


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

**Послевузовское профессиональное образование**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

  
/Ткаченко О.В./  
«23» декабря 2011 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по научной и инновационной работе

  
/Воротников И.Л./  
«23» декабря 2011 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Экономика и организация технического сервиса**

Дисциплина по выбору аспиранта по специальности  
05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

**Саратов – 2011 г.**

## 1. Цели подготовки

Цель – изучение действия объективных экономических законов форм проявления экономического механизма хозяйствования в инженерной сфере агропромышленного комплекса, изыскание путей повышения эффективности технического сервиса в АПК.

Целями подготовки аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ технического сервиса.

## 2. Требования к уровню подготовки аспиранта

Аспирант должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

В результате освоения дисциплины аспирант должен овладеть основными понятиями, методами исследования и использовать результаты в профессиональной деятельности.

## 3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, из них аудиторная работа – 54 час.: лекции – 30 час., семинары – 24 час., самостоятельная работа – 54 час.

Таблица 1

### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Темы занятий, содержание (лекции, семинары и самостоятельная работа)	Вид занятий	Количество часов
1	2	3	4
1	<b>Инженерно-техническая система агропромышленного комплекса (ИТС АПК).</b> Определение ИТС. Субъекты ИТС АПК. Функции Федерального агентства по сельскому хозяйству.	Лекция	2
2	<b>Организационно-правовые формы предприятий агротехсервиса.</b> Виды организаций в зависимости от целей их деятельности. Виды хозяйственных товариществ и обществ. Формы реорганизации акционерного общества.	Лекция	2

3	<b>Материально-техническая база сельского хозяйства и технический прогресс в отрасли.</b> Составные элементы материально-технической базы. Направление научно-технического прогресса. Государственное регулирование разработки и внедрения новой техники.	Лекция	4
4	<b>Материально-техническая база обеспечение и производственно-техническое обслуживание в АПК.</b> Характер и задачи материально-технического обеспечения. Производство и рынок ресурсов. Формирование рынка новой техники.	Лекция	2
5	<b>Рынок товаров производственного назначения.</b> Основные товары, представленные на рынке. Оценка качества продукции потребителем. Экспертная оценка качества машин.	Лекция	2
6	<b>Система технического обслуживания.</b> Теоретические подходы к системе ремонтных воздействий. Система технического обслуживания и ремонта машин, принятая в сельском хозяйстве.	Лекция	4
7	<b>Формирование материально-технической базы технического сервиса.</b> Материально-техническая база технического сервиса. Оптимизация размеров предприятий. Концентрация, специализация и кооперирование предприятий технического сервиса.	Лекция	2
8	<b>Средства производства.</b> Основные средства и их оценка. Износ и амортизация основных средств. Основные фонды и производственные мощности. Оборотные средства и эффективность их использования.	Лекция	4
9	<b>Издержки производства и себестоимости продукции и услуг.</b> Затраты, издержки и себестоимость. Смета затрат на производство продукции. Группировка затрат по статьям калькуляции. Управление издержками на предприятии.	Лекция	4
10	<b>Эффективность технического сервиса и капитальных вложений.</b> Эффективность технического сервиса как составляющая эффективности капитальных вложений. Общая (абсолютная) эффективность технических и технологических решений. Инвестиционная привлекательность объекта капитальных вложений.	Лекция	2
11	<b>Технический сервис.</b> Понятие технического сервиса. Виды технического сервиса. Комплекс услуг оказываемых предприятиями технического сервиса. Перспективные направления совершенствования технического сервиса.	Лекция	2
12	<b>Экономическая оценка остаточной стоимости машин.</b> Методика расчета остаточной стоимости машин.	Семинар	2
13	<b>Рынок трудовых ресурсов и эффективность труда.</b> Значение роста производительности труда. Основные	Семинар	2

