

**Объявление о проведении конкурса на замещение вакантных должностей научных работников федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН)**

**Место проведения конкурса:** г. Тамбов, пер. Ново-Рубежный, д. 28, ФГБНУ ВНИИТиН.

**Дата начала приема заявок:** 1 сентября 2017 года (10.00).

**Дата окончания приема заявок:** 2 октября 2017 года (17.00).

**Дата проведения конкурса:** 12 октября 2017 года.

**Наименование должностей научных работников, на замещение которых объявляется конкурс:**

*ведущий научный сотрудник,  
старший научный сотрудник,  
научный сотрудник.*

**Отрасли науки, в которых предполагается работа претендента:**

сельскохозяйственные науки/техническая наука

Заявления и материалы от соискателей принимаются в отделе кадров ФГБНУ ВНИИТиН,

**Контактные телефоны:**

**Электронный адрес:** viitin-adm@mail.ru

**Квалификационные требования к должностям:**

***Ведущий научный сотрудник:*** ученая степень доктора или кандидата наук. Наличие научных трудов или авторских свидетельств и патентов на изобретения, а также реализованных на практике крупных проектов и разработок.

***Старший научный сотрудник:*** высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности (не менее 10 лет), наличие научных трудов или патентов на изобретения. При наличии ученой степени – без предъявления требований к стажу работы.

***Научный сотрудник:*** высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности (не менее 5 лет), наличие научных трудов или патентов на изобретения. При наличии ученой степени – без предъявления требований к стажу работы.

***Примерный перечень количественных показателей результативности труда претендента, характеризующих выполнение предполагаемой работы:***

- выполненные гранты; договоры; государственные контракты на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ; научные темы, финансируемые из средств федерального бюджета и других источников, за последние пять лет;
- количество результатов интеллектуального труда (РИД), на которые получены охранные документы, и сведения об их использовании за последние пять лет;
- цитируемость Хирш (по РИНЦ), наличие статей Web-of-Science, Scopus;

**Условия трудового договора:**

Перечень трудовых функций:

**Ведущий научный сотрудник** лаборатории использования альтернативных источников энергии взамен жидкого топлива

- осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным проблемам науки и техники;
- разрабатывать научно-технические решения по наиболее сложным проблемам, методы проведения исследований и разработок;

- обосновывать направления новых исследований и разработок и методы их выполнения, вносить предложения для включения в планы научно-исследовательских работ;
- организовывать составление программы работ, координировать соисполнителей;
- определять сферу применения результатов научных исследований и разработок;
- осуществлять подготовку научных кадров;
- представлять на рассмотрение руководителя лаборатории Института, ученого совета Института научные отчеты по выполненным работам;
- обеспечивать эффективность работы лаборатории, рациональную расстановку работников;
- следить за соблюдением правил и норм охраны труда.
- разрабатывать методы, способы и средства повышения эффективности использования электроэнергии, газа, твердого топлива и возобновляемых источников энергии (солнца, ветра, растительных и древесных отходов);
- разрабатывать методы и средства повышения эффективности использования энерготехнологических установок в животноводстве и в стационарной энергетике растениеводства;
- разрабатывать теоретические основы энергетических параметров режимов работы саморегулируемых ёмкостных и проточных электроводонагревателей;
- разрабатывать теоретические основы энергетических и режимных параметров электропарогенераторов с саморегулированием мощности для приготовления заменителя молока животным, разогрева двигателей внутреннего сгорания в зимний период, стерилизации молочных ёмкостей и посуды;
- разрабатывать теоретические основы работы саморегулируемой системы энергообеспечения энерготехнологической установки многоцелевого назначения;
- разрабатывать энергоэкономные режимы работы аппаратов многоцелевого агрегата для термической обработки сельхозпродукции многоцелевым агрегатом с саморегулированием мощности.

