала. Формирование технологического потенциала.	4	ПЗ	Т	2	-	ТК	УО	-

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	<b>Роль технологических систем в управлении технологическими процессами.</b> Понятие и значение технологических систем. Сущность и содержание технологической системы в растениеводстве. Уровни технологической системы. Структура управления региональной технологической системой растениеводства.	5	Л	В	2	2	ТК	УО	-
10.	<b>Роль технологических систем в управлении технологическими процессами.</b> Роль организационной системы в формировании технологической. Структура технологической системы. Уровни технологической системы	5	ПЗ	Т	2	-	ТК	УО	-
11.	<b>Естественные и экономические законы в развитии технологических процессов.</b> Роль естественных законов в управлении технологическими процессами. Значение экономических законов в управлении технологическими процессами.	6	Л	Т	2	2	ТР	УО	-
12	<b>Естественные и экономические законы в развитии технологических процессов.</b> Содержание естественных законов. Содержание экономических законов. Их учет в реализации технологических процессов	6	ПЗ	КС	2	-	РК	УО	12



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	<b>Анализ управления технологическими процессами.</b> Методические подходы к анализу управления технологическими процессами. Анализ производственной технологичности (анализ объемов и сроков выполнения технологических операций; анализ ресурсного обеспечения технологического процесса). Анализ поддерживающей технологичности (изучение и адаптация на предприятии новых технологий, технических средств, материальных ресурсов; анализ подготовки технологических кадров. Анализ комплексной технологичности.	7, 8	Л	В	4	2	ТК	УО	-
14.	<b>Анализ производственной технологичности.</b> Анализ объемов и сроков выполнения технологических операций. Анализ ресурсного обеспечения технологического процесса	7	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО	-
15.	<b>Анализ поддерживающей и комплексной технологичности.</b> Изучение и адаптация на предприятии новых технологий, технических средств, материальных ресурсов. Анализ подготовки технологических кадров. Анализ комплексной технологичности.	8	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО	-
16.	<b>Процессный подход к управлению технологическими процессами.</b> Понятие и содержание процессного подхода в растениеводстве. Моделирование технологических процессов и управления ими. Функции владельца процесса.	9	Л	Т	2	2	ТК	УО	-



Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	<b>Государственное и хозяйственное управление совершенствованием технологических процессов.</b> Регламентирование функций государственного управления на областном и районном уровне. Модернизация структуры государственных органов отраслевого управления. Функции руководителей и специалистов хозяйства, их регламентирование. Использование ГИС-технологий. Использование информационных технологий в разработке технологического процесса.	11	ПЗ	Т	2	-	ТК	КЛ	-
23.	<b>Экономическая эффективность управления технологическим процессом.</b> Понятие и значение эффективности отраслевого управления. Критерии оценки эффективности управления технологическими процессами. Методические подходы к оценке эффективности управления технологическими процессами.	12	Л	Т	2	2	РК	УО	12
24	<b>Экономическая эффективность управления технологическим процессом.</b> Роль эффективности технологических процессов в управлении отраслью. Методика оценки эффективности управления технологическими процессами.	12	ПЗ	Т	2	-	ТР	ТР	6
	<b>Выходной контроль</b>	12	×	×	48	24	ВыхК	3	14
<b>Итого:</b>		×	×		48	24	×	×	48

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ - практическое занятие, С – семинарское занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция / занятие, ПК – лекция - пресс-конференция (занятие – пресс-конференция), Т – лекция / занятие, проводимое в традиционной форме, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – входной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, З – зачет.

## **5. Образовательные технологии**

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Управление технологическим процессом в агрономии» и повышения эффективности используются как традиционные методы, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, пресс-конференция, семинарские занятия. Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения в целом по дисциплине составляет 25% от аудиторных занятий (в ФГОС не менее 20%).

## **6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей**

### **Вопросы входного контроля**

1. Что Вы знаете о необходимости управления процессами.
2. Раскройте функции государственного управления сельским хозяйством в настоящее время.
3. Какие факторы обуславливают изменения в подходах к государственному управлению.
4. Раскройте понятие технологического процесса и технологической системы.
5. Кратко изложите функции управления производством.
6. Кратко изложите функции управления руководителей и специалистов растениеводства.
7. Чем регулируются функции управления руководителей и специалистов растениеводства.
8. Раскройте основные виды технологий.
9. Какие факторы обуславливают необходимость управления.
10. В чем сущность процессного подхода к управлению.
11. В чем сущность ресурсосберегающих технологий.

