




Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»  
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета биоресурсов  
и природопользования

 Тылик К.В.  
02.07.2018 г.


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)**

базовой части образовательной программы аспирантуры  
по направлению подготовки  
**35.06.01 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

Направленность (профиль) программы  
**06.01.04 АГРОХИМИЯ**

Факультет биоресурсов и природопользования

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра агрономии
ВЕРСИЯ	V 2
ДАТА ВЫПУСКА	26.06.2018
ДАТА ПЕЧАТИ	26.06.2018

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 2/25

## **1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**Цель** государственной итоговой аттестации – установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО, демонстрация степени готовности выпускника к ведению профессиональной деятельности


**Задачи** государственной итоговой аттестации направлены на:

- оценку степени подготовленности выпускника к основным видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской и преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;
- оценку уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций, степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности;
- оценку результатов подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации);
- принятие решения по результатам Государственной итоговой аттестации и выдаче документа о высшем образовании и присвоении квалификации: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

## **2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения образовательной программы высшего образования - программы аспирантуры по направлению подготовки 35.06.01 – СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (профиль программы 06.01.04 «АГРОХИМИЯ» у выпускника должны быть