	формы мотивации труда.		
14	<b>Организация и оплата труда.</b> Формы и системы оплаты труда. Состав фонда оплаты труда.	Семинар	4
15	<b>Экономическое обоснование средств механизации.</b> Показатели эффективности машинно-тракторного парка.	Семинар	4
16	<b>Материально-техническая база сельского хозяйства.</b> <b>Ее составные элементы.</b> Требования предъявляемые к системе материально-технического обеспечения.	Семинар	4
17	<b>Экономическое обоснование конструкторской разработки.</b> Экономическая оценка конструктивного совершенства и качества машин.	Семинар	2
18	<b>Планирование себестоимости ремонта машин.</b> Группировка затрат при производстве продукции.	Семинар	2
19	<b>Экономическая целесообразность ремонта машин.</b> Первоначальный, дополнительный, совокупный фонд изнашивания. Специфические особенности ремонтного фонда.	Семинар	2
20	Ценообразование и цены в условиях рынка	Самостоятельная работа	4
21	Концептуальные проблемы развития технического сервиса	Самостоятельная работа	6
22	Стратегия машино-технологического обеспечения сельскохозяйственного производства России на период 2010-2020 гг.	Самостоятельная работа	8
23	Организация коммерческого расчета	Самостоятельная работа	6
24	Организация технического контроля и управление качеством продукции	Самостоятельная работа	6
25	Анализ хозяйственной деятельности предприятия	Самостоятельная работа	8
26	Методы исследования используемые при изучении экономико-организационных процессов	Самостоятельная работа	6
27	Показатели эффективности сельскохозяйственного производства	Самостоятельная работа	4
28	Экономически целесообразные сроки службы машин	Самостоятельная работа	6
	<b>Контроль знаний</b>	<b>Зачет</b>	2

#### 4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Экономика и организация технического сервиса» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, пресс-конференция, практические работы профессиональной направленности, деловые игры.

Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата, доклада на научно-методическом семинаре и др.

## 5. Оценочные средства для проведения контроля знаний

### Вопросы к зачету

1. Определение инженерно-технической системы (ИТС) АПК.
2. Кто является субъектами ИТС АПК.
3. Основные функции Минсельхоза России.
4. В чем заключаются функции Федерального агентства по сельскому хозяйству.
5. Основные цели и задачи в области инженерно-технического обеспечения на 2010-2020 гг.
6. В каких организационно-правовых формах могут осуществлять свою деятельность предприятия агротехсервиса.
7. Виды организаций в зависимости от целей их деятельности.
8. Виды хозяйственных товариществ и обществ.
9. Чем отличается открытое акционерное общество от закрытого акционерного общества.
10. Каково максимальное число участников закрытого акционерного общества, открытого акционерного общества.
11. В каких формах может осуществляться реорганизация акционерного общества.
12. Версии развития машинно-тракторного парка.
13. Технологическая база машинно-тракторного парка.
14. Общая характеристика перспективного МТП.
15. Материально-техническая база и ее составные элементы.
16. Сезонность производства, пути ликвидации ее негативных явлений.
17. Понятие системы машин и ее предназначение.
18. Понятие энерговооруженности и электровооруженности труда.
19. Производственно и ботанико-биологическая группировка полевых культур.
20. Определение уровня механизации. Стадии механизации.
21. Основные направления технического прогресса в сельском хозяйстве.
22. Понятие производственной и социальной инфраструктуры и их составляющие.
23. Порядок (этапы) внедрения новой техники в сельском хозяйстве.
24. Показатели оценки экономической эффективности новой сельскохозяйственной техники.
25. Методика расчета прямых эксплуатационных затрат на механизированных работах.
26. Экономическая оценка конструктивного совершенства и качества машин.
27. Определение годовой экономии эксплуатационных затрат, годового экономического эффекта по приведенным затратам, срока окупаемости новой техники.
28. Определение эффективности нововведений в сельскохозяйственном производстве.
29. Определение коэффициента эксплуатационной надежности и его сущность.
30. Определение общего и частного коэффициентов равнопрочности.
31. Экономическая оценка ремонтпригодности машин. Сущность показателя ремонтоемкости.