### **Вопросы рубежного контроля № 1**

#### ***Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях***

1. Понятие методологии управления.

2. Направления методологии исследования развития технологических процессов.
3. Экономическое содержание категории "технология" в растениеводстве.
4. Понятие и виды технологий в растениеводстве.
5. Понятие отраслевого управления.
6. Принципы отраслевого управления.
7. Раскройте направления технологического развития в растениеводстве.
8. Эволюция развития аграрных технологий.
9. Условия технологического развития в растениеводстве.
10. Анализ внедрения интенсивных технологий.
11. Анализ материально-технического обеспечения современных технологий
12. Экономическая сущность технологического процесса.
13. Классификация технологических процессов.
14. Системные связи технологического процесса.
15. Направления совершенствования технологического процесса.
16. Структура технологического процесса.
17. Виды технологических процессов в растениеводстве.
18. Содержание производственного и технологического процесса.
19. Понятие и виды потенциала в сельском хозяйстве.
20. Формирование технического потенциала.
21. Формирование производственного потенциала.
22. Формирование технологического потенциала.
23. Понятие и значение технологических систем.
24. Сущность и содержание технологической системы в растениеводстве.
25. Уровни технологической системы.
26. Структура управления региональной технологической системой растениеводства.
27. Роль организационной системы в формировании технологической.
28. Структура технологической системы.
29. Роль закона минимума, оптимума и максимума в управлении технологическими процессами.
30. Роль закона возврата в управлении технологическими процессами.
31. Роль закона убывающего плодородия в управлении технологическими процессами.
32. Значение закона массового производства в управлении технологическими процессами.
33. Значение закона самофинансирования в управлении технологическими процессами.
34. Значение закона соответствия отношений постоянных затрат к переменным и относительной цены в управлении технологическими процессами.
35. Значение закона снижения себестоимости продукции с увеличением объема ее выпуска и срока нахождения в массовом производстве в управлении технологическими процессами.

36. Значение закона возмещения затрат на производство и сбыт продукции в управлении технологическими процессами.
37. Значение закона экономии времени в управлении технологическими процессами.
38. Значение закона стоимости в управлении технологическими процессами.
39. Значение закона конкуренции в управлении технологическими процессами.

### ***Вопросы для самостоятельного изучения***

1. Сущность отраслевого управления.
2. Принципы отраслевого и территориального управления.
3. Современные направления технологического развития в растениеводстве.
4. Опыт внедрения интенсивных технологий.
5. Опыт внедрения ресурсосберегающих технологий.
6. Условия материально-технического обеспечения современных технологий
7. Виды технологических процессов в растениеводстве.
8. Роль организационной системы в формировании технологической.
9. Структура технологической системы.
10. Уровни технологической системы
11. Закон минимума, оптимума и максимума.
12. Закон возврата.
13. Закон убывающего плодородия.
14. Закон массового производства.
15. Закон самофинансирования.
16. Закон соответствия отношений постоянных затрат к переменным и относительной цены.
17. Закон снижения себестоимости продукции с увеличением объема ее выпуска и срока нахождения в массовом производстве.
18. Закон возмещения затрат на производство и сбыт продукции.
19. Закон экономии времени.
20. Закон стоимости.
21. Закон конкуренции.

### **Вопросы рубежного контроля № 2**

#### ***Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях***

1. Методические подходы к анализу управления технологическими процессами.
2. Анализ объемов и сроков выполнения технологических операций.
3. Анализ ресурсного обеспечения технологического процесса.
4. Анализ изучения на предприятии новых технологий, технических средств, материальных ресурсов.

