

УТВЕРЖДАЮ  
Врио директора ФГБНУ «ИЭМ»  
профессор

Е.В. ШАЙДАКОВ

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

## **Квалификационные характеристики по должностям научных работников ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»**

### **ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ**

#### **Должностные обязанности**

- Руководит одной или несколькими проблемами (направлениями) научной деятельности Института, организует выполнение фундаментальных и прикладных исследований и разработок, обеспечивает развитие соответствующих отраслей науки.
- Участвует в формировании и обосновании целей и задач исследований, определяет значение и необходимость их проведения, пути и методы их решений.
- Осуществляет контроль за соблюдением установленных требований и нормативов по организации труда, составлением проектов перспективных и годовых планов работ по проблеме (направлению).
- Организует проведение комплексных исследований и разработок по проблеме (направлению), участвует в их осуществлении, обеспечивает выполнение тематических планов, высокое качество и высокий научный уровень работ, практическое использование их результатов.
- Координирует деятельность подчиненных ему структурных подразделений, обеспечивает использование в их деятельности достижений отечественной и зарубежной науки и техники, патентных и научно-информационных материалов, вычислительной и организационной техники и прогрессивных методов выполнения работ, соответствие разрабатываемых проектов техническим заданиям, стандартам и другим нормативам.
- Организует составление сводных научных отчетов по проблеме (направлению), представление научно-технической информации и отчетов о выполненных работах в органы статистики, подготовку к изданию научных трудов, являющихся результатом исследований и разработок, их рецензирование.
- Осуществляет руководство работой по оказанию научно-методической помощи предприятиям и другим учреждениям (организациям).
- Принимает меры по обеспечению подразделений учреждения (организации) необходимым оборудованием и материалами.
- Обеспечивает рациональную расстановку и использование кадров в подчиненных ему подразделениях, соблюдение производственной и трудовой дисциплины.
- Способствует развитию творческой инициативы работников, руководит работой по рассмотрению и внедрению результатов интеллектуальной деятельности, оформлению в установленном порядке заявок и других необходимых документов на авторские свидетельства на изобретения, патенты и лицензии.
- Проводит работу по повышению квалификации и подготовке научных кадров. Участвует в пропаганде научных знаний и достижений науки и техники, в организации научных конференций, совещаний, дискуссий, дает отзывы и

заклучения на разработки, связанные с тематикой руководимых им проблем (направлений).

- Принимает участие в решении основных вопросов научно-технической и хозяйственной деятельности Института и осуществлении мероприятий по обеспечению выполнения утвержденных планов работ, повышению эффективности научных исследований и разработок, использования в отраслях экономики достижений науки и техники, усилению ответственности каждого работника за порученное дело и за итоги работы коллектива, совершенствованию организации труда и управления, развитию деятельности Института.

**Должен знать:** законодательные и нормативные правовые акты, определяющие направления развития медицинской и биологической науки; направления деятельности Института; постановления, распоряжения, приказы и другие руководящие материалы вышестоящих органов, касающиеся деятельности Института; достижения отечественной и зарубежной науки в области деятельности Института; научные методы проведения исследовательских работ; результаты исследований и разработок по смежным проблемам, осуществляемым другими учреждениями (организациями); методы планирования и финансирования научных исследований и разработок; действующие системы оплаты труда и формы материального стимулирования; порядок заключения и исполнения договоров и контрактов; действующее законодательство; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

**Требования к квалификации.** Высшее профессиональное образование, ученая степень доктора биологических (медицинских) наук, стаж научно-педагогической работы не менее 10 лет.

## **ЗАВЕДУЮЩИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ОТДЕЛОМ ИНСТИТУТА**

### **Должностные обязанности**

- Организует и осуществляет общее руководство выполнением плановых научно-исследовательских и других работ.
- Осуществляет научное консультирование исследований по инициативным направлениям фундаментальных и (или) прикладных исследований.
- Разрабатывает предложения к планам Института по тематике отдела и планы работ отдела.
- Руководит разработкой технических заданий, методик и рабочих программ исследований, выполняемых сотрудниками отдела.
- Контролирует выполнение заданий специалистами отдела и соисполнителями.
- Обеспечивает подготовку научных и других отчетов по работам, выполняемым отделом, и представляет их на согласование и утверждение руководству Института.
- Определяет потребность отдела в оборудовании, материалах и других ресурсах, принимает меры к обеспечению отдела этими ресурсами, их рациональному использованию.
- Организует работу по патентованию и лицензированию научных достижений, регистрации прав на объекты интеллектуальной собственности, созданные в ходе выполнения научных исследований.
- Обеспечивает повышение эффективности работы подразделения, рациональную расстановку кадров, принимает меры по повышению их квалификации и творческой активности. Отвечает за соблюдение трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда и техники безопасности.

- Участвует в подборе кадров, оценке их деятельности, представляет предложения администрации Института об оплате труда и поощрениях сотрудников отдела, наложении на них дисциплинарных взысканий.
- Организует взаимодействие отдела с другими подразделениями Института, а также близкими по тематике подразделениями других организаций и вузов.
- Выступает с докладами на российских и международных научных конференциях (симпозиумах).
- Участвует в образовательном процессе в Институте (чтение лекций, руководство квалификационными работами).
- Участвует в работе Ученого совета Института.

**Должен знать:** научные проблемы и направления развития соответствующей области науки, отечественные и зарубежные достижения, нормативные документы по вопросам организации, планирования, финансирования и проведения научных исследований; порядок заключения и исполнения договоров на выполнение работ с другими организациями; научное оборудование подразделения, правила его эксплуатации; систему оплаты труда научных работников, формы их поощрения; действующие положения по подготовке и повышению квалификации научных кадров.

### **Требования к квалификации**

Ученая степень доктора наук. В исключительных случаях – ученая степень кандидата наук со стажем научной работы после присвоения ученой степени не менее 8 лет.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 12 научных трудов (монографий, учебников, руководств, статей в журналах, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения);
- опыта научно-организационной работы;
- участия в российских и зарубежных конференциях (симпозиумах) в качестве докладчика;
- руководства научными работами по тематике фундаментальных исследований Института (или участие в выполнении не менее чем двух таких исследований);
- подготовленных докторов или кандидатов наук, или руководства научными исследованиями аспирантов и соискателей Института.

**Квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам** формулируются применительно к конкретной должности при объявлении конкурса на замещение вакантной должности.

## **ЗАВЕДУЮЩИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ОТДЕЛА ИНСТИТУТА**

### **Должностные обязанности**

- Организует и осуществляет руководство выполнением плановых научно-исследовательских и других работ, предусмотренных в тематическом плане Института и отдела, и определяет перспективы их развития по закрепленной тематике, выбирает методы и средства проведения этих работ в лаборатории.
- Разрабатывает предложения к планам Института по тематике лаборатории и планы работ лаборатории.
- Руководит разработкой программ исследований, выполняемых сотрудниками лаборатории.
- Осуществляет научное руководство по проблемам, предусмотренным в тематических планах лаборатории, формирует их конечные цели и предполагаемые результаты, принимает непосредственное участие в проведении отдельных работ.

- Контролирует выполнение предусмотренных планом заданий, договорных обязательств, а также качество работ, выполненных специалистами лаборатории, а также соисполнителями.
- Обеспечивает соблюдение нормативных требований, комплектность и качественное оформление отчетной и иной документации, и представляет документы на согласование и утверждение заведующему отделом.
- Определяет потребность лаборатории в оборудовании, материалах и других ресурсах, принимает меры к обеспечению лаборатории этими ресурсами, их рациональному использованию и представляет предложения заведующему отделом.
- Обеспечивает эффективность работы подразделения, рациональную расстановку кадров, принимает меры по развитию творческой активности специалистов лаборатории.
- Отвечает за соблюдение трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда и техники безопасности.
- Участвует в подборе кадров, оценке их деятельности, представляет предложения заведующему отделом о поощрениях сотрудников подразделения, наложении на них дисциплинарных взысканий.
- Участвует в образовательном процессе в Институте (чтение лекций, проведение семинаров, руководство квалификационными работами).
- Выступает с докладами на российских и международных научных конференциях (симпозиумах).