32. Основные требования предъявляемые к системе материально-технического обеспечения.
33. Производство и рынок ресурсов. Виды рынков ресурсов.
34. Система материально-технического обеспечения АПК.
35. Лизинг и лизинговые платежи.
36. Основные группы товаров и услуг, поставляемых предприятиям АПК.
37. Требования потребителя к качеству товаров производственного назначения.
38. Преимущества и недостатки экспертной оценки качества машин.
39. Перспективы рынка подержанной техники.
40. Общие свойства ремонтпригодных машин. Первоначальный, дополнительный, совокупный фонд изнашивание.
41. Специфические особенности ремонтного фонда.
42. Закономерности построения и содержание системы технического сервиса. Сущность системы технического обслуживания и ремонта машин.
43. Техническая возможность и экономическая целесообразность технологических воздействий. Обоснование экономической целесообразности ремонта машин.
44. Действительный и предельный критерий эффективности ремонта машины, узла, детали и их сущность.
45. Как определяются экономически целесообразные сроки службы машин.
46. Пути увеличения фактических сроков службы машин.
47. Экономическая сущность износа машин. Виды физического и морального износа.
48. Экономическая оценка износа. В каких случаях определяется износ машин.
49. Эквивалентность и взаимовыгодность связей при ремонте машин на основе купли-продажи ремонтного фонда.
50. Методика расчета остаточной стоимости машин.
51. Понятие «сервис». Услугами каких сервисных предприятий пользуются сельскохозяйственные товаропроизводители.
52. Понятие «технический сервис». На какие виды подразделяют технический сервис.
53. Сущность предпродажного сервиса и его функции.
54. Сущность гарантийного и послегарантийного сервиса.
55. Что включает сервис машин на стадии продвижения (продажи).
56. Что включает технический сервис машин на стадии эксплуатации.
57. Что понимается под фирменным техническим сервисом.
58. основополагающие принципы, пути по развитию и структуре технического сервиса в условиях рыночных отношений.
59. Предприятия технического сервиса Саратовской области и основная цель совершенствования агросервисного обслуживания.
60. Перспективные направления совершенствования технического сервиса.
61. Формы организации технического обслуживания МТП.
62. Показатели технико-экономической эффективности организации технического обслуживания МТП.
63. Составляющие затраты на техническое обслуживание МТП.
64. Система предприятий, образующих современную ремонтную базу.
65. Цель расчета ремонтной базы, последовательность расчета.

66. Расчет годового обмена работ по ремонту и техническому обслуживанию машин.
67. Экономически целесообразное распределение ремонтных работ между предприятиями разных типов.
68. Основные показатели экономической эффективности развития ремонтной базы.
69. Экономическая сущность основных фондов. Амортизация основных фондов. Норма амортизации. Назначение амортизационных отчислений. Исчисление годовой суммы амортизации.
70. Методы денежной оценки основных фондов.
71. Показатели использования основных фондов предприятий технического сервиса.
72. Показатели эффективности использования МТП.
73. Понятие оборотных средств. Источники их формирования. Уровень обеспеченности собственными оборотными средствами. Оценка эффективности использования оборотных средств.
74. Состав промышленно-производственного персонала. Рынок трудовых ресурсов и эффективность труда. Значение роста производительности труда.
75. Мотивация труда. Основные формы мотивации труда.
76. Сущность и принципы оплаты труда.
77. Формы и системы оплаты труда.
78. Бестарифная система оплаты труда.
79. Контрактная система оплаты труда.
80. Состав фонда оплаты (ФОТ): за отработанное время, за неотработанное время, единовременные поощрительные выплаты.
81. Понятие термина и «инновация». Свойства инноваций. Какие вопросы решают инновации.
82. Инвестиционная деятельность. Виды инвестиций. Инвестиционный проект. Этапы разработки инвестиционного проекта.
83. Капитальные вложения. Важнейшие направления использования капитальных вложений. Источники финансовых средств для инвестиций.
84. Экономическая эффективность капитальных вложений.
85. Оценка жизнеспособности инвестиционных проектов: показатели, критерии.
86. Виды себестоимости. Народно-хозяйственное значение снижения себестоимости работ, услуг.
87. Состав затрат, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг).
88. Группировка затрат при производстве продукции.
89. Планирование себестоимости ремонта машин, узлов, деталей.
90. Условия, характеризующие эффективную работу предприятия.
91. Виды прибыли. Чистая прибыль и ее распределение.
92. Рентабельность и ее виды.
93. Сущность и основные принципы коммерческого расчета.
94. Необходимость государственной поддержки АПК.
95. Сущность закупочных и товарных интервенций, гарантированных и целевых цен.
96. Государственное регулирование в сфере АПК.