**Ведущий научный сотрудник** лаборатории технологии производства молока и говядины

- осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным проблемам науки и техники;
- разрабатывать научно-технические решения по наиболее сложным проблемам, методы проведения исследований и разработок;
- обосновывать направления новых исследований и разработок и методы их выполнения, вносить предложения для включения в планы научно-исследовательских работ;
- организовывать составление программы работ, координировать соисполнителей;
- определять сферу применения результатов научных исследований и разработок;
- осуществлять подготовку научных кадров;
- представлять на рассмотрение руководителя лаборатории Института, ученого совета Института научные отчеты по выполненным работам;
- обеспечивать эффективность работы лаборатории, рациональную расстановку работников;
- следить за соблюдением правил и норм охраны труда.
- разрабатывать технологии выращивания тёлочек с высоким генетическим потенциалом с использованием биоплексов микроэлементов;
- разрабатывать технологии кормления телят комбикормом с новой рецептурой;

- разрабатывать технологии силосования бобовых культур с биоконсервантами, технологии управления качеством доения коров в стойлах и технические средства для ее реализации;
- разрабатывать технологии кормления телят с использованием йода и селена в органической форме, комбикормов-стартеров новой рецептуры с экзогенным ферментным и антибактериальным препаратами, премиксов на основе биоплексов микроэлементов, высокобелковых растительных компонентов;
- разрабатывать технологии обработки сырья на основе бобовых культур с использованием кукурузного глютена и биологически активных веществ нового поколения;
- разрабатывать высокобелковый бобово-глютеновый концентрат, не уступающий по качественным характеристикам рыбной муке;
- проводить анализы причин выбраковки высокопродуктивных коров из стада и разрабатывать способы продления их хозяйственного использования.

**Ведущий научный сотрудник** *лаборатории технологии производства свинины*

- осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным проблемам науки и техники;
- разрабатывать научно-технические решения по наиболее сложным проблемам, методы проведения исследований и разработок;
- обосновывать направления новых исследований и разработок и методы их выполнения, вносить предложения для включения в планы научно-исследовательских работ;
- организовывать составление программы работ, координировать исполнителей;
- определять сферу применения результатов научных исследований и разработок;
- осуществлять подготовку научных кадров;
- представлять на рассмотрение руководителя лаборатории Института, ученого совета Института научные отчеты по выполненным работам;
- обеспечивать эффективность работы лаборатории, рациональную расстановку работников;
- следить за соблюдением правил и норм охраны труда.
- разрабатывать и совершенствовать технологические процессы производства свинины в предприятиях различной формы собственности;
- разрабатывать эффективные способы подготовки и использования кормов для повышения их качества, конверсии и обеспечения рентабельного конкурентоспособного производства свинины;
- научно обосновывать и определять оптимальные параметры для инактивации антипитательных веществ в бобовых культурах разными методами (микронизация, СВЧ-излучение, баротермическая обработка, экструзия) при сохранении качества белка и высокой его усвояемости;
- разрабатывать рецептуру и технологии изготовления отечественных импортозамещающих обогатительных добавок для комбикормов на основе использования высокобелкового растительного сырья с разной обработкой и новыми биологически активными веществами.

**Старший научный сотрудник** *лаборатории организации хранения и защиты техники от коррозии*

- осуществлять научное руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем;

- разрабатывать планы и методические программы проведения исследований и разработок;
- организовывать сбор и изучение научно-технической информации по теме, проводить анализ и теоретическое обобщение научных данных;
- проверять правильность результатов, полученных сотрудниками, работающими под его началом;
- принимать участие в повышении квалификации кадров;
- внедрять результаты проведенных исследований и разработок;
- представлять на рассмотрение руководителя лаборатории, ученого совета Института научные отчеты по выполненным работам;
- обеспечивать практическое применение их результатов, авторский надзор и оказание технической помощи;
- обеспечивать эффективность работы лаборатории, рациональную расстановку работников, принимать меры по развитию творческой активности специалистов;
- следить за безопасным проведением работ, соблюдением правил и норм охраны труда.
- разрабатывать ресурсосберегающие рецептуры консервационных материалов с высокими противокоррозионными свойствами на основе доступного, экологически безопасного вторичного сырья;
- разрабатывать технологии децентрализованного получения и применения консервационных материалов из отходов от производства и переработки продуктов нефтехимии, растительных масел технического назначения, отработавших моторных масел;
- разрабатывать технологические регламенты дифференцированного использования отечественных промышленно выпускаемых консервационных материалов, эффективных при длительном хранении машин;
- разрабатывать научные основы создания и рационального использования высокопроизводительных навесных, передвижных и ручных технических средств в технологических процессах подготовки к хранению машинно-тракторного парка сельхозпроизводителей;
- разрабатывать и испытывать опытные образцы патентоспособного мобильного оборудования для механизации трудоемких операций хранения, энергоэкономного нанесения защитных материалов различной консистенции на рабочие органы машин в условиях пониженных температур;
- разрабатывать научные основы получения ингибированных консервационных составов на масляной основе для защиты сельскохозяйственной техники от атмосферной коррозии.