5. Анализ адаптация на предприятии новых технологий, технических средств, материальных ресурсов.
6. Анализ подготовки технологических кадров.
7. Подходы к анализу комплексной технологичности.
8. Понятие и содержание процессного подхода в растениеводстве.
9. Моделирование технологических процессов и управления ими.
10. Функции владельца процесса.
11. Выделение технологических операций.
12. Взаимосвязь технологических операций. назначение и функции владельца процесса.
13. Планирование использования ресурсов в технологическом процессе.
14. Организация управления технологическими коллективами.
15. Нормирование и оптимизация управления технологическим процессом.
16. Планирование обеспечения материальными ресурсами с учетом их качества и условий поставщиков.
17. Организация технологического процесса.
18. Функции государственных органов отраслевого управления.
19. Структура государственных органов отраслевого управления.
20. Система хозяйственного управления технологическими процессами.
21. Функции руководителей и специалистов в технологическом развитии растениеводства.
22. Значение и содержание ГИС-технологий.
23. Роль информационных технологий в разработке технологического процесса.
24. Регламентирование функций государственного управления на областном и районном уровне.
25. Модернизация структуры государственных органов отраслевого управления.
26. Использование ГИС-технологий.
27. Использование информационных технологий в разработке технологического процесса.
28. Понятие и значение эффективности отраслевого управления.
29. Критерии оценки эффективности управления технологическими процессами.
30. Методические подходы к оценки эффективности управления технологическими процессами.
31. Роль эффективности технологических процессов в управлении отраслью.
32. Методика оценки эффективности управления технологическими процессами.

### ***Вопросы для самостоятельного изучения***

1. Дерево целей анализа технологического процесса.

2. Технические факторы, влияющие на объемы и сроки выполнения технологических операций.
3. Технологические факторы, влияющие на объемы и сроки выполнения технологических операций.
4. Подходы к изучению новых технологий, технических средств, материальных ресурсов.
5. Подходы к внедрению на предприятии новых технологий, технических средств, материальных ресурсов.
6. Условия работы с учреждениями по подготовке технологических кадров.
7. Возможности и условия внедрения процессного подхода в растениеводстве.
8. Отличия функций владельца процесса от бригадира в растениеводстве.
9. Структурирование технологических операций.
10. Принципы планирование использования ресурсов в технологическом процессе.
11. Принципы организация управления технологическими коллективами.
12. Принципы работы с поставщиками материальных ресурсов.
13. Положение о Министерстве сельского хозяйства Саратовской области.
14. Положение об Управлении развития отрасли растениеводства, земельных отношений, технической политики, мелиорации и социального обустройства села Министерства сельского хозяйства Саратовской области.
15. Положение о районном управлении (отделе) сельского хозяйства.
16. Значение и содержание современных ГИС-технологий.
17. Роль информационно-консультационных служб в разработке технологического процесса.
18. Понятие и значение экономической эффективности современного управления.
19. Критерии оценки эффективности управления технологическими процессами на государственном и хозяйственном уровне управления.
20. Подходы к оценке эффективности управления технологическими процессами на государственном и хозяйственном уровне управления.

### **Вопросы выходного контроля (зачет)**

1. Понятие методологии управления и исследования технологических процессов.
2. Направления методологии исследования развития технологических процессов.
3. Экономическое содержания категории "технология" в растениеводстве.
4. Понятие и виды технологий в растениеводстве.
5. Понятие отраслевого управления.
6. Принципы отраслевого управления.
7. Раскройте направления технологическое развития в растениеводстве.



8. Эволюция развития аграрных технологий.
9. Условия технологического развития в растениеводстве.
10. Анализ внедрения интенсивных технологий.
11. Анализ материально-технического обеспечения современных технологий
12. Экономическая сущность технологического процесса.
13. Классификация технологических процессов.
14. Системные связи технологического процесса.
15. Направления совершенствования технологического процесса.
16. Структура технологического процесса.
17. Виды технологических процессов в растениеводстве.
18. Содержание производственного и технологического процесса.
19. Понятие и виды потенциала в сельском хозяйстве.
20. Формирование технического потенциала.
21. Формирование производственного потенциала.
22. Формирование технологического потенциала.
23. Понятие и значение технологических систем.
24. Сущность и содержание технологической системы в растениеводстве.
25. Уровни технологической системы.
26. Структура управления региональной технологической системой растениеводства.
27. Роль организационной системы в формировании технологической.
28. Структура технологической системы.
29. Роль закона минимума, оптимума и максимума в управлении технологическими процессами.
30. Роль закона возврата в управлении технологическими процессами.
31. Роль закона убывающего плодородия в управлении технологическими процессами.
32. Значение закона массового производства в управлении технологическими процессами.
33. Значение закона самофинансирования в управлении технологическими процессами.
34. Значение закона соответствия отношений постоянных затрат к переменным и относительной цены в управлении технологическими процессами.
35. Значение закона снижения себестоимости продукции с увеличением объема ее выпуска и срока нахождения в массовом производстве в управлении технологическими процессами.
36. Значение закона возмещения затрат на производство и сбыт продукции в управлении технологическими процессами.
37. Значение закона экономии времени в управлении технологическими процессами.
38. Значение закона стоимости в управлении технологическими процессами.
39. Значение закона конкуренции в управлении технологическими процессами.
40. Понятие "закон" и "закономерность" в управлении.

