

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.09.01 ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки «Технический сервис в АПК»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Б1.В.ДВ.09.01 Технический сервис машин и оборудования» является: дать будущим специалистам необходимые теоретические знания и практические навыки по организации технического сервиса, материально-технического обеспечения в агропромышленном комплексе.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.ДВ.09.01 Технический сервис машин и оборудования» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Б1.В.ДВ.09.01 Технический сервис машин и оборудования» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-8	Диагностика и техническое обслуживание машин Конструкция тракторов и автомобилей Конструкция энергонасыщенных тракторов Надежность технических систем
ПК-9	Материаловедение и технология конструкционных материалов Диагностика и техническое обслуживание машин Конструкция тракторов и автомобилей Конструкция энергонасыщенных тракторов Производственная технологическая практика (эксплуатационно-технологическая) Производственная научно-исследовательская работа (ремонтная практика)

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-9	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического	Этап 1: теоретические и методические основы полного и частичного воспроизводства с.-х. техники; Этап 2: организационно-правовые формы предприятий;	Этап 1: решать вопросы совершенствования организации производственного процесса, производственной инфраструктуры, организации труда, нормирования и оплаты труда,	Этап 1: расчета лизинговых платежей и платежей по прокату техники; Этап 2: определения комплексного показателя предприятий

оборудования и электроустановок		Этап 2: организовывать эффективную инновационную и инвестиционную деятельность на предприятиях технического сервиса;	технического сервиса
ПК-9 способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	Этап 1: пути повышения эффективности с.-х. производства за счет совершенствования инженерно-экономической сферы; Этап 2: основы организации производства на предприятиях ТС и объектах ремонтно-обслуживающей базы с.-х. и перерабатывающих предприятий;	Этап 1: находить пути укрепления ремонтно-обслуживающей базы и совершенствования материально-технического обеспечения в условиях рыночных отношений; Этап 2: решать вопросы совершенствования планирования материально-технического обеспечения.	Этап 1: составления сетевых карт ремонта с.х. техники; Этап 2: определения остаточной стоимости утилизируемой техники;

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Б1.В.ДВ.09.01 Технический сервис машин и оборудования» составляет 2 зачетных единиц (72 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 8	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	20		20	
2	Лабораторные работы (ЛР)	20		20	
3	Практические занятия (ПЗ)				
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		5		5
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
11	Промежуточная аттестация	4	23	4	23
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	экзамен	
13	Всего	44	28	44	28

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Технический сервис машин и оборудования	8	10	10				x		2,5		x	ПК-8 ПК-9
1.1	Тема 1 Роль технического сервиса машин в АПК страны	8	2					x		0,5		x	ПК-8 ПК-9
1.2	Тема 2 Технический сервис в АПК страны и его сегментация	8	2	2				x		0,5		x	ПК-8 ПК-9
1.3	Тема 3 Экономическая оценка остаточной стоимости машин	8	2	4				x		0,5		x	ПК-8 ПК-9
1.4	Тема 4 Эффективность технического сервиса в АПК	8	4	4				x		1		x	ПК-8 ПК-9
2.	Раздел 2 Организация технического сервиса	8	10	10				x		2,5		x	ПК-8 ПК-9
2.1	Тема 5 Организация основных производственных процессов на ПТС	8	2					x		0,5		x	ПК-8 ПК-9
2.2	Тема 6 Организация вспомогательных производств и служб на ПТС	8	2	2				x		0,5		x	ПК-8 ПК-9
2.3	Тема 7 Организация инновационной деятельности и технической подготовки производства ПТС	8	2	2				x		0,5		x	ПК-8 ПК-9
2.4	Тема 8 Экономика материально-технического обеспечения и производственно-технического обслуживания	8	4	6				x		1		x	ПК-8 ПК-9
3.	Контактная работа	8	20	20				x				4	x
4.	Самостоятельная работа	8								5		23	x
5.	Объем дисциплины в семестре	8	20	20						5		27	x
6.	Всего по дисциплине	x	20	20						5		27	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Роль технического сервиса машин в АПК страны	2
Л-2	Технический сервис в АПК страны и его сегментация	2
Л-3	Экономическая оценка остаточной стоимости машин	2
Л-4,5	Эффективность технического сервиса в АПК	4
Л-6	Организация основных производственных процессов на ПТС	2
Л-7	Организация вспомогательных производств и служб на ПТС	2
Л-8	Организация инновационной деятельности и технической подготовки производства ПТС	2
Л-9,10	Экономика материально-технического обеспечения и производственно-технического обслуживания	4
Итого по дисциплине		20

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1,2	Определение комплексного показателя по оцениваемым параметрам МСТОА	4
ЛР-3,4	Определение остаточной стоимости тракторов двумя методами	4
ЛР-5,6	Составление сетевых карт по ремонту тракторов	4
ЛР-7	Расчет платежей по прокату техники	2
ЛР-8	Расчет лизинговых платежей	2
ЛР-9	Планирование потребности в материально-технических ресурсах	2
ЛР-10	Консолидация финансовых средств	2
Итого по дисциплине		20

5.2.3 Темы практических занятий (не предусмотрены учебным планом).

5.2.4 Темы семинарских занятий (не предусмотрены учебным планом).

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) (не предусмотрены учебным планом).

5.2.6 Темы рефератов (не предусмотрены).

5.2.7 Темы эссе (не предусмотрены).

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрены).

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Роль технического сервиса машин в АПК страны	Рынок товаров производственного назначения и услуг	0,5
2.	Технический сервис в АПК страны и его сегментация	Экономические взаимоотношения партнеров при аренде и прокате техники	0,5

3	Экономическая оценка остаточной стоимости машин	Утилизация машин, расходных матери	0,5
4	Эффективность технического сервиса в АПК	Организация технического контроля запасных частей, технологического оборудования, инструментов и ремонтного фонда. Учет и анализ брака.	1
5	Организация основных производственных процессов на ПТС	Организация производственных процессов в пространстве и во времени.	0,5
6	Организация вспомогательных производств и служб на ПТС	Организация поверки средств измерения и контроля.	0,5
7	Организация инновационной деятельности и технической подготовки производства ПТС	Роль научных учреждений в организации технической подготовки производства.	0,5
8	Экономика материально-технического обеспечения и производственно-технического обслуживания	Общие проблемы маркетинга средств производства, определение спроса, формирование спроса и степень его удовлетворения.	1
Итого по дисциплине			5

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Технический сервис машин и основы проектирования предприятий [Текст]: Учеб. пособие для вузов/ М.И. Юдин, М.Н. Кузнецов, А.Т. Кузовлев и др.. – Краснодар: Совет. Кубань, 2007. – 968 с.:ил.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения [Текст] : учебник / В.В.Варнаков и др. - М. : Колос, 2000. - 256 с. - (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений).

2. Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения [Текст] : учебник. - М. :КолосС, 2003. - 253 с : ил. - (Учебники и учеб.пос. для студентов высших учебных заведений).

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельному изучению вопросов.

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://e.lanbook.com/> - ЭБС
2. <http://rucont.ru/> - ЭБС
3. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - ЭБС
4. <http://www.exponenta.ru/> - образовательный математический сайт
5. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека (РГБ)
6. <http://www.edu.ru/> Федеральный портал.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования (переносной мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения, набором демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа (экран переносной, ноутбук).

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2015 г. № 1172.

Разработал: _____ П.Г. Учкин