**Старший научный сотрудник** лаборатории организации нефтехозяйств и экономного расходования нефтепродуктов

- осуществлять научное руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем;
- разрабатывать планы и методические программы проведения исследований и разработок;
- организовывать сбор и изучение научно-технической информации по теме, проводить анализ и теоретическое обобщение научных данных;
- проверять правильность результатов, полученных сотрудниками, работающими под его началом;
- принимать участие в повышении квалификации кадров;
- внедрять результаты проведенных исследований и разработок;

- представлять на рассмотрение руководителя лаборатории, ученого совета Института научные отчеты по выполненным работам;
- обеспечивать практическое применение их результатов, авторский надзор и оказание технической помощи;
- обеспечивать эффективность работы лаборатории, рациональную расстановку работников, принимать меры по развитию творческой активности специалистов;
- следить за безопасным проведением работ, соблюдением правил и норм охраны труда.
- разрабатывать научные основы повышения эффективности использования нефтепродуктов и биоэнергетических ресурсов в агропромышленном комплексе, а также необходимые для этих целей технологии, нормативы, технические средства хранения, сохранения и восстановления показателей качества топлив, способы их контроля;
- разрабатывать научные основы создания конкурентоспособных, экологически и экономически эффективных инновационных технологий получения биотоплив из микроводорослей и возобновляемого органического сырья;
- проводить адаптацию тракторных дизелей к работе на биотопливе;
- разрабатывать научно обоснованные пути снижения антропогенного воздействия от использования нефтепродуктов агропромышленным комплексом на окружающую среду, повышения энергетической и экологической эффективности сельскохозяйственного производства;
- разрабатывать переносные комплекты средств для экспресс-анализа светлых нефтепродуктов, позволяющие быстро определять основные показатели качества моторного топлива и предотвращать использование некондиционного топлива в сельскохозяйственном производстве;
- разрабатывать научно обоснованные направления экономии топливно-смазочных материалов и снижения их потерь при хранении, транспортировании и заправке машин;
- разрабатывать технологии хранения моторного топлива (нефтяного и биотоплива) на сельских нефтескладах, отвечающих современным экологическим и экономическим требованиям;
- разрабатывать научно обоснованные способы предупреждения обводнения и потерь от испарения при больших и малых «дыханиях» моторных топлив при их хранении в стальных наземных горизонтальных резервуарах небольшой вместимости на нефтескладах сельскохозяйственных производителей;
- разрабатывать новые методические подходы использования нефтепродуктов в зарубежной технике, базирующиеся на улучшении свойств применяемых топлив.

**Старший научный сотрудник** лаборатории использования машинно-тракторных агрегатов

- осуществлять научное руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем;
- разрабатывать планы и методические программы проведения исследований и разработок;
- организовывать сбор и изучение научно-технической информации по теме, проводить анализ и теоретическое обобщение научных данных;
- проверять правильность результатов, полученных сотрудниками, работающими под его началом;
- принимать участие в повышении квалификации кадров;
- внедрять результаты проведенных исследований и разработок;
- представлять на рассмотрение руководителя лаборатории, ученого совета Института научные отчеты по выполненным работам;