41. Методические подходы к анализу управления технологическими процессами.
42. Анализ объемов и сроков выполнения технологических операций.
43. Анализ ресурсного обеспечения технологического процесса.
44. Анализ изучения на предприятии новых технологий, технических средств, материальных ресурсов.
45. Анализ адаптация на предприятии новых технологий, технических средств, материальных ресурсов.
46. Анализ подготовки технологических кадров.
47. Подходы к анализу комплексной технологичности.
48. Понятие и содержание процессного подхода в растениеводстве.
49. Моделирование технологических процессов и управления ими.
50. Функции владельца процесса.
51. Выделение технологических операций.
52. Взаимосвязь технологических операций. назначение и функции владельца процесса.
53. Планирование использования ресурсов в технологическом процессе.
54. Организация управления технологическими коллективами.
55. Нормирование и оптимизация управления технологическим процессом.
56. Планирование обеспечения материальными ресурсами с учетом их качества и условий поставщиков.
57. Организация технологического процесса.
58. Функции государственных органов отраслевого управления.
59. Структура государственных органов отраслевого управления.
60. Система хозяйственного управления технологическими процессами.
61. Функции руководителей и специалистов в технологическом развитии растениеводства.
62. Значение и содержание ГИС-технологий.
63. Роль информационных технологий в разработке технологического процесса.
64. Регламентирование функций государственного управления на областном и районном уровне.
65. Модернизация структуры государственных органов отраслевого управления.
66. Использование ГИС-технологий.
67. Использование информационных технологий в разработке технологического процесса.
68. Понятие и значение эффективности отраслевого управления.
69. Критерии оценки эффективности управления технологическими процессами.
70. Методические подходы к оценки эффективности управления технологическими процессами.
71. Роль эффективности технологических процессов в управлении отраслью.
72. Методика оценки эффективности управления технологическими процессами.

## Темы рефератов

1. Современные информационные системы в управлении технологическими процессами.
2. Значение и содержание ГИС-технологий.
3. Экономические преимущества интенсивных технологий.
4. Экономические преимущества ресурсосберегающих технологий.
5. Содержание основных принципов «бережливого производства».
6. Основные направления сокращения потерь в технологических процессах растениеводства.
7. Современные технологии производства зерна – фактор ресурсосбережения.
8. Формирование методов обеспечения «бережливого производства» в зерновом производстве
9. Комплексное управление качеством: система «Канбан» и «Кружки качества».
10. Особенности внедрения инноваций в растениеводстве.

### **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### *а) основная литература*

1. Гришин, В.В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: Учебное пособие / В.В. Гришин. - 2-е изд.- М.: Дашков и К.- 368 с.- 2012.- ISBN 978-5-394-00328-8
2. Мазлоев, В.З. Управление технологическими процессами и системами в растениеводстве: Монография / В.З. Мазлоев, Г.В. Сапогова. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2009, 193 с. ISBN 978-5-9675-0522-5.
3. Менеджмент процессов: (пер. с нем.) Под ред. Й. Беккера, Л. Вилкова и др.- М.: ЭКСМО, 2010.- 384 с. ISBN 978-5-699-40595-4.
4. Румянцева, З.П. Общее управление организацией. Теория и практика: Учебник / З.П. Румянцева. - М.: ИНФРА-М.- 304 с. - 2013.- ISBN 978-5-16-004297-8
5. Сапогова, Г.В. Экономические основы развития технологических систем (теория, методология): Монография / Г.В. Сапогова. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2009, 193 с. ISBN 978-5-9675-0355-9.
6. Трубочкина, М.И. Управление затратами предприятия: Учеб. пособие / М.И. Трубочкина. - 2-е изд.- М.: ИНФРА-М, 2009.- 319 с. ISBN 978-5-16-003472-0.
7. Управление затратами на предприятии: Учебник / под ред. Г. Краюхина. - 5-е изд.- СПб.: Питер, 2012.- 592 с. ISBN 978-5-459-01021-3.