97. Сущность и принципы внутрихозяйственного расчета. Условия создания и организации деятельности подразделений.
98. Виды цен и тарифов.
99. Порядок ценообразования.
100. Расчет предельной цены новой машины.
101. Концептуальные проблемы развития технического сервиса.

### **Темы рефератов**

1. Проблемы повышения эффективности использования машинно-тракторного парка.
2. Основные направления совершенствования технического сервиса.
3. Современное состояние ремонтно-обслуживающей базы Саратовской области и пути ее совершенствования.
4. Современное состояние материально-технического обеспечения АПК и пути его совершенствования.
5. Экономически целесообразные сроки службы машин.
6. Проблемы рынка подержанной техники и перспективы развития.

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

#### *Основная литература*

1. **Конкин, Ю.А.** Экономика технического сервиса на предприятиях АПК/ К.З. Бисултанов, М.Ю. Конкин . под ред. Ю.А. Конкина.-М.: КолосС, 2005.-368 с.
2. **Варнаков, В.В., Стрельцов В.В.** Технический сервис машин с/х назначения.- М., «Колос», 2000.-234 с.
3. **Курчаткин, В.В. Мельнов, Н.Ф.** Надежность ремонта машин.- М.: «Колос», 2000.
4. **Игнатъев, Л.М., Долгих, А.И., Истомин, С.В.** Предприятия технического сервиса и принципы их организации.- Саратов.: СГАУ, 2004.
5. **Игнатъев, Л.М., Долгих, А.И., Истомин, С.В.** Организация технического контроля и управление качеством продукции на предприятиях технического сервиса.- Саратов.: СГАУ, 2004.
6. **ТО и ремонт машин в сельском хозяйстве.** Под ред. В.И. Черноиванова. - М.: 2003.

#### *Дополнительная литература*

1. **Справочник инженера по техническому сервису машин и оборудования в АПК.**-М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2003.-604 с.
2. **Сборник нормативных материалов на работы, выполняемые машинно-технологическими станциями (МТС).**-М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2001.-190 с.
3. **Лопарева, А.М.** Экономика организации (предприятия). -Москва.: «Финансы и статистика» издательский дом «Инфара-М», 2008.



**4. Практикум по экономике технического сервиса на предприятиях АПК:**  
учебное пособие/В.И. Пасько, Н.А. Щербакова, Ю.Б. Емелин.-Саратов, 2009.-  
49 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

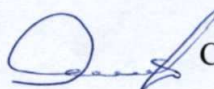
- Агропоиск
- полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal
- поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России 16 марта 2011 г. № 1365, на основании паспорта и программы–минимум кандидатского экзамена по специальности 05.20.03-Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Автор: кандидат технических наук, профессор Пасько В.И.

Программа одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета «Механизация сельского хозяйства и технический сервис» 25 октября 2011 года, протокол № 2

Председатель методической комиссии факультета



Старцев С.В.