**Должен знать:** научные проблемы и направления развития соответствующей области науки, отечественные и зарубежные достижения, нормативные документы по вопросам организации, планирования и проведения научных исследований; порядок заключения и исполнения договоров при совместном выполнении работ с другими учреждениями, организациями и предприятиями; порядок составления заявок на изобретения и открытия, оформления научно-технической документации и заявок на приобретение приборов, материалов, другого научного оборудования; потребности лаборатории в научном оборудовании, правила его эксплуатации; систему оплаты труда научных работников, формы их поощрения; действующие положения по подготовке и повышению квалификации научных кадров; правила и нормы охраны труда.

#### **Требования к квалификации**

Ученая степень доктора наук или кандидата наук со стажем научной работы после присвоения ученой степени не менее 5 лет.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 10 научных трудов (монографий, учебников, руководств, статей в журналах, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения);
- опыта научно-организационной работы;
- участия в российских и зарубежных конференциях (симпозиумах) в качестве докладчика;
- руководства научными работами по тематике фундаментальных исследований Института или участие в выполнении не менее чем двух таких исследований;
- подготовленных докторов или кандидатов наук или руководства научными исследованиями аспирантов и соискателей Института.

**Квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам** формулируются применительно к конкретной должности при объявлении конкурса на замещение вакансии научного работника.

## ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

### Должностные обязанности

- Осуществляет научное руководство проведением исследований по важнейшим научным проблемам фундаментального и прикладного характера, в том числе по научным программам стратегического характера, непосредственно участвует в их проведении.
- Формулирует новые направления исследований и разработок, организует составление программы работ, определяет методы и средства их проведения.
- Участвует в формировании планов научно-исследовательских работ, координирует деятельность соисполнителей, участвующих при совместном выполнении работ с другими учреждениями (организациями) в порученных ему заданиях.
- Обобщает получаемые результаты, проводит научно-исследовательскую экспертизу законченных исследований и разработок.
- Определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок и обеспечивает научное руководство практической реализацией этих результатов.
- Осуществляет подготовку и повышение квалификации научных кадров в соответствующей области знаний.
- Участвует в работе Ученого совета Института, других научных советов, редакционных коллегий научных журналов.
- Выступает с докладами на российских и международных научных конференциях (симпозиумах).

**Должен знать:** состояние научных проблем и мировые тенденции их развития, отечественные и зарубежные достижения в соответствующей области науки; современные методы и средства организации и проведения научных исследований и разработок; нормативные документы в области науки и образования.

### Требования к квалификации

Ученая степень доктора наук. Наличие крупных научных трудов или дипломов на открытия и авторских свидетельств на изобретения, а также реализованных на практике результатов. Научный авторитет в соответствующей области знаний.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 10 научных трудов (монографий, учебников, руководств, статей в журналах, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения);
- руководства фундаментальными и прикладными научными исследованиями;
- докладов на российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах);
- подготовленных научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук).

**Квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам** формулируются применительно к конкретной должности при объявлении конкурса на замещение вакансии научного работника.

## ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

### Должностные обязанности

- Осуществляет научное руководство проведением исследований по отдельным проблемам науки (темам НИР) и возглавляет научную группу, занятую их разработкой, или является ответственным исполнителем отдельных НИР.

- Разрабатывает научно-технические решения по наиболее сложным проблемам, методы проведения исследований и разработок, выбирает необходимые для этого средства.
- Обосновывает направления новых исследований и разработок и методы их выполнения, вносит предложения для включения в планы научно-исследовательских работ.
- Организует составление программы работ, координирует деятельность исполнителей при совместном их выполнении с другими учреждениями (организациями), обобщает полученные результаты.
- Определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок и организует практическую реализацию этих результатов.
- Осуществляет подготовку научных кадров и участвует в повышении их квалификации.
- Участвует в образовательном процессе в Институте (чтение лекций, проведение семинаров, руководство квалификационными работами).
- Выступает с докладами на российских и международных научных конференциях (симпозиумах).

**Должен знать:** состояние научных проблем и мировые тенденции их развития, отечественные и зарубежные достижения в соответствующей области науки; современные методы и средства организации и проведения научных исследований и разработок; нормативные документы в области науки и образования; правила и нормы охраны труда.