- обеспечивать практическое применение их результатов, авторский надзор и оказание технической помощи;
- обеспечивать эффективность работы лаборатории, рациональную расстановку работников, принимать меры по развитию творческой активности специалистов;
- следить за безопасным проведением работ, соблюдением правил и норм охраны труда.
- разрабатывать научно обоснованные модели организации эффективного использования машинно-тракторных агрегатов;
- разрабатывать операционные технологии выполнения работ машинно-тракторными агрегатами;
- разрабатывать нормативы, технические средства обеспечения эффективного использования техники в растениеводстве;
- разрабатывать эксплуатационно-технологические требования к новым машинам для возделывания и уборки пропашных культур;
- разрабатывать широкозахватные комбинированные машинно-тракторные агрегаты на базе нового поколения тракторов;
- разрабатывать процессы предпосевной обработки почвы, совмещенные с внесением почвенных гербицидов, и агрегаты для их выполнения;
- разрабатывать технологии посева семян пропашных культур в капсулах и агрегаты для их высева, а также блочно-модульные агрегаты для высева дражированных семян, совмещенные с внесением гранулированных минеральных удобрений, и для междурядной обработки посевов пропашных культур и совмещенного ленточного внесения гербицидов и жидких удобрений, обеспечивающих снижение расхода семян, гербицидов и минеральной подкормки растений;
- разрабатывать проекты исходных требований на блочно-модульные агрегаты для возделывания пропашных культур;
- разрабатывать технические задания на разработку высевающих аппаратов для посевного модуля при высеве дражированных семян пропашных культур;
- разрабатывать энергоресурсосберегающие технологии возделывания сахарной свеклы с использованием модернизированного комплекса машин как отечественного, так и зарубежного производства.

**Научный сотрудник** *лаборатории технологии производства молока и говядины*

- проводить научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем, осуществлять сложные эксперименты и наблюдения;
- собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт, результаты экспериментов и наблюдений;
- организовывать сбор и изучение научно-технической информации по теме, проводить анализ и теоретическое обобщение научных данных;
- участвовать в составлении планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по использованию их результатов;
- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);
- участвовать во внедрении результатов исследований и разработок;
- проводить научные исследования в области кормления телят;
- участвовать в разработке способов продления хозяйственного использования высокопродуктивных коров.

**Научный сотрудник** *лаборатории использования смазочных материалов и отработанных нефтепродуктов*

- проводить научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем, осуществлять сложные эксперименты и наблюдения;
- собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт, результаты экспериментов и наблюдений;
- организовывать сбор и изучение научно-технической информации по теме, проводить анализ и теоретическое обобщение научных данных;
- участвовать в составлении планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по использованию их результатов;
- составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);
- участвовать во внедрении результатов исследований и разработок;
- участвовать в разработке систем эффективного экспресс-контроля качества хранящихся и используемых масел;
- участвовать в разработке проектов по организации участков переработки отработанных масел во вторичные высококачественные масла, смазки, топлива;
- участвовать в разработке технических средств для восстановления свойств отработанных нефтепродуктов;
- участвовать в разработке методов контроля показателей работоспособности масел, утилизации отработанных нефтепродуктов, позволяющих повысить срок службы машин, снизить затраты на их эксплуатацию и отрицательное воздействие на окружающую среду;
- участвовать в разработке ресурсосберегающих технологий структурирования и продления сроков службы масел, трансформации отработанных масел во вторичные высококачественные масла и смазки;
- участвовать в разработке способов очистки отработанных синтетических моторных масел, основанных на коагуляционных эффектах, а также технологических параметров очистки отработанных гидравлических и трансмиссионных масел на синтетической основе, эксплуатировавшихся в сельскохозяйственной технике.

*Оклад в должности ведущий научный сотрудник:* 14700 (четырнадцать тысяч семьсот) рублей в месяц.

*Оклад в должности старший научный сотрудник:* 12600 (двенадцать тысяч шестьсот) рублей в месяц.

*Оклад в должности научный сотрудник:* 10900 (десять тысяч девятьсот) рублей в месяц.

*Возможный размер выплат стимулирующего характера, условия их получения:* согласно Положению об оплате труда и материальном стимулировании работников Института.

*Режим рабочего времени:* 40-часовая рабочая неделя, с двумя выходными днями (суббота и воскресенье).