



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная
академия»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВПО
Самарской ГСХА
М. Петров
« 14 » *Сентября* 2013г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

послевузовского профессионального образования (аспирантура)
по научной специальности:
05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве

по отрасли:
05.00.00 – технические науки

Присуждаемая ученая степень
кандидат наук

Кинель 2013

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ОТРАСЛИ

1.1. Ученая степень, присуждаемая при условии освоения основной образовательной программы подготовки аспиранта и успешной защиты квалификационной работы (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук) - кандидат технических наук.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (подготовки аспиранта, далее по тексту - подготовки аспиранта) по отрасли технические науки при очной форме обучения составляет 3 года.

Нормативный срок подготовки аспиранта по отрасли технические науки при заочной форме обучения составляет 4 года.

В случае досрочного освоения основной образовательной программы подготовки аспиранта и успешной защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук аспиранту присуждается искомая степень независимо от срока обучения в аспирантуре.

1.2. Цели аспирантуры.

Цель аспирантуры - подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации для сельского хозяйства, образования и промышленности.

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

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ технических наук;
- совершенствование философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность;
- совершенствование знаний иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности.

Квалификационная характеристика выпускника аспирантуры

Выпускники аспирантуры являются специалистами высшей квалификации, способными самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в различных областях технических наук.

1.3. Паспорт специальности

Шифр специальности: 05.20.03 - технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Формула специальности: "Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве" – отрасль науки о технологиях, методах и средствах технического обслуживания и использования, восстановления изношенных деталей и ремонта сельскохозяйственной техники в агропромышленном комплексе. Значение решения научно-технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в повышении надежности использования сельскохозяйственной техники, улучшении условий труда, технического сервиса в агропромышленном комплексе.

Область исследования:

1. Разработка методов оценки качества, обоснования технологических уровней и эффективности технического сервиса отдельных агрегатов, оборудования, поточных линий, качества топливосмазочных материалов и технических жидкостей в агропромышленном комплексе.
2. Исследование надежности сельскохозяйственных машин с целью обоснования нормативов безотказности, долговечности, ремонтпригодности, сохраняемости машин и оборудования.

3. Исследования по обоснованию эксплуатационно-технологических требований к новой и отремонтированной технике, к условиям труда обслуживающего персонала и условиям сохранности животных.
4. Исследование и разработка технологии и средств восстановления, упрочнения изношенных деталей тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных и мелиоративных машин, оборудования перерабатывающих отраслей АПК.
5. Разработка технологий и средств выполнения отдельных операций технического обслуживания и ремонта машин.
6. Исследование надежности отдельных агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственной техники.
7. Исследование технологических процессов и разработка вопросов организации технического сервиса на предприятиях АПК.
8. Разработка технологии и средств для хранения машин.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА И УСЛОВИЯ КОНКУРСНОГО ОТБОРА

2.1. Лица, желающие освоить образовательную программу подготовки аспиранта по данной отрасли наук, должны иметь высшее профессиональное образование по специальностям или направлениям подготовки в соответствии с таблицей:

Код (шифр) научной спец-ти	Шифр специальностей научных работников	Наименование направления подготовки магистра и/или магистерских программ	Код (шифр) специальности
05.20.03	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	110800.68 Агроинженерия: - технические системы в агробизнесе - технический сервис в АПК	110301.65 - Механизация сельского хозяйства, 110302.65 - Электрификация и автоматизация сельского хозяйства, 110304 – Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе

2.2. Лица, имеющие высшее профессиональное образование, принимаются в аспирантуру по результатам сдачи вступительных экзаменов на конкурсной основе. По решению экзаменационной комиссии лицам, имеющим достижения в научно-исследовательской деятельности, отраженные в научных публикациях, может быть предоставлено право преимущественного зачисления.

2.3. Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются действующим Положением о подготовке научно-педагогических кадров и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации.

3. ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве

3.1. Основная образовательная программа подготовки аспирантов реализуется на основании лицензии на право ведения образовательной деятельности в сфере послевузовского профессионального образования Самарской государственной сельскохозяйственной академией.

Образовательная программа послевузовского профессионального образования включает в себя:

- учебный план,
- рабочие программы дисциплин (модулей),
- программы практики, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии*(1).

3.2. Образовательная программа послевузовского профессионального образования имеет следующую структуру:

1. Образовательная составляющая, включающая следующие разделы:

- обязательные дисциплины (ОД. А.00);
- факультативные дисциплины (ФД.А.00);
- практика (П.А.00).

2. Исследовательская составляющая, включающая следующие разделы:

- научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание учёной степени кандидата наук (НИР.А.00);
- кандидатские экзамены (КЭ.А.00);
- подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (ПД.А.00).

4. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость ЗЕТ*(2)
ОД.А.00	Обязательные дисциплины	14
ОД.А.01	История и философия науки	2
ОД.А.02	Иностранный язык	2
ОД.А.03	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	6
ОД.А.04, ОД.А.05 и т.д.	Дисциплины по выбору аспиранта*(3)	4
ФД.А.00	Факультативные дисциплины	10
П.А.00	Практика	3
Итого на образовательную составляющую		27
НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание учёной степени кандидата наук (4)	165
КЭ.А.00	Кандидатские экзамены	3
КЭ.А.01	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1
КЭ.А.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1
КЭ.А.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук	1
ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соискание учёной степени кандидата наук (5)	15
Итого на исследовательскую составляющую		183
Общий объём подготовки аспиранта (6)		210

*(1) На базе образовательной программы послевузовского профессионального образования по соответствующей специальности научных работников научным руководителем совместно с аспирантом разрабатывается индивидуальный план аспиранта.