#### **Требования к квалификации**

Ученая степень доктора наук или кандидата наук. Наличие научных трудов или авторских свидетельств на изобретения, а также реализованных на практике крупных проектов и разработок.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 8 научных трудов (монографий, учебников, руководств, статей в журналах, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных, патентов на изобретения);
- докладов на российских или международных научных конференциях (симпозиумах);
- руководства фундаментальными и прикладными научными исследованиями, проводимыми в соответствии с планами НИР.

**Квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам** формулируются применительно к конкретной должности при объявлении конкурса на замещение вакансии научного работника.

### **СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

#### **Должностные обязанности**

- Осуществляет руководство группой работников, выполняющих плановые исследования, или проводит в качестве исполнителя самостоятельные научные исследования и разработки по наиболее сложным и ответственным работам.
- Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок.
- Принимает участие в подготовке и повышении квалификации кадров.
- Представляет предложения по реализации результатов исследований и разработок, проведенных с его участием.

- Участвует в образовательном процессе Института (чтение спецкурсов, проведение семинаров и практикумов, руководство квалификационными работами).
- Выступает с докладами на российских и международных научных конференциях (симпозиумах).

**Должен знать:** отечественную и зарубежную информацию по тематике проводимых исследований и разработок; современные методы и средства организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда и техники безопасности.

### **Требования к квалификации**

Ученая степень доктора или кандидата наук.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 7 научных трудов (монографий, статей в журналах, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных; патентов на изобретения);
- докладов на российских или международных научных конференциях (симпозиумах);
- руководства разделами фундаментальных и прикладных научных исследований, проводимых в соответствии с планами НИР.

**Квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам** формулируются применительно к конкретной должности при объявлении конкурса на замещение вакансии научного работника.

## **НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

### **Должностные обязанности**

- Проводит научные исследования и разработки как исполнитель отдельных разделов НИР и (или) самостоятельно осуществляет исследования, эксперименты и наблюдения. В исключительных случаях, выполняет НИР в качестве ответственного исполнителя.
- Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает результаты экспериментов и наблюдений с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования.
- Участвует в разработке планов и методических программ исследований, а также в их практической реализации.
- Участвует в образовательном процессе Института (проведение семинаров и практикумов).
- Выступает с докладами на научных семинарах и конференциях.

**Должен знать:** цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по теме исследования; современные методы организации исследований, обобщения и обработки полученной информации; средства проведения экспериментов и наблюдений; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны: труда, пожарной безопасности.

### **Требования к квалификации**

Высшее профессиональное образование и опыт работы по специальности не менее 5 лет, наличие научных трудов. При наличии ученой степени - без предъявления требований к стажу работы.

Наличие за последние 5 лет:

- не менее 3 научных трудов (монографий, статей в журналах, индексируемых в международных и российских библиографических базах данных; патентов на изобретения);
- участие в числе авторов докладов на российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах);
- участие в числе исполнителей работ по тематике научных исследований.

**Квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам** формулируются применительно к конкретной должности при объявлении конкурса на замещение вакансии научного работника.

### **МЛАДШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

#### **Должностные обязанности**

- Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам тем НИР.
- Проводит исследования, эксперименты, наблюдения, измерения, составляет их описание и формулирует выводы.
- Изучает научную литературу, отечественный и зарубежный опыт по исследуемой тематике.
- Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах и конференциях.

**Должен знать:** цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по теме исследования; современные методы проведения исследований, обобщения и обработки полученной информации; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда, пожарной безопасности.

#### **Требования к квалификации**

Высшее профессиональное образование по соответствующей специальности. При наличии рекомендаций советов высших учебных заведений (факультетов) на должность младшего научного сотрудника могут быть назначены выпускники высших учебных заведений, получившие опыт работы по смежным специальностям в период обучения.

**Квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам** формулируются применительно к конкретной должности при объявлении конкурса на замещение вакансии научного работника.

Заместитель директора по научной работе  
доктор биологических наук, профессор РАН

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

А.В. ДМИТРИЕВ