Цели, задачи и основные функции ФГБНУ ВНИИТиН

 ФГБНУ ВНИИТиН выполняет государственное задание, в соответствии с предусмотренными основными видами деятельности.

 Целью деятельности института является проведение научных исследований, направленных на получение новых знаний в сфере агропромышленного комплекса Российской Федерации, способствующих его технологическому, инженерно-техническому, экономическому, социальному развитию и повышению качества жизни сельского населения страны.

 Основной задачей института является научное обеспечение рационального использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве, производственных ресурсов аграрных товаропроизводителей в целом, а также всех видов энергии, которые могут быть использованы при производстве и переработки сельскохозяйственной продукции, удовлетворении социальных и бытовых потребностей сельских жителей.

 ФГБНУ ВНИИТиН осуществляет следующие основные виды деятельности:

 Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований по следующим направлениям:

а) разработка теоретических основ повышения эффективности использования техники, применяемой в агропромышленном комплексе, методов оценки эффективности ее использования, а также разработка необходимых для этих целей нормативов, оборудования и оснастки;

б) разработка научных основ, организационных мероприятий, техноло-гических процессов, технических средств управления качеством работ и продукции в сельском хозяйстве;

в) разработка методов и моделей прогнозирования эксплуатационных показателей сельскохозяйственной техники при использовании у потребителя;

г) разработка теоретических, нормативно-правовых и методических положений рационального формирования и использования производственных ресурсов в фермерских хозяйствах;

д) разработка теоретических основ повышения эффективности использования нефтепродуктов и возобновляемых энергетических ресурсов в агропромышленном комплексе;

е) разработка средств приборного контроля качественных показателей функционирования животноводческой техники; систем управления качеством технологических процессов в животноводстве, совершенствование существующих и разработка новых экологически безопасных технологий и технических средств производства животноводческой продукции;

ж) разработка методов повышения эффективности противокоррозионной защиты эксплуатируемой аграрной техники на основе разработки новых консервационных материалов и энергоэкономных технических средств консервации;

з) разработка теоретических основ повышения эффективности использования смазочных материалов, переработки отработанных нефтепродуктов во вторичные масла, применение масел и трибопрепаратов нового поколения в сельскохозяйственной технике;

и) разработка методов и технологий контроля качества топлив, масел, смазок и технических жидкостей, используемых в сельскохозяйственном производстве;

о) разработка теоретических и методических положений повышения эффективности использования электроэнергии, природного газа, энерготехнологических установок и альтернативных источников энергии в сельском хозяйстве.

 Институт осуществляет образовательную деятельность по основным профессиональным образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных кадров в аспирантуре, программам в ординатуре; основным программам профессионального обучения - программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих, программам повышения квалификации рабочих, служащих; дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации, программам профессиональной переподготовки.

 В месте с тем в ФГБНУ ВНИИТиН проводит подготовку научных кадров (в докторантуре).

 В институте ведётся активная патентно-лицензионная работа, организация и проведение выставок, информационное и консультационное обеспечение научных работников и специалистов агропромышленного комплекса по вопросам использования техники и нефтепродуктов и иным вопросам. Ведётся издательская и полиграфическая деятельность, в том числе издание научных журналов.