### ***б) дополнительная литература***

1. Басовский, Л.Е. Современный стратегический анализ: Учебник / Л.Е. Басовский. - М.: НИЦ ИНФРА-М.- 256 с.- 2013.- ISBN 978-5-16-005655-5
2. Батурин В.К. Общая теория управления: Учебное пособие / В.К. Батурин. - М.: ЮНИТИ-ДАНА.- 487 с.- 2012. ISBN 978-5-238-02217-8
3. Ефимов, В.В. Средства и методы управления качеством: Учебное пособие / В.В. Ефимов. - 3-е изд. М.: Изд-во "КноРус".- 232 с.- 2012. ISBN 978-5-406-01831-6.
4. Инновационный менеджмент: Учебник / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля и др.- 2-е изд.- М.: Вузовский учебник, 2009.- 464 с. ISBN 978-5-9558-0074-5.
5. Ильдеменов, С.В. Операционный менеджмент: Учебник / С.В. Ильдеменов, А.С. Ильдеменов, С.В. Лобов.- М.: ИНФРА-М, 2009.- 337 с. ISBN 978-5-16-002265-9.
6. Кухтин, П.В. Управление земельными ресурсами :Учебное пособие / П.В. Кухтин, А.А. Левов, В.Ю. Морозов и др. - 2-е изд.- СПб.: Питер, 2006.- 448 с. ISBN 5-469-01425-8.
7. Производственный менеджмент: Учебник / Под ред. В.А. Козловского.- М.: ИНФРА-М, 2005.- 574 с. ISBN 5-16-002319-4.
8. Салимова, Т.А. Управление качеством: Учебник / Т.А. Салимова. - 2-е изд.- М.: Изд-во "Омега-Л", 2008.- 414 с. ISBN 978-5-370-00902-0.
9. Репин, В.В. Процессный подход к управлению. Моделирование бизнес-процессов / В.В. Репин, В.Г. Елиферов.- 5-е изд.- М.: РИА "Стандарты и качество", 2007.- 408 с. ISBN 978-5-94938-5.
10. Управление качеством: Учебник / под ред. С.Д. Ильенковой. - 3-е изд.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007.- 352 с. ISBN 978-5-238-01012-0.
11. Управление качеством: Учебник для студентов вузов обучающихся по специальностям экономики и управления / Под ред. С.Д. Ильенкова. - 4-е изд.- М.: ЮНИТИ-ДАНА.- 287 с.- 2013. ISBN 978-5-238-02344-1
12. Устименко, Т.В. Практикум оценки качества зерна и зернопродуктов: Методические указания. Рабочая тетрадь / Т.В. Устименко, В.М. Филин, И.В. Авдеева.- М.: Изд-во "ДеЛи принт".- 176 с.- 2007. ISBN 978-5-94343-136-4
13. Шеремет, М.А. Управление изменениями: Учебное пособие / М.А. Шеремет. - Образовательные инновации.- М.: Изд-во "Дело".- 128 с. - 2011. ISBN 978-5-7749-0600-0
14. Шрайбфедер, Дж. Эффективное управление запасами / Джон Шрайбфедер: Пер. с англ.- М.: Альпина Бизнес Букс, 2005.-304 с. ISBN 5-9614-0246-0.

### ***в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:***

Электронная библиотека СГАУ – <http://library.sgau.ru>.

Электронные учебники – <http://www.alleng.ru>.

Электронные энциклопедии – <http://ru.wikipedia.org>.

Административно-управленческий портал – <http://www.aup.ru>.

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения аудиторных занятий по дисциплине «Управление технологическим процессом в агрономии», а также использования активных методов обучения необходимо наличие мультимедийного оборудования.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООп ВПО по направлению подготовки 110400.62 Агрономия.