*(2) Одна зачётная единица соответствует 36 академическим часам продолжительностью 45 минут. Максимальный объём учебной нагрузки аспиранта, включающий все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы, составляет 54 академических часа в неделю.

*(3) Дисциплины по выбору аспиранта (ОД. А.04, ОД.А.05 и т.д.) выбираются им из числа предлагаемых образовательным учреждением или научной организацией, реализующими образовательную программу послевузовского профессионального образования.

*(4) Подготовка к защите диссертации на соискание учёной степени кандидата наук (ПД.А.00) включает оформление диссертационной работы и представление её на кафедру (в научный совет, отдел, лабораторию, сектор) или в совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

*(5) Без учета каникул.

5. СРОКИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве

5.1. Срок освоения основной образовательной программы подготовки аспиранта при очной форме обучения 156 недель (7560 часов), в том числе:

- образовательная программа подготовки – 20 недель (972 часа);
- программа научно-исследовательской подготовки, включая оформление и представление диссертации – 120 недель (6588 часов);
- каникулы не менее – 16 недель.

5.2. Лицам, окончившим очную аспирантуру, предоставляется месячный отпуск в случае выполнения следующих требований:

- полностью выполнен индивидуальный учебный план;
- сданы кандидатские экзамены по философии, иностранному языку и специальной дисциплине;
- завершена работа над диссертацией и оформленная диссертация представлена в Диссертационный совет.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА

6.1. Основная образовательная программа подготовки аспирантов сформирована с учетом следующего: максимальный объем учебной нагрузки аспиранта в период теоретического обучения устанавливается в размере 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы.

6.2. Условия реализации основной образовательной программы аспиранта.

6.2.1. Кадровое обеспечение.

Научное руководство аспирантами осуществляют 4 кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, являющиеся штатными сотрудниками Самарской государственной сельскохозяйственной академии:

Ленивцев Геннадий Александрович – кандидат технических наук, профессор кафедры «Тракторы и автомобили», заслуженный работник высшей школы;

Болдашев Геннадий Иванович – кандидат технических наук, доцент кафедры «Тракторы и автомобили»;

Володько Олег Станиславович - кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой «Тракторы и автомобили»;

Галенко Иван Юрьевич - кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой «Надежность и ремонт машин».

Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса (*Приложение 1*).

6.2.2. Учебно-методическое обеспечение.

Учебная, учебно-методическая и библиотечно-информационные ресурсы обеспечивают учебный процесс и гарантирует возможность качественного освоения аспирантом образовательной программы.

Самарская государственная сельскохозяйственная академия обеспечивает каждого аспиранта основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам лицензируемых образовательных программ, в соответствии с требованиями к основной образовательной программе послевузовского профессионального образования и паспортом специальностей ВАК.

Собственная библиотека академии удовлетворяет требованиям примерного Положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения, утвержденного приказом Минобразования России от 27.04.2000 № 1246.

Она располагает около 6703 экз. учебной, научной и художественной литературы, в том числе имеет свыше 6484 экз. обязательной учебно-методической литературы.

Библиотека получает свыше 172 названий периодических изданий:

- реферативные журналы ЦНСХБ Россельхозакадемии;
- библиографические указатели ЦНСХБ Россельхозакадемии;
- центральные и местные отечественные текстовые журналы, в т.ч. и на электронных носителях информации.

Фонды библиотеки содержат основные российские реферативные и научные журналы внесенные в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», утвержденный ВАК РФ: «Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии»; «Вестники ФГОУ ВПО МГАУ «Агрономия», «Экономика», «Педагогика»; «Известия Уральского ГАУ»; «Известия Оренбургского аграрного университета»; «Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета»; «Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина»; «Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии»; «Вестник Российской экономической академии им. Г.В. Плеханова».

Пользователям библиотеки открыт доступ к полнотекстовой базе данных Диссертаций РГБ, к базе данных «Агрос» ЦНСХБ «Россельхозакадемии», к базе данных Polpred, включающую статьи по экономико-правовой тематике Российских и зарубежных изданий, Национальный цифровой ресурс «Рукопт» - электронно-библиотечная система по сельскому хозяйству и смежным отраслям.

Формирование библиотечного фонда высшего учебного заведения осуществляется в соответствии с тематическим планом комплектования (ТПК), который отражает профиль учебных дисциплин и тематику научно-исследовательских работ.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой (*Приложение 2*).

6.2.3. Материально-техническое обеспечение.

Кафедры, на которых ведется подготовка аспирантов по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве располагают материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, а также эффективное выполнение диссертационной работы.

Материально-техническая база включает:

Для проведения семинаров оборудованы 3 зала заседаний, имеющих возможность проведения лекций, презентаций или обсуждения через ИНТЕРНЕТ.

Для проведения лабораторных и научно-исследовательских работ используется материально-техническая и научная базы кафедр:

Кафедра Тракторы и автомобили.

Специализированная лаборатория шасси с необходимым оборудованием.

Учебно-научно-исследовательская лаборатория (УНИЛ ПНЭМС) с испытательным оборудованием.

Кафедра «Надежность и ремонт машин»

Специализированная учебная лаборатория ремонта двигателей с необходимым оборудованием;

Специализированная учебная лаборатория дефектации и комплектации с необходимым оборудованием;

Специализированная учебная лаборатория наплавки с необходимым оборудованием;