

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

Рег. № ММФ. 11-61. РХ  
28.06.2016

**УТВЕРЖДАЮ**



**Рабочая программа**

**Б2.2 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА**

**Направление подготовки: 35.06.01 Сельское хозяйство**

**(уровень подготовки кадров высшей квалификации)**

**Квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

**Форма обучения - очная (заочная)**

|              | форма обучения: |          | Вид занятий и<br>количество часов | форма обучения:   |                   |
|--------------|-----------------|----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
|              | очная           | заочная  |                                   | очная             | заочная           |
| Год обучения | <b>1</b>        | <b>1</b> | <b>Итого по НИП, час (ЗЕТ)</b>    | <b>36<br/>(1)</b> | <b>36<br/>(1)</b> |

Рабочая программа составлена на основании:

приказов Минобрнауки России: от 16.03.2011, №1365, от 30.07.2014, №871, от 30.04.2015, № 464  
рег. № 29.05.2015 №37451, дата публикации  
02.06.2015; ФГОС ВО рег. №33917 от 01.09.2014,  
дата публикации: 29.01.2015

Новосибирск 2016

## 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

### *1.1. Лист регистрации изменений (приложение 1)*

### *1.2. Внешние и внутренние требования*

Программа научно-исследовательской практики разработана и составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 35.06.01 – Сельскохозяйственные науки (уровень подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации — аспирантура) рег. № 33017 от 01.09.2014, дата публикации 29.01.2015, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 871 от 30 июля 2014 г.

Научно-исследовательская практика (НИП) занимает ведущее место в подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации, так как содержит основные требования к планированию, выполнению и оформлению законченной научно-квалификационной работы в соответствии с современными нормативными требованиями. Данный блок тесно связан с обязательными дисциплинами по направлению подготовки аспиранта. Основными принципами при составлении программы являлись: учет специфики профессиональной направленности; научности содержания; связи теории с практикой; систематичности и последовательности; методологической выдержанности.

Внутренние требования определяются видами и задачами профессиональной деятельности и формируемыми компетенциями.

### Основное содержание:

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

##### **Цель прохождения научно-исследовательской практики:**

Овладение аспирантами основами организации научно-исследовательской деятельности и развитие у них умений и навыков использовать полученные знания в научно-исследовательской практике.

##### **Цели:**

- подготовка аспиранта к самостоятельной, а также в составе коллектива, научно-исследовательской деятельности в области сельскохозяйственных наук, результатом которой является написание и защита кандидатской диссертации.
- развитие у обучающихся личностных качеств и формирование универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 – Сельскохозяйственные науки

##### **Задачи освоения научно-исследовательской практики:**

- формирование четкого представления основных научных и профессиональных задач, стоящих перед научно-педагогическими кадрами и способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных эмпирических данных, владение современными методами исследований в рамках направления подготовки;
- формирование готовности и базовых умений самостоятельного формулирования для решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных научных и профессиональных знаний;
- формирование способности проектировать и осуществлять комплексные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения;
- формирование способности к критическому анализу и оценке современных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- формирование готовности участвовать в работе российских и международных

исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;  
– развитие и совершенствование качеств личности, необходимых в научно-исследовательской деятельности: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

**Аспиранту необходимо продемонстрировать знания:**

- основных методов и приемов организации научно-исследовательской деятельности;
- применения различных систем оценивания научно-исследовательской деятельности.

**Аспиранту необходимо показать владение умениями:**

- актуализировать тему научного исследования;
- раскрывать сущность понятий и явлений, пользуясь принятой научной терминологией;

**Принципы отбора содержания и организации учебного материала**

Отбор учебного материала обусловлен ведущими принципами подготовки кадров высшей квалификации и связями данного вида практики с другими дисциплинами научной специальности:

- фундаментализации, определяющий концентрацию учебного материала вокруг основных категорий;
- гуманизации, обуславливающий диалогичность учебного материала, ориентирующую аспирантов на сопоставление различных точек зрения, позиций, концепций;
- гуманитаризации, проявляющийся в обосновании ценностных основ теоретических построений, в развитии профессионально-личностной рефлексии;
- практико-ориентированности (технологичности), направленной на реализацию методологической взаимосвязи науки и практики.

## **2. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Научно-исследовательская практика является составной частью программы подготовки аспирантов и относится к блоку 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы. Блок 2 базируется на базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, на наборе дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», которые определяются в соответствии с направленностью программы аспирантуры, а также на Блоке 2 «Практики» вариативной части программы.

Научно-исследовательская практика является составной частью подготовки к государственной итоговой аттестации и защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (Блок 4).

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

Формируемые компетенции:

***Универсальные (УК):***

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с

использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

#### ***Общепрофессиональные компетенции (ОПК):***

- владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1);

- владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

- способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-3);

- готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-4).

В результате прохождения научно-исследовательской практики обучающийся должен:

**Знать:** цели, задачи, основные разделы, объекты и методы, используемые в биологических науках; соответствие выбранной тематике исследования, паспорту направления (научному профилю); методы достижения поставленной цели при выполнении научного исследования.

**Уметь:** самостоятельно получать экспериментальные данные по выбранной тематике исследования, критически анализировать полученную информацию и представлять результаты собственных научных исследований.

**Владеть** навыками научно-исследовательской работы; работы на технически сложном оборудовании; подбора методик проведения синтеза и анализа объектов исследования; работы в коллективе исследователей, со студентами; подготовки тезисов, статей; ведения научной дискуссии, выступления на научных семинарах, конференциях.

## **4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ НАУЧНОЙ РАБОТЫ**

### **4.1. Место и порядок организации прохождения практики**

Научно-исследовательскую практику аспиранты проходят стационарно в Новосибирском государственном аграрном университете на профильных кафедрах.

Аспиранты заочной формы обучения могут проходить практику по месту своей постоянной работы, если оно соответствует требованиям программы практики.

Работу по организации научно-исследовательской практики проводит профильная кафедра совместно с отделом по подготовке научно-педагогических кадров. Непосредственное руководство аспирантами осуществляют научные руководители.

Перед выходом на практику проводится установочное собрание аспирантов с участием научных руководителей, участвующих в руководстве отдельными видами учебной деятельности аспирантов. Аспирантов знакомят с содержанием практики, ее программно-методическим обеспечением, с требованиями к оформлению необходимой отчетной документации, с правами и обязанностями аспирантов.

#### **4.2 Условия прохождения практики. Права и обязанности аспиранта**

В период прохождения практики аспирант становится членом научного коллектива образовательной организации, поэтому, он имеет право обращаться по всем возникающим в процессе практики вопросам к научному руководителю практики или к руководству образовательной организации.

Во время прохождения практики аспирант обязан строго соблюдать правила охраны труда и внутреннего распорядка, установленного в образовательной организации, и, точно выполнять требования, предписанные программой практики.

В случае нарушения или невыполнения требований администрации и руководителей практики аспирант может быть отстранен от ее прохождения. Аспиранту, отстраненному от научно-исследовательской практики, или получившему неудовлетворительную оценку за практику, по решению профильной кафедры может быть назначено повторное прохождение практики.

#### **4.3 Формы проведения научно-исследовательской практики**

Научно-исследовательская практика осуществляется в следующих формах:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным индивидуальным планом аспиранта;
- участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования), в научной работе кафедр;
- подготовка докладов, презентаций,
- освоение методик проведения эксперимента по выбранной теме научных исследований;
- определение инструментария;
- подготовка (в письменном варианте) и защита на учебно-методическом совете факультета раздела «Материалы и методы диссертационного исследования» по выбранной теме научного исследования.

В целях обеспечения самостоятельной работы аспирантов по научно-исследовательской практике, научный руководитель:

- Определяет совместно с аспирантом индивидуальный план работы, консультирует и контролирует качество и сроки выполнения научно-исследовательской практики;
- дает рекомендации по изучению специальной научной литературы и методов исследования;
- оценивает результаты НИП (зачет).

### **5. РУКОВОДСТВО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКОЙ**

#### **5.1. Обязанности ответственного за организацию научно-исследовательской практики на кафедре**

Руководитель практики от профильной кафедры выполняет следующие обязанности:

- организует и осуществляет учебно-методическое руководство научно-исследовательской практикой;
- обеспечивает аспирантов программой научно-исследовательской практики и методическими указаниями к ней;

- изучает программу научно-исследовательской практики и учебно-методическую документацию по ее проведению;
- организует и проводит установочное собрание аспирантов перед началом практики;
- прорабатывает с аспирантами-практикантами программу практики, знакомит их с требованиями к ведению журнала учета первичных данных и оформлению отчетов, напоминает о необходимости соблюдения трудовой дисциплины в период практики, при необходимости, выдает индивидуальные задания;
- организует своевременное отправление аспирантов-практикантов на место прохождения практики, осуществляет контроль выполнения программы практики и порядок ее прохождения;
- выставляет в ведомость зачет по научно-исследовательской практике каждому аспиранту (зачет выставляется по результатам утверждения раздела «Материалы и методы диссертационного исследования» по выбранной теме научного исследования на учебно-методическом совете факультета);
- после окончания практики представляет заведующему кафедрой и в отдел по подготовке научно-педагогических кадров в качестве отчета по результатам прохождения практики аспирантами утвержденный раздел «Материалы и методы диссертационного исследования» по выбранной теме научного исследования на учебно-методическом совете факультета

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость научно- исследовательской практики составляет 1 ЗЕТ (36 часов).

### 6.1 . Содержание разделов Научно-исследовательской практики:

#### 6.1.1 Очная форма обучения

| № п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                                                                                                           | Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу аспирантов | Трудоемкость в часах | Формы текущего контроля        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 1     | Планирование исследования (формулировка гипотезы, проблемы, темы научного исследования, актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости, определение инструментария и т.д.) | Научно-исследовательская                                                 | 4                    | контроль научного руководителя |
| 2     | Изучение и освоение методик научного исследования                                                                                                                                                  | Научно-исследовательская                                                 | 24                   | контроль научного руководителя |
| 3     | Оформление списка научной литературы, систематизация материала исследования и написание раздела «Материалы и методы диссертационного исследования»                                                 | Научно-исследовательская                                                 | 8                    | контроль научного руководителя |

|  |       |  |    |  |
|--|-------|--|----|--|
|  | Итого |  | 36 |  |
|--|-------|--|----|--|

### 6.1.2 Заочная форма обучения

| № п/п | Разделы (этапы) практики                                                                                                                                                                           | Виды деятельности на практике, включая самостоятельную работу аспирантов | Трудоемкость в часах | Формы текущего контроля        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 1     | Планирование исследования (формулировка гипотезы, проблемы, темы научного исследования, актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости, определение инструментария и т.д.) | Научно-исследовательская                                                 | 4                    | контроль научного руководителя |
| 2     | Изучение и освоение методик научного исследования                                                                                                                                                  | Научно-исследовательская                                                 | 24                   | контроль научного руководителя |
| 3     | Оформление списка научной литературы, систематизация материала исследования и написание раздела «Материалы и методы диссертационного исследования»                                                 | Научно-исследовательская                                                 | 8                    | контроль научного руководителя |
|       | Итого                                                                                                                                                                                              |                                                                          | 36                   |                                |

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ОСВОЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

Стратегия профессиональной подготовки аспирантов в процессе НИП должна учитывать установки на самоактуализацию и самореализацию, предоставляя аспирантам широкие возможности для самостоятельной углубленной профессиональной специализации на основе личных индивидуальных планов и образовательных программ.

Технологии обучения должны формировать системное видение профессиональной деятельности, обеспечивать будущему специалисту самостоятельную ориентировку в новых явлениях избранной им сферы деятельности, создавая условия для творчества.

Проектирование профессионально-ориентированных технологий обучения должно осуществляться через взаимодействие теории и практики, сочетание индивидуальной и коллективной работы, наставничества и самообразования. К принципам их построения относятся:

- принцип профессионально-творческой направленности обучения;
- принцип ориентации обучения на личность;
- принцип ориентации обучения на развитие опыта;
- самообразования будущего специалиста.

Одним из условий высококачественной профессиональной подготовки будущих специалистов в системе высшего образования является вовлечение их в активную познавательную деятельность, применения ими на практике полученных знаний и четкого осознания, где, каким образом и для каких целей эти знания могут быть применены.

## **8. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

Этапом текущей аттестации по НИП является:

- составление списка используемой научной литературы согласно действующему ГОСТу;
- изучение и освоение методик научно-исследовательской работы;
- подготовка и защита раздела «Материалы и методы диссертационного исследования»

## **9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

### **а) список основной литературы**

1. Космин, В.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Космин. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 214с. – Режим доступа: <http://znanium.com>
2. Кожухар, В.М. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Кожухар. - М.: Дашков и К, 2013. - 216 с. - Режим доступа: <http://znanium.com>
3. Синченко Г. Ч. Логика диссертации: Учебное пособие / Синченко Г. Ч. - 4 изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 312 с.
4. Ясницкий, Л.Н. Современные проблемы науки: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Н. Ясницкий, Т.В. Данилевич. — Электрон. дан. — М.: "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний"), 2012. — 296 с. — ЭБС «Лань» — Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
5. Андреев В. Г. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Электронный ресурс]: монография / Г.И. Андреев, В.В. Барвиненко, В.С. Вербa [и др.]. — Электрон. дан. — М.: Финансы и статистика, 2012. — 296 с. — ЭБС «Znanium» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>

### **б) список дополнительной литературы**

1. Аникин, В.М. Диссертация в зеркале автореферата [Электронный ресурс]: Методическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени естественно-научных специальностей / В.М. Аникин, Д.А. Усанов - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 128с. - Режим доступа: <http://znanium.com>
2. Резник, С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Д. Резник. - 2-е изд., перераб. - М.: ИНФРА-М, 2011. – 520с. - Режим доступа: <http://znanium.com>
3. Резник, С.Д. Как защитить свою диссертацию [Электронный ресурс] : Практическое пособие / С.Д. Резник. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 272с. - Режим доступа: <http://znanium.com>

### **а) методические указания к практическим занятиям**

1. Кузин Ф. А. Кандидатская диссертация [Текст]: методика написания, правила оформления и порядок защиты: практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Ф. А. Кузин. — 10-е изд., доп. — М.: Ось-89, 2008. — 223 с.
2. Волков, Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление [Электронный ресурс]: практическое пособие / Ю.Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. – 176с. - Режим доступа: <http://znanium.com>

## б) Интернет-ресурсы

1. <http://www.youngscience.ru> – Сайт «Президент России» – молодым ученым и специалистам» создан для информационного обеспечения государственных мероприятий по поддержке молодых ученых и специалистов-инноваторов.
2. <http://www.aspirantura.spb.ru> / - Портал для аспирантов 2Аспирантура».
3. <http://www.dissert.h10.ru/> – Библиотека диссертаций.
4. <http://www.vak.ed.gov.ru/> – Официальный сайт Высшей аттестационной комиссии, где можно ознакомиться с информацией по подготовке и защите диссертаций, авторефератами диссертаций.
5. <http://elibrary.ru/> – Научная электронная библиотека, система РИНЦ.
6. <http://ellib.gpntd.ru/> – Электронная библиотека ГПНТБ России.
7. <http://cyberleninka.ru/about> – Научная библиотека открытого доступа «КиберЛенинка»
8. <http://www.scintific.narod.ru/index.htm> – каталог научных ресурсов. В данном разделе собраны ссылки на специализированные научные поисковые системы, электронные архивы, средства поиска статей и ссылок.
9. Google Scholar – Поисковая система по научной литературе. Включает статьи крупных научных изданий, архивы препринтов, публикаций на сайтах университетов, научных обществ и других научных организаций.
10. В помощь аспирантам <http://dis.finansy.ru/>
11. Электронная библиотека НГАУ. <http://nsau.edu.ru/library/>

## 10. Перечень специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, учебно-лабораторного оборудования

### Аудитории:

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Аудитория для лабораторно-практических занятий № 302                 | 1  |
| корпус защиты растений                                               |    |
| Микроскоп учебный                                                    | 6  |
| Подсветка для микроскопа                                             | 6  |
| Пинцет анатомический                                                 | 10 |
| Весы ВЛТК-500                                                        | 2  |
| Электронные весы AND HL Series                                       | 1  |
| Комплект лабораторной посуды                                         | 10 |
| Мультимедийный проектор                                              | 1  |
| Ламинарный бокс (шкаф)                                               | 1  |
| Автоклав 2540 ЕКА                                                    | 1  |
| Термостат для чистых культур ТС-1/80 СПУ                             | 1  |
| Сухожаровой шкаф ГП-20 СПУ                                           | 1  |
| Оборудованная боксовая комната № 209 для работы с чистыми культурами | 1  |

Аудитория Д-226 является кабинетом передовых инновационных технологий производства сельскохозяйственной продукции, для изучения мировых и отечественных достижений, в прогрессивных технологий в растениеводстве и земледелии.

Оборудована мультимедийным проектором Epson, персональным компьютером, экраном для показа слайдов и фильмов.

На кафедре имеется оборудование:

Электронные весы ОНАУС;

Влагомер для определения влажности зерна ВОК-26ЛП;

Охлаждаемый-обогреваемый термостат ТКН-12WK.

Практические занятия по учебным дисциплинам проводятся также в мер

лаборатории университета. Лаборатория располагает приборами и оборудованием:  
Весы ВЛКТ-500, ВЛТК-500, ВЛР-200, ОНАУС-500, ОНАУС-200М, ОНАУС-50К;  
ТермометрыLartex-250KM;  
ЛаминарбоксыLumersystem 125N;  
Автоклав МШК-25;  
рН-метр;  
Бидистилляторы, автоматические дозаторы.

Имеется промышленная установка для гидропонного выращивания оздоровленного материала сельскохозяйственных растений «Картофельное дерево 10», функционирующая в автоматическом режиме на базе унифицированного компьютера «INTELL» с дистанционным управлением.

#### **Лаборатории:**

**Лаборатория «Современных проблем экспериментальной агрохимии» Н. Добролюбова 160:** Д-119, 122, 131,133 оснащена: Шкаф искусственного климата «Биотермостат» колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2; колориметр фотоэлектрический концентрационный с микропроцессором КФК-2МП; фотометр пламенный; сушильный ШМ-80-01/200 (СПУ); дистиллятор ДЭ-10; рН-метр АНИОН 4100с электрокомбинированным ЭСК-10601/7; электроплитка стеклокерамическая Веста; термобаняLB-1 (гнезд); перемешивающее устройство LS-110; сушилка для посуды; водонагреватель GarantermGTI 30V; весы ВЛКТ 500; весы аналитические; влагомер; измельчитель пищевых продуктов; вытяжные шкафы; наборы сит лабораторных; лабораторная посуда и др.

**Меристемная лаборатория НГАУ:** Новосибирская область, Новосибирский район, п. Тулинский, ул. Тимирязева 3/6. [maxnngau@rambler.ru](mailto:maxnngau@rambler.ru) тел. 89059373498

Оборудование: Боксы бактериальной воздушной среды для работы с ДНК-пробами, камера LCC-150MP, стереомикроскопы МБС-10, гидропонная установка «Картофельное дерево», стерилизатор паровой ВК-75-01, рН-метр Мультитест ИПЛ-301, дозаторы автоклавируемые, аналитические PioneerPA214C, аквадистиллятор АЭ-25 МО, термостат ТСО-1/80 СПУ, набор ИФА диагностики.

**Испытательный лабораторный комплекс НГАУ в состав, которого входят следующие лаборатории: Микробиологическая лаборатория; Физико-химическая лаборатория):**

Лицензия № 54.НС.11.001.Л.000001.01.16 от 15.01.2016 г.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 54.НС.10.000.М.001618.12.15 от 24.12.2016 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, д.154, Телефон/факс: (8-383) 267-34-21, E-mail: [2673421@bk.ru](mailto:2673421@bk.ru). Оснащенность испытательного лабораторного комплекса приведена в приложении 2.

Компьютерные классы, оснащенные компьютерами с выходом в Internet и в локальную сеть Новосибирского государственного аграрного университета, а также принтеры, сканеры, ксероксы, находящиеся в распоряжении профильных кафедр.

## **11. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ АСПИРАНТАМИ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Специальные условия для получения высшего образования по программе аспирантуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья включают:

- использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, включая установку мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- предоставление услуг ассистента, оказывающего обучающимся, необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков/тифлосурдопереводчиков;
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий;
- обеспечение беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

**Программу разработали:**

\_\_\_\_\_  
(подпись) З.В. Андреева

\_\_\_\_\_  
(подпись) Р.А. Цильке

\_\_\_\_\_  
(подпись) Р.Р. Галеев

\_\_\_\_\_  
(подпись) А.А. Беляев

**Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета АТФ**  
 Протокол № 6 от «20» июня 2016 г.

Председатель УМС  
 Канд. пед. наук, доцент



Медяков Е.Г.

*Лист регистрации изменений*

[illegible]

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный аграрный университет»  
Испытательный лабораторный комплекс

Лицензия № 54.НС.11.001.Л.000001.01.16 от 15.01.2016 г.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 54.НС.10.000.М.001618.12.15 от 24.12.2015 г.

630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, д.154, Телефон/факс: (8-383) 267-34-21, E-mail: 2673421@bk.ru

Оснащенность Испытательного лабораторного комплекса оборудованием на 2015-2016 гг.

| №<br>п/п                       | Наименование<br>определяемых<br>характеристик<br>(параметров)<br>продукции | Наименование СИ,<br>тип (марка)                                      | Изготовитель<br>(страна,<br>наименование<br>организации, год<br>выпуска)      | Год ввода в<br>эксплуатацию,<br>инвентарный<br>номер,<br>заводской<br>номер | Метрологические<br>характеристики |                                                | Свидетельство<br>о поверке СИ<br>или<br>сертификат о<br>калибровке<br>СИ (номер,<br>дата, срок<br>действия) | Право<br>собственности или<br>иное законное<br>основание,<br>предусматривающее<br>право владения и<br>(или) пользования | Место<br>установки<br>или<br>хранения | Приме-<br>ча-<br>ние |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
|                                |                                                                            |                                                                      |                                                                               |                                                                             | Диапазон<br>измерений             | Класс<br>точности,<br>(разряд),<br>погрешность |                                                                                                             |                                                                                                                         |                                       |                      |
| 1                              | 2                                                                          | 3                                                                    | 4                                                                             | 5                                                                           | 6                                 | 7                                              | 8                                                                                                           | 9                                                                                                                       | 10                                    | 11                   |
| Измерительное оборудование     |                                                                            |                                                                      |                                                                               |                                                                             |                                   |                                                |                                                                                                             |                                                                                                                         |                                       |                      |
| Микробиологическая лаборатория |                                                                            |                                                                      |                                                                               |                                                                             |                                   |                                                |                                                                                                             |                                                                                                                         |                                       |                      |
| 1                              | Измерение<br>массы                                                         | Весы<br>электронные ВК<br>600                                        | Россия, Санкт-<br>Петербург, ЗАО<br>«Масса-К»<br>2015 г.                      | 2015 г.<br>Зав. №<br>017113<br>Инв. №<br>2101343146                         | 0,5-600г                          | Класс II<br>(высокий)<br>ДП ±0,05 г            | Клеймо в<br>паспорте до<br>07.2016г                                                                         | оперативное<br>управление                                                                                               | Каб. № 113                            |                      |
| 2                              | Измерение<br>массы                                                         | Весы<br>электронные ВК<br>600                                        | Россия, Санкт-<br>Петербург, ЗАО<br>«Масса-К»<br>2015 г.                      | 2015 г.<br>Зав. №<br>017952<br>Инв. №<br>2101343183                         | 0,5-600г                          | Класс II<br>(высокий)<br>ДП ±0,05 г            | Клеймо в<br>паспорте до<br>08.2016г                                                                         | оперативное<br>управление                                                                                               | Каб. № 113                            |                      |
| 3                              | Измерение<br>объема                                                        | Дозатор<br>пипеточный Блэк<br>одноканальный<br>переменного<br>объема | Россия, г. Санкт-<br>Петербург, ЗАО<br>«Термо Фишер<br>Сайентифик»<br>2015 г. | 2015 г.<br>Зав. №<br>1510410<br>Инв. №<br>2101343152                        | 100-1000 мкл                      | ДП±1,5-<br>1,0%                                | Клеймо в<br>паспорте до<br>06.2016г                                                                         | оперативное<br>управление                                                                                               | Каб. № 115                            |                      |
| 4                              | Измерение<br>объема                                                        | Дозатор<br>пипеточный Блэк                                           | Россия, г. Санкт-<br>Петербург, ЗАО                                           | 2015 г.<br>Зав. №                                                           | 100-1000 мкл                      | ДП±1,5-<br>1,0%                                | Клеймо в<br>паспорте до                                                                                     | оперативное<br>управление                                                                                               | Каб. № 115                            |                      |

|    |                                                     |                                                                      |                                                                               |                                                       |                            |                          |                                          |                           |               |  |
|----|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------------|---------------------------|---------------|--|
|    |                                                     | одноканальный<br>переменного<br>объема                               | «Термо Фишер<br>Сайентифик»<br>2015 г.                                        | 1513296<br>Инв. №<br>2101343153                       | 100-1000 мкл               | ДП±1,5-<br>1,0%          | 08.2016г                                 | оперативное<br>управление | Каб. №<br>109 |  |
| 5  | Измерение<br>объема                                 | Дозатор<br>пипеточный Блэк<br>одноканальный<br>переменного<br>объема | Россия, г. Санкт-<br>Петербург, ЗАО<br>«Термо Фишер<br>Сайентифик»<br>2015 г. | 2015 г.<br>Зав. №<br>1510451<br>Инв. №<br>2101343154  | 100-1000 мкл               | ДП±1,5-<br>1,0%          | Клеймо в<br>паспорте до<br>06.2016г      | оперативное<br>управление | Каб. №<br>109 |  |
| 6  | Измерение<br>объема                                 | Дозатор<br>пипеточный Блэк<br>одноканальный<br>переменного<br>объема | Россия, г. Санкт-<br>Петербург, ЗАО<br>«Термо Фишер<br>Сайентифик»<br>2015 г. | 2015 г.<br>Зав. №<br>1510447<br>Инв. №<br>№2101343178 | 100-1000 мкл               | ДП±1,5-<br>1,0%          | Клеймо в<br>паспорте до<br>06.2016г      | оперативное<br>управление | Каб. № 119    |  |
| 7  | Измерение<br>объема                                 | Дозатор<br>пипеточный Блэк<br>одноканальный<br>переменного<br>объема | Россия, г. Санкт-<br>Петербург, ЗАО<br>«Термо Фишер<br>Сайентифик»<br>2015 г. | 2015 г.<br>Зав. №<br>1513299<br>Инв. №<br>2101343179  | 100-1000 мкл               | ДП±1,5-<br>1,0%          | Клеймо в<br>паспорте до<br>08.2016г      | оперативное<br>управление | Каб. № 113    |  |
| 8  | Измерение<br>объема                                 | Дозатор<br>пипеточный Блэк<br>одноканальный<br>переменного<br>объема | Россия, г. Санкт-<br>Петербург, ЗАО<br>«Термо Фишер<br>Сайентифик»<br>2015 г. | 2015 г.<br>Зав. №<br>1513297<br>Инв. №<br>2101343180  | 100-1000 мкл               | ДП±1,5-<br>1,0%          | Клеймо в<br>паспорте до<br>08.2016г      | оперативное<br>управление | Каб. № 113    |  |
| 9  | Измерение<br>объема                                 | Дозатор<br>пипеточный Блэк<br>одноканальный<br>переменного<br>объема | Россия, г. Санкт-<br>Петербург, ЗАО<br>«Термо Фишер<br>Сайентифик»<br>2015 г. | 2015 г.<br>Зав. №<br>1513151<br>Инв. №<br>2101343181  | 500-5000 мкл               | ДП±1,0%                  | Клеймо в<br>паспорте до<br>08.2016г      | оперативное<br>управление | Каб. № 113    |  |
| 10 | Измерение<br>объема                                 | Дозатор<br>пипеточный Блэк<br>одноканальный<br>переменного<br>объема | Россия, г. Санкт-<br>Петербург, ЗАО<br>«Термо Фишер<br>Сайентифик»<br>2015 г. | 2015 г.<br>Зав. №<br>1513150<br>Инв. №<br>2101343182  | 500-5000 мкл               | ДП±1,0%                  | Клеймо в<br>паспорте до<br>08.2016г      | оперативное<br>управление | Каб. № 113    |  |
| 11 | Измерение<br>давления в<br>паровом<br>стерилизаторе | Мановакуу<br>метр<br>показывающий<br>МВПЗ-УУ2                        | Россия, г. Томск,<br>ОАО «Манотом»<br>2015г.                                  | 2015г                                                 | -1-0-5 кгс/см <sup>2</sup> | Класс<br>точности<br>1,5 | Клеймо на<br>корпусе до II<br>кв. 2016г. | оперативное<br>управление | Каб. № 110    |  |
| 12 | Измерение<br>давления в<br>паровом<br>стерилизаторе | Мановакуу<br>метр<br>показывающий<br>МВПЗ-УУ2                        | Россия, г. Томск,<br>ОАО «Манотом»<br>2015г.                                  | 2015г                                                 | -1-0-5 кгс/см <sup>2</sup> | Класс<br>точности<br>1,5 | Клеймо на<br>корпусе до II<br>кв. 2016г. | оперативное<br>управление | Каб. № 117    |  |

|    |                                                                     |                                                  |                                             |                                      |                                                       |                     |                                     |                        |            |
|----|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------|------------|
| 13 | Измерение давления в паровом стерилизаторе                          | Манометр показывающий сигнализирующий ДМ2010СгУ2 | Россия, г. Томск, ОАО «Манотом» 2015г.      | 2015г                                | 0-400 кПа                                             | Класс точности 1,5  | Клеймо на корпусе до II кв. 2016г.  | оперативное управление | Каб. № 110 |
| 14 | Измерение давления в паровом стерилизаторе                          | Манометр показывающий сигнализирующий ДМ2010СгУ2 | Россия, г. Томск, ОАО «Манотом» 2015г.      | 2015г                                | 0-400 кПа                                             | Класс точности 1,5  | Клеймо на корпусе до II кв. 2016г.  | оперативное управление | Каб. № 117 |
| 15 | Измерение температуры в паровом стерилизаторе                       | Максимальный термометр СП-83                     | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2014г.   | 2015г<br>Зав. № 437<br>Инв. № 24178  | +20+220 <sup>0</sup> С                                | ДП±2 <sup>0</sup> С | Клеймо в паспорте до IV кв. 2017 г  | оперативное управление | Каб. № 110 |
| 16 | Измерение температуры в паровом стерилизаторе                       | Максимальный термометр СП-83                     | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2014г.   | 2015г<br>Зав. № 510<br>Инв. № 24178  | +20+220 <sup>0</sup> С                                | ДП±2 <sup>0</sup> С | Клеймо в паспорте до IV кв. 2017 г  | оперативное управление | Каб. № 110 |
| 17 | Измерение температуры в паровом стерилизаторе                       | Максимальный термометр СП-83                     | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2014г.   | 2015г<br>Зав. № 581<br>Инв. № 24178  | +20+220 <sup>0</sup> С                                | ДП±2 <sup>0</sup> С | Клеймо в паспорте до IV кв. 2017 г  | оперативное управление | Каб. № 110 |
| 18 | Измерение температуры в паровом стерилизаторе                       | Максимальный термометр СП-83                     | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2014г.   | 2015г<br>Зав. № 590<br>Инв. № 24178  | +20+220 <sup>0</sup> С                                | ДП±2 <sup>0</sup> С | Клеймо в паспорте до IV кв. 2017 г  | оперативное управление | Каб. № 110 |
| 19 | Измерение температуры в паровом стерилизаторе                       | Максимальный термометр СП-83                     | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2014г.   | 2015г<br>Зав. № 525<br>Инв. № 24178  | +20+220 <sup>0</sup> С                                | ДП±2 <sup>0</sup> С | Клеймо в паспорте до IV кв. 2017 г  | оперативное управление | Каб. № 110 |
| 20 | Измерение относительной влажности и температуры воздуха в помещении | Гигрометр ВИТ-2                                  | Украина, г. Киев, ОАО «Стеклоприбор» 2015г. | 2015г<br>Зав. № У342<br>Инв. № 24177 | Температура 15-40 <sup>0</sup> С;<br>Влажность 20-90% | ДП±6%               | Клеймо в паспорте до III кв. 2017 г | оперативное управление | Каб. № 102 |
| 21 | Измерение относительной влажности и температуры воздуха в помещении | Гигрометр ВИТ-2                                  | Украина, г. Киев, ОАО «Стеклоприбор» 2015г. | 2015г<br>Зав. № Г053<br>Инв. № 24177 | Температура 15-40 <sup>0</sup> С;<br>Влажность 20-90% | ДП±6%               | Клеймо в паспорте до III кв. 2017 г | оперативное управление | Каб. № 105 |

|    |                                                                     |                         |                                                      |                                       |                                          |          |                                     |                        |            |
|----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------------------------------|------------------------|------------|
| 22 | Измерение относительной влажности и температуры воздуха в помещении | Гигрометр ВИТ-2         | Украина, г. Киев, ОАО «Стеклоприбор» 2015г.          | 2015г<br>Зав. № Г077<br>Инв. № 24177  | Температура 15-40°C;<br>Влажность 20-90% | ДП±6%    | Клеймо в паспорте до III кв. 2017 г | оперативное управление | Каб. № 109 |
| 23 | Измерение относительной влажности и температуры воздуха в помещении | Гигрометр ВИТ-2         | Украина, г. Киев, ОАО «Стеклоприбор» 2015г.          | 2015г<br>Зав. № У332<br>Инв. № 24177  | Температура 15-40°C;<br>Влажность 20-90% | ДП±6%    | Клеймо в паспорте до III кв. 2017 г | оперативное управление | Каб. № 113 |
| 24 | Измерение температуры в холодильной камере                          | Термометр ТС-7-М1 исп.6 | Украина, г. Черновозовское, ПАО «Стеклоприбор» 2015г | 2015г<br>Зав. № 14350<br>Инв. № 36574 | -30-+30°C                                | ДП±1,5°C | Клеймо в паспорте до III кв. 2018 г | оперативное управление | Каб. № 109 |
| 25 | Измерение температуры в холодильной камере                          | Термометр ТС-7-М1 исп.6 | Украина, г. Черновозовское, ПАО «Стеклоприбор» 2015г | 2015г<br>Зав. № 89307<br>Инв. № 36574 | -30-+30°C                                | ДП±1,5°C | Клеймо в паспорте до III кв. 2018 г | оперативное управление | Каб. № 109 |
| 26 | Измерение температуры в холодильной камере                          | Термометр ТС-7-М1 исп.6 | Украина, г. Черновозовское, ПАО «Стеклоприбор» 2015г | 2015г<br>Зав. № 96573<br>Инв. № 36574 | -30-+30°C                                | ДП±1,5°C | Клеймо в паспорте до III кв. 2018 г | оперативное управление | Каб. № 113 |
| 27 | Измерение температуры в холодильной камере                          | Термометр ТС-7-М1 исп.6 | Украина, г. Черновозовское, ПАО «Стеклоприбор» 2015г | 2015г<br>Зав. № 40282<br>Инв. № 36574 | -30-+30°C                                | ДП±1,5°C | Клеймо в паспорте до III кв. 2018 г | оперативное управление | Каб. № 113 |
| 28 | Измерение температуры в холодильной камере                          | Термометр ТС-7-М1 исп.6 | Украина, г. Черновозовское, ПАО «Стеклоприбор» 2015г | 2015г<br>Зав. № 98496<br>Инв. № 36574 | -30-+30°C                                | ДП±1,5°C | Клеймо в паспорте до III кв. 2018 г | оперативное управление | Каб. № 115 |
| 29 | Измерение температуры в холодильной камере                          | Термометр ТС-7-М1 исп.6 | Украина, г. Черновозовское, ПАО «Стеклоприбор» 2015г | 2015г<br>Зав. № 98592<br>Инв. № 36574 | -30-+30°C                                | ДП±1,5°C | Клеймо в паспорте до III кв. 2018 г | оперативное управление | Каб. № 115 |

|    |                                            |                         |                                                      |                                       |           |          |                                     |                        |            |
|----|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|----------|-------------------------------------|------------------------|------------|
| 30 | Измерение температуры в холодильной камере | Термометр ТС-7-М1 исп.6 | Украина, г. Черновозовское, ПАО «Стеклоприбор» 2015г | 2015г<br>Зав. № 35735<br>Инв. № 36574 | -30-+30°C | ДП±1,5°C | Клеймо в паспорте до III кв. 2018 г | оперативное управление | Каб. № 115 |
| 31 | Измерение температуры в холодильной камере | Термометр ТС-7-М1 исп.6 | Украина, г. Черновозовское, ПАО «Стеклоприбор» 2015г | 2015г<br>Зав. № 40269<br>Инв. № 36574 | -30-+30°C | ДП±1,5°C | Клеймо в паспорте до III кв. 2018 г | оперативное управление | Каб. № 108 |
| 32 | Измерение температуры в термостате         | Термометр ТЛ-6М         | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2015г             | 2015г<br>Зав. № 118<br>Инв. № 36573   | 0-+55°C   | ДП±0,5°C | Клеймо в паспорте до II кв. 2018 г  | оперативное управление | Каб. № 119 |
| 33 | Измерение температуры в термостате         | Термометр ТЛ-6М         | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2015г             | 2015г<br>Зав. № 180<br>Инв. № 36573   | 0-+55°C   | ДП±0,5°C | Клеймо в паспорте до II кв. 2018 г  | оперативное управление | Каб. № 114 |
| 34 | Измерение температуры в термостате         | Термометр ТЛ-6М         | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2015г             | 2015г<br>Зав. № 122<br>Инв. № 36573   | 0-+55°C   | ДП±0,5°C | Клеймо в паспорте до II кв. 2018 г  | оперативное управление | Каб. № 114 |
| 35 | Измерение температуры в термостате         | Термометр ТЛ-6М         | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2015г             | 2015г<br>Зав. № 142<br>Инв. № 36573   | 0-+55°C   | ДП±0,5°C | Клеймо в паспорте до II кв. 2018 г  | оперативное управление | Каб. № 114 |
| 36 | Измерение температуры в термостате         | Термометр ТЛ-6М         | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2015г             | 2015г<br>Зав. № 167<br>Инв. № 36573   | 0-+55°C   | ДП±0,5°C | Клеймо в паспорте до II кв. 2018 г  | оперативное управление | Каб. № 114 |
| 37 | Измерение температуры в термостате         | Термометр ТЛ-6М         | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2015г             | 2015г<br>Зав. № 118<br>Инв. № 36573   | 0-+55°C   | ДП±0,5°C | Клеймо в паспорте до II кв. 2018 г  | оперативное управление | Каб. № 114 |
| 38 | Измерение температуры в термостате         | Термометр ТЛ-6М         | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2015г             | 2015г<br>Зав. № 197<br>Инв. № 36573   | 0-+55°C   | ДП±0,5°C | Клеймо в паспорте до II кв. 2018 г  | оперативное управление | Каб. № 114 |
| 39 | Контрольное измерение температуры          | Термометр ТЛ-4          | Россия, г. Клин, ОАО «Термоприбор» 2014г             | 2015г<br>Зав. № 112<br>Инв. № 36573   | 0-+55°C   | ДП±0,2°C | Клеймо в паспорте до IV кв. 2017 г  | оперативное управление | Каб. № 115 |

|                               |                                                               |                                                                           |                                                                              |                                                |                     |                                  |                                                 |                        |            |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------|
| 40                            | Калибровка весов                                              | Гири 20г F1                                                               | Россия, г. Санкт-Петербург, ООО «Сартогосм», 2015г                           | 2015г<br>Зав.№-Z-33625789<br>Инв. №2101343257  | 20 г                | ДП±0,14мг                        | Свидетельств о о поверке №09168 до 12.2016г     | оперативное управление | Каб. № 113 |
| 41                            | Калибровка весов                                              | Гири 10г F1                                                               | Россия, г. Санкт-Петербург, ООО «Сартогосм», 2015г                           | 2015г<br>Зав.№-Z-33625765<br>Инв. №2101343258  | 10 г                | ДП±0,04мг                        | Свидетельств о о поверке №09167 до 12.2016г     | оперативное управление | Каб. № 113 |
| 42                            | Калибровка весов                                              | Гири 5г F1                                                                | Россия, г. Санкт-Петербург, ООО «Сартогосм», 2015г                           | 2015г<br>Зав.№-Z-33625772<br>Инв. №2101343256  | 5 г                 | ДП±0,07мг                        | Свидетельств о о поверке №09166 до 12.2016г     | оперативное управление | Каб. № 113 |
| 43                            | Измерение pH                                                  | pH-метр рН-150МИ                                                          | Россия, г. Москва, ООО «Измерительная Техника», 2016 г                       | 2016 г.<br>Зав.№ 0134<br>Инв. №2101343273      | от -1 до +14 ед. pH | Дискретность 0,01                | Клеймо в паспорте до 1 кв. 2017 г               | оперативное управление | Каб. №109  |
| 44                            | Измерение времени                                             | Секундомер электронный Интеграл С-01                                      | Республика Беларусь, г. Минск, ОАО «Интеграл», 2014г                         | 2016 г.<br>Зав. №3022226<br>Инв.№2101363196    | 0-60 сек.           | ±(9,6*10 <sup>-6</sup> *Tx+0,01) | Клеймо в паспорте до 21.10.16г.                 | оперативное управление | Каб. № 115 |
| 45                            | Определение количества соматических клеток в молоке           | Вискозиметрический анализатор соматических клеток в молоке «Соматос-Мини» | Россия, Новосибирская область, пгт. Краснообск, ООО ВПК «Сибгаприбор», 2016г | 2016г.<br>Зав. №066160244<br>Инв.№4101340115   | 90-1500 тысяч       | ±5%                              | Свидетельств о о поверке №222115 до 15.05.17 г. | оперативное управление | Каб. № 113 |
| Физико-химическая лаборатория |                                                               |                                                                           |                                                                              |                                                |                     |                                  |                                                 |                        |            |
| 46                            | Определение массовой доли влаги термогравиметрическим методом | Анализатор влажности Эйлес-2М                                             | Россия, ООО ВПК «Сибгаприбор», 2016г                                         | 2016 г.<br>Зав. №022150646<br>Инв. №4101340114 | 0-100%              | ±0,2%                            | Свидетельств о о поверке №186417 до 25.02.17 г  | оперативное управление | Каб. № 302 |
| 47                            | Для измерения показателя                                      | Иономер pH-150.1МН                                                        | Россия, ООО                                                                  | 2016 г.<br>Зав. №2721                          | От -20 до +20 рХ    | ±0,05 %                          | Клеймо в паспорте до                            | оперативное            | Каб. №     |

|    |                                                                                                                       |                                       |                                                    |                                                                                                                                 |                                                  |                                                                   |                        |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
|    | активности и массовой доли нитрат ионов                                                                               | «Измерительная техника», 2016г.       | Инв. № 2101343290                                  | От 0,1 мг/кг до 99,9 г/кг от -10,0 до +100,0 °C                                                                                 | ± 2,0 %                                          | 01.03.2017 г.                                                     | управление             | 302        |
| 48 | Измерение показателя преломления и средней дисперсии                                                                  | Россия, Татарстан, ОАО «КОМЗ», 2015г. | 2016 г.<br>Зав № 150423<br>Инв. № 4101340117       | 1,2-1,7п <sub>D</sub><br>0 до 100%                                                                                              | $\pm 1 \cdot 10^{-4}$<br>$\pm 1,5 \cdot 10^{-4}$ | Клеймо в паспорте до 10.02.2017 г.                                | оперативное управление | Каб. № 302 |
| 49 | Измерение массовой доли жира, белка, плотности и сухого обезжиренного молочного остатка в молоке и молочных продуктах | Россия, НП «БИОМЕР», 2009 г.          | 2016 г.<br>Зав № 2700<br>Инв. № 2101040101         | М.д. жира<br>От 0,04% до 20%<br>М.д. белка<br>От 0,15% до 6%<br>Плотность от 1000 до 1050 кг/м <sup>3</sup><br>СОМО от 3 до 15% | 0,06%<br><br>0,15%<br>0,15%<br>0,15%             | № 186417<br>25.02.2016г.<br>действителен<br>о до<br>25.02.2017 г. | оперативное управление | Каб. № 302 |
| 50 | Измерение показателя активности ионов водорода                                                                        | Россия, ООО НП «Биомер», 2015г.       | 2016 г.<br>Зав № 1399<br>Инв. № 2101343291         | 0-14 pH                                                                                                                         | ±0,02-0,05 pH                                    |                                                                   | оперативное управление | Каб. № 302 |
| 51 | Статистическое измерение массы                                                                                        | Китай, 2008г.                         | 2016 г.<br>Зав №: 8728212501<br>Инв. №: 1101448100 | 1-510 г                                                                                                                         | ±0,01 г                                          | № 181764<br>до<br>05.11.2016г.                                    | оперативное управление | Каб. № 301 |
| 52 | Статистическое измерение массы                                                                                        | Япония, A&D Company, 2015г.           | 2016 г.<br>Зав №: 14244865<br>Инв. №: 2101343047   | 0,01-210 г                                                                                                                      | ±0,3                                             | №: 0834573<br>до<br>02.04.2016г.                                  | оперативное управление | Каб. № 302 |
| 53 | Измерение массовой концентрации элементов, анионов, катионов методом инверсионной                                     | Россия, ООО НП «Томьаналит», 2016г.   | 2016 г.<br>Зав № 452<br>Инв. № 2101343316          | 0,00010 до 1 мг/дм <sup>3</sup>                                                                                                 | 0,00010 до 0,0050 мг/дм <sup>3</sup>             | № 15247/203<br>до<br>21.03.2017г.                                 | оперативное управление | Каб. № 314 |

|    |                                                                                               |                                                                    |                                              |                                           |                                                                                                             |                                           |                                   |                        |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------|
|    | вольтамперометрии                                                                             |                                                                    | Россия, ЗАО «Термо Фишер Сафентифик», 2016г. | 2016г. Зав.№: 1529705<br>Инв.№:           | 5-50 мкл                                                                                                    | ±2%                                       | Клеймо в паспорте до 18.02.2017г  | оперативное управление | Каб.№ 314 |
| 54 | Забор и дозирование точных объемов жидкости                                                   | Дозатор пипеточный, лайт одноканальный переменного объема          |                                              |                                           |                                                                                                             |                                           |                                   |                        |           |
| 55 | Физико-химический анализ жидкостей металлами: потенциометрии и, кондуктометрии и амперометрии | Анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4120                        | Россия, ООО НПП «Инфраспек-Аналит», 2016г.   | 2016г. Зав. № 184<br>Инв.№: 2101343001    | ЭДС от -2000 до 2000мВ;<br>Постоянная К (ДКВ-1) 1;<br>амперометрический канал от 0 до 20 мА/дм <sup>3</sup> | ±2мВ<br>±0,2%<br>± 0.2 мА/дм <sup>3</sup> | Клеймо в паспорте до 23.03.2017г. | оперативное управление | Каб.№ 302 |
| 56 | Определение концентрации сахарозы в растворах                                                 | Сахариметр универсальный СУ-3                                      | Россия, ООО «Сибмашснаб», 2016г.             | 2016г. Зав.№ 78-23<br>Инв.№:4101340122    | от -40 <sup>0</sup> °S до +120 <sup>0</sup> °S                                                              | ± 0,05 <sup>0</sup> S                     | Клеймо в паспорте до 10.05.2017г. | оперативное управление | Каб.№ 302 |
| 57 | Определение пористости хлебобулочных изделий                                                  | Устройство для определения пористости хлебобулочных изделий УОП-01 | Россия, ИП Егоров И.Н. 2016г.                | 2016г. Зав. № 97<br>Инв. №:4101340138     | 26,98 см <sup>3</sup>                                                                                       | ± 0,01г.                                  |                                   | оперативное управление | Каб.№ 302 |
| 58 | Измерение коэффициента пропускания и оптической плотности жидкостей                           | Спектрофотометр ПЭ-5400УФ                                          | Россия, ООО «Экохим», 2016г.                 | 2016г. Зав. № 54УФ507<br>Инв.№:2101240035 | от 0,0 до 100,0%Т                                                                                           | ±1,0мм                                    | Клеймо в паспорте до 15.03.2017г. | оперативное управление | Каб.№ 302 |

## Испытательное оборудование

|    |                                                                                               |                                                    |                                                        |                                            |  |  |                                                                           |                           |                        |           |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------|--|--|
|    | микробиологических исследований                                                               |                                                    |                                                        |                                            |  |  | вания от Т окр. до +60 °С                                                 |                           |                        |           |  |  |
| 60 | Получение и поддержание стабильной температуры для проведения микробиологических исследований | Термостат электрический суховоздушный ТСО-1/80 СПУ | Россия, г. Смоленск, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» 2015 г. | 2015г.<br>Зав. №8002<br>Инв. № 2101343080  |  |  | Максимальный температурный диапазон термостатирования от +5 до +60 °С     | Аттестат № 2 до 05.11.16г | оперативное управление | Каб. №114 |  |  |
| 61 | Получение и поддержание стабильной температуры для проведения микробиологических исследований | Термостат электрический суховоздушный ТСО-1/80 СПУ | Россия, г. Смоленск, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» 2015 г. | 2015г.<br>Зав. №7990<br>Инв. № 2101343079  |  |  | Максимальный температурный диапазон термостатирования от +5 до +60 °С     | Аттестат № 1 до 05.11.16г | оперативное управление | Каб. №119 |  |  |
| 62 | Получение и поддержание стабильной температуры для проведения микробиологических исследований | Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ  | Россия, г. Смоленск, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» 2015 г. | 2015г.<br>Зав. №47581<br>Инв. № 2101343076 |  |  | Максимальный температурный диапазон термостатирования от Т окр. до +60 °С | Аттестат № 5 до 05.11.16г | оперативное управление | Каб. №114 |  |  |
| 63 | Получение и поддержание стабильной температуры для проведения микробиологических исследований | Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ  | Россия, г. Смоленск, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» 2015 г. | 2015г.<br>Зав. №47599<br>Инв. № 2101343075 |  |  | Максимальный температурный диапазон термостатирования от Т окр. до +60 °С | Аттестат № 3 до 05.11.16г | оперативное управление | Каб. №114 |  |  |
| 64 | Получение и поддержание стабильной температуры для проведения микробиологических исследований | Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ  | Россия, г. Смоленск, ОАО «Смоленское СКТБ СПУ» 2015 г. | 2015г.<br>Зав. №47597<br>Инв. № 2101343077 |  |  | Максимальный температурный диапазон термостатирования от Т окр. до +60 °С | Аттестат № 4 до 05.11.16г | оперативное управление | Каб. №114 |  |  |

|                               |                                                                                               |                                                       |                                                                  |                                           |                                                                                      |                           |                        |            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------|
| 65                            | Получение и поддержание стабильной температуры для проведения микробиологических исследований | Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ     | Россия, г. Смоленск, ОАО «Смоленское СКТЬ СПУ» 2011 г.           | 2015г. Зав. №33497 Инв. № 2101340681      | Максимальный температурный диапазон термостатирования от Т <sub>окр.</sub> до +60 °С | Аттестат №8 до 05.11.16г  | оперативное управление | Каб. №114  |
| 66                            | Компрессорная трихинеллоскопия                                                                | Трихинеллоскоп «Partner» DT-10M                       | Россия, г. Новосибирск, ООО «Партнер» 2015г.                     | 2015г. Зав. № DT 131008 Инв. № 2101343187 | Увеличение 12-100 крат                                                               | Аттестации не подлежит    | оперативное управление | Каб. №120  |
| 67                            | Вакуумная фильтрация жидких проб                                                              | Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-47/1НБ             | Россия, г. Владимир, ООО «БМТ», 2015 г.                          | 2015 г. Зав. № 7354 Инв. № 2101343192     | Диаметр мембраны 47 мм                                                               | Аттестации не подлежит    | оперативное управление | Каб. №113  |
| 68                            | Стерилизация лабораторной посуды                                                              | Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ                           | Россия, г. Смоленск, ОАО «Смоленское СКТЬ СПУ», 2015 г.          | 2015 г. Зав. №: 25943 Инв. № 2101343220   | Нагрев до +200°С                                                                     | Аттестат № 7 до 05.11.16г | оперативное управление | Каб. №110  |
| 69                            | Микроскопия                                                                                   | Микроскоп Микромед 1 вар 2-20                         | Россия, г. Санкт-Петербург, ООО Наблюдательные приборы», 2010 г. | 2010г. Зав. №0707991 Инв. №11014168       | До 1000 крат                                                                         | Аттестации не подлежит    | оперативное управление | Каб. №115  |
| Физико-химическая лаборатория |                                                                                               |                                                       |                                                                  |                                           |                                                                                      |                           |                        |            |
| 70                            | Сушка зерна и зернопродуктов и других влагосодержащих веществ при определении влажности       | Шкаф сушильный электрический СЭШ – 3М                 | Украина, Могилев подольский приборостроительный завод, 2008г.    | 2016г. Зав. № 00233 Инв. № 1101040894     | Максимальный температурный нагрев сушильной камеры 150°С                             | № 007605 до 19.11.2015г.  | оперативное управление | Каб. №302  |
| 71                            | Разделение неоднородных жидких систем в поле центробежных сил                                 | Центрифуга лабораторная клиническая ОПН-3.01 «ДАСТАН» | Кыргызская Республика, ОАО «ТНК «ДАСТАН» 2016г.                  | 2016 г. Зав № 0001 Инв. № 2101343292      | Максимальная частота вращения пробиркодержателя 3000 min <sup>-1</sup>               |                           | оперативное управление | Каб. № 301 |

|    |                                                                                                |                                                                             |                                                                       |                                                |                                                                   |                      |                        |            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| 72 | Разделение неоднородных жидких систем плотностью до 2г/см <sup>3</sup> в поле центробежных сил | Центрифуга лабораторная ЦП «ОКА»                                            | Россия, ОАО «Ветзоотехника» 2016г.                                    | 2016 г. Зав. № 001 Инв. № 2101343293           | Максимальное количество размешаемых проб 8, число оборотов n=1100 |                      | оперативное управление | Каб. № 301 |
| 73 | Определение общей зольности                                                                    | Печь муфельная МИМП-3уэ                                                     | Россия, ЗАО «Миус» 2009г.                                             | 2016 г. Зав. № 01443 Инв. № 1101040893         | Диапазон температуры от +100 до +150° С                           |                      | оперативное управление | Каб. № 301 |
| 74 | Поддержание температуры при выполнении испытаний                                               | Сушильный шкаф с принудительной конвекцией BinderRF 53                      | Германия, Binder, 2014г.                                              | 2016 г. Зав. №: RL 14-02079 Инв. №: 2101342814 | Диапазон температур от +7 до +220° С                              | № 923 до 05.11.2016г | оперативное управление | Каб. № 301 |
| 75 | Определение массовой доли азота и белка                                                        | Комплекс по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю «Кельтран» | Россия, Новосибирская область, пгт Краснообск, ООО ВПК «Сибгроприбор» | 2016г. Зав. № 070160406                        |                                                                   |                      | оперативное управление | Каб. №301  |

### Вспомогательное оборудование

#### Микробиологическая лаборатория

|    |                                        |                                          |                                                                                           |                                            |  |  |                        |           |
|----|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|--|------------------------|-----------|
| 76 | Получение дистиллированной воды        | Аквадистиллятор электрический PHS Aqua 4 | Россия, г. Тюмень, АО «Тюменский завод медицинского оборудования и инструментов», 2015 г. | 2015 г. Инв. №2101343184 Зав. №042407 15-1 |  |  | оперативное управление | Каб. №108 |
| 77 | Обеззараживание ПБА                    | Стерилизатор паровой ВК-75               | Россия, г. Тюмень, АО «Тюменский завод медицинского оборудования и инструментов», 2015 г. | 2015 г. Инв. № 2101343176 Зав. №02090715   |  |  | оперативное управление | Каб. №117 |
| 78 | Стерилизация посуды и питательных сред | Стерилизатор паровой ВК-75               | Россия, г. Тюмень, АО «Тюменский завод                                                    | 2015 г. Инв. № 2101343175                  |  |  | оперативное управление | Каб. №110 |

[illegible]

|    |                                                                                                            |                                                            |                                                 |                                             |  |  |  |                        |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|--|--|------------------------|-----------|
| 84 | Физическая изоляция ПБА, защита рабочих агентов внутри рабочей зоны от внешних и перекрестной контаминации | Бокс микробиологической безопасности БМБ-П-«Ламинар-С»-1,2 | Россия, г. Миасс, ЗАО «Ламинные системы» 2015г. | 2015 г.<br>Зав. № 2408<br>Инв. № 2101260009 |  |  |  | оперативное управление | Каб. №109 |
| 85 | Обеззараживание воздуха                                                                                    | Облучатель рециркулятор ОРБПБ-01 «Сибэст»                  | Россия, г. Новосибирск, ООО «Сибэст» 2015г.     | 2015г.<br>Зав. № 521<br>Инв. № 2101343148   |  |  |  | оперативное управление | Каб. №113 |
| 86 | Обеззараживание воздуха                                                                                    | Облучатель рециркулятор ОРБПБ-01 «Сибэст»                  | Россия, г. Новосибирск, ООО «Сибэст» 2015г.     | 2015г.<br>Зав. № 565<br>Инв. № 2101343149   |  |  |  | оперативное управление | Каб. №115 |
| 87 | Обеззараживание воздуха                                                                                    | Облучатель рециркулятор ОРБПБ-01 «Сибэст»                  | Россия, г. Новосибирск, ООО «Сибэст» 2015г.     | 2015г.<br>Зав. № 514<br>Инв. № 2101343150   |  |  |  | оперативное управление | Каб. №119 |
| 88 | Обеззараживание воздуха                                                                                    | Облучатель рециркулятор ОРБПБ-01 «Сибэст»                  | Россия, г. Новосибирск, ООО «Сибэст» 2015г.     | 2015г.<br>Зав. № 596<br>Инв. № 2101343151   |  |  |  | оперативное управление | Каб. №120 |
| 89 | Обеззараживание воздуха                                                                                    | Облучатель бактерицидный ОБНБ «Генерис»                    | Россия, г. Миасс, ООО НПП «Генерис» 2015г.      | 2015г.<br>Зав. № 1<br>Инв. № 23869          |  |  |  | оперативное управление | Каб. №121 |
| 90 | Обеззараживание воздуха                                                                                    | Облучатель бактерицидный ОБНБ «Генерис»                    | Россия, г. Миасс, ООО НПП «Генерис» 2015г.      | 2015г.<br>Зав. № 2<br>Инв. № 23869          |  |  |  | оперативное управление | Каб. №116 |
| 91 | Обеззараживание воздуха                                                                                    | Облучатель бактерицидный ОБНБ «Генерис»                    | Россия, г. Миасс, ООО НПП «Генерис» 2015г.      | 2015г.<br>Зав. № 3<br>Инв. № 23869          |  |  |  | оперативное управление | Каб. №114 |
| 92 | Обеззараживание воздуха                                                                                    | Облучатель бактерицидный ОБНБ «Генерис»                    | Россия, г. Миасс, ООО НПП «Генерис» 2015г.      | 2015г.<br>Зав. № 4<br>Инв. № 23869          |  |  |  | оперативное управление | Каб. №117 |

|     |                                          |                                                       |                                                                                                           |                                                                       |  |  |  |                           |           |  |
|-----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------|-----------|--|
| 93  | Обеззаражива-<br>ние воздуха             | Облучатель<br>бактерицидный<br>ОБНБ «Генерис»         | Россия, г. Минск,<br>ООО НПП<br>«Генерис»<br>2015г.                                                       | 2015г.<br>Зав. № 5<br>Инв. № 23869                                    |  |  |  | оперативное<br>управление | Каб. №111 |  |
| 94  | Обеззаражива-<br>ние воздуха             | Облучатель<br>бактерицидный<br>ОБНБ «Генерис»         | Россия, г. Минск,<br>ООО НПП<br>«Генерис»<br>2015г.                                                       | 2015г.<br>Зав. № 6<br>Инв. № 23869                                    |  |  |  | оперативное<br>управление | Каб. №113 |  |
| 95  | Нагрев                                   | Электроплита<br>бытовая Дарина<br>SEM341 404 W        | Россия, г.<br>Чайковский,<br>Чайковский завод<br>газовой<br>аппаратуры –<br>филиал АО<br>«Газмаш», 2015г. | 2015г.<br>Зав. №<br>203782<br>Инв. №210136<br>3025                    |  |  |  | оперативное<br>управление | Каб. №109 |  |
| 96  | Стирка                                   | Стиральная<br>машина Индезит<br>IWSB 5085             | Россия, г. Липецк,<br>АО «Индезит<br>Интернэшнл»,<br>2015г.                                               | 2015г.<br>Зав. №<br>510142573*24<br>629080501<br>Инв. №<br>2101343203 |  |  |  | оперативное<br>управление | Каб. №108 |  |
| 97  | Хранение при<br>Т (-18°C)                | Морозильный<br>ларь «Бирюса<br>355НК-5»               | Россия, г.<br>Красноярск, ОАО<br>«КЗХ Бирюса»,<br>2015г.                                                  | 2015г.<br>Зав. №0 5044<br>0178787<br>Инв. №210136<br>3029             |  |  |  | оперативное<br>управление | Каб. №108 |  |
| 98  | Хранение при<br>Т (-18°C),<br>Т (+2+8°C) | Холодильник-<br>морозильник<br>Атлант XM-4214-<br>000 | Беларусь, г.<br>Минск, ЗАО<br>«Атлант», 2015г.                                                            | 2015г.<br>Зав.<br>№0536646263<br>Инв. №210136<br>3026                 |  |  |  | оперативное<br>управление | Каб. №109 |  |
| 99  | Хранение при<br>Т (-18°C),<br>Т (+2+8°C) | Холодильник-<br>морозильник<br>Атлант XM-4214-<br>000 | Беларусь, г.<br>Минск, ЗАО<br>«Атлант», 2015г.                                                            | 2015г.<br>Зав.<br>№0536646256<br>Инв. №210136<br>3027                 |  |  |  | оперативное<br>управление | Каб. №115 |  |
| 100 | Хранение при<br>Т (-18°C),<br>Т (+2+8°C) | Холодильник-<br>морозильник<br>Атлант XM-4214-<br>000 | Беларусь, г.<br>Минск, ЗАО<br>«Атлант», 2015г.                                                            | 2015г.<br>Зав.<br>№0536646257<br>Инв. №210136<br>3028                 |  |  |  | оперативное<br>управление | Каб. №113 |  |

|     |                                             |                                                        |                                                                          |                                                   |  |  |  |                        |            |
|-----|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|------------|
| 101 | Дезинфекция проходящего воздуха             | Фильтр бактерицидной обработки воздуха ФБО 400*200*02А | Россия, г. Санкт-Петербург, ООО «Арктиос», 2015г.                        | 2015г.<br>Зав. № 1545001<br>Инв. №210134<br>3200  |  |  |  | оперативное управление | Каб. №120  |
| 102 | Хранение при Т (-18°С), Т (+2+8°С)          | Холодильник-морозильник Бирюса                         | Россия, г. Красноярск, ОАО «КЗХ Бирюса», 2005г.                          | 2005г.<br>Зав. №150782<br>Инв. №8282              |  |  |  | оперативное управление | Каб. №115  |
| 103 | Дезинфекция помещений                       | Электрогенератор холодного тумана 2610                 | Китай, Longre, 2015г.                                                    | 2015г.<br>Зав. № LDBA0527<br>Инв. №210134<br>3213 |  |  |  | оперативное управление | Каб. №118  |
| 104 | Поддержание температуры при транспортировке | Термоконтейнер ТМ-25                                   | Россия, г. Владимир, ООО «МОКА», 2015г.                                  | 2015г.<br>Зав. №4600<br>Инв. № 35141              |  |  |  | оперативное управление | Каб. №102  |
| 105 | Хранение при Т (-18°С), Т (+2+8°С)          | Холодильник-морозильник Атлант ХМ-6023-031             | Беларусь, г. Минск, ЗАО «Атлант», 2016г.                                 | 2016г.<br>Зав. №0607329586<br>Инв. № 2101363244   |  |  |  | оперативное управление | Каб. №102  |
| 106 | Контроль качества яиц                       | Овоскоп ОН-10                                          | Россия, г. Санкт-Петербург, ООО «Новые технологии», 2016г.               | 2016г.<br>Зав. № 010<br>Инв. №24806               |  |  |  | оперативное управление | Каб. №115  |
| 107 | Поддержание температуры при транспортировке | Термоконтейнер ТМ-20                                   | Россия, Московская область, д. Малое Видное, ООО «Термо-Конт МК», 2015г. | 2016г.<br>Зав. № 020<br>Инв. №4101360404          |  |  |  | оперативное управление | Каб. №102  |
| 108 | Плавление питательных сред                  | Печь микроволновая «Мидея»                             | Беларусь, г. Минск, ООО «Мидея-горизонт», 2016 г                         | 2016г.<br>Зав. №125168218                         |  |  |  | оперативное управление | Каб. № 109 |
| 109 | Нагрев образца                              | Печь микроволновая                                     | Беларусь, г. Минск, ООО                                                  | 2016г.<br>Зав.                                    |  |  |  | оперативное управление | Каб. №106  |

|                               |                                                                                                         | «Милеа»                                                  | «Милеа-горизонт», 2016 г              | №125168217                                                               |  |  |  |                        |            |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|------------|--|
| Физико-химическая лаборатория |                                                                                                         |                                                          |                                       |                                                                          |  |  |  |                        |            |  |
| 110                           | Получение дистиллированной воды                                                                         | Дистиллятор электрический ПЭ-2205                        | Россия, ООО «Экохим», 2015 г.         | 2016 г.<br>Зав. № 2K205P176<br>Инв. № 2101343289                         |  |  |  | оперативное управление | Каб. №301  |  |
| 111                           | Перемешивание жидкости в пробирках и лабораторной посуде с плоским дном                                 | Шейкер медицинский S-3L                                  | Латвия, «ELMI», 2015г.                | 2016 г.<br>Зав. № 20A1520326V<br>Инв. № 2101343300                       |  |  |  | оперативное управление | Каб. № 301 |  |
| 112                           | Для нагрева жидкости                                                                                    | Электроплитка «Мечта»                                    | Россия, АО «ЗЛАТМАШ», 2015г.          | 2016 г.<br>Зав. № 17474<br>№ 17039<br>№ 16876<br>№ 16885<br>Инв. № 24653 |  |  |  | оперативное управление | Каб. № 301 |  |
| 113                           | Хранение при Т (-18°C), Т (+2+8°C)                                                                      | Холодильник «Атлант» ХМ-6023-031                         | Белорусия, ЗАО «Атлант», 2015г.       | 2016 г.<br>Зав. №: 0607329618<br>Инв. №: 2101363243                      |  |  |  | оперативное управление | Каб. №301  |  |
| 114                           | Нагрев, поддержание в нагревом состоянии, выпаривание и высушивание растворов, смесей, проб и образцов. | Плита нагревательная лабораторная программируемая ПЛП-03 | Россия, ООО «НПП «Томьаналит», 2016г. | 2016 г.<br>Зав. № 033<br>Инв. № 2101343314                               |  |  |  | оперативное управление | Каб. №301  |  |
| 115                           | Подготовка проб различных объектов, веществ и материалов к анализу.                                     | Программируемая двухкамерная печь ПДП-Lab                | Россия, ООО «НПП «Томьаналит», 2016г. | 2016 г.<br>Зав. № 239<br>Инв. № 2101343315                               |  |  |  | оперативное управление | Каб. №314  |  |

|     |                                                                                                            |                                              |                                                           |                                                            |  |  |  |                        |            |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|------------|--|
| 116 | Перемешивание и подогрев жидкости                                                                          | Магнитная мешалка ММЗМ                       | Минприбор СССР завод комплектных лабораторий, 1981г.      | 2016 г.<br>Зав. №4329                                      |  |  |  | оперативное управление | Каб. № 301 |  |
| 117 | Перемешивание и подогрев жидкости                                                                          | Титровальная мешалка ТТР-М-УХЛ-4.2           | Мин прибор СССР, 2004г.                                   | 2016 г.<br>Зав. №8941188<br>Зав. №892563<br>Инв. №77823786 |  |  |  | оперативное управление | Каб. № 301 |  |
| 118 | Поддержание заданной температуры при проведении измерений                                                  | Баня термостатирующая прецизионная LB-212    | Россия, ЗАО «Лабораторное Оборудование и Приборы», 2016г. | 2016г.<br>Зав.№2436                                        |  |  |  | оперативное управление | Каб. № 301 |  |
| 119 | Измельчение зерна сельскохозяйственных культур с влажностью до 20%                                         | Мельница лабораторная технологическая ЛМТ-Г. | Россия, «ПЛАУН-системы», 2008г.                           | 2016 г.<br>Зав. № 1349<br>Инв. №11014477                   |  |  |  | оперативное управление | Каб.302    |  |
| 120 | Размол зерна для определения качества зерна                                                                | Мельница зерновая лабораторная               | Россия, ОАО» Монолит», 2008г.                             | 2016г.<br>Зав.№: 05070266<br>Инв. №: 11014475              |  |  |  | оперативное управление | Каб. № 301 |  |
| 130 | Измерение температуры и выдача сигналов однопозиционного регулирования при достижении заданной температуры | Термометр стеклянный ртутный                 | Украина, ООО «Стеклоприбор»                               | 2016<br>Зав. № РП 009 3                                    |  |  |  | оперативное управление | Каб. № 302 |  |

Директор Испытательного лабораторного комплекса

 Дячук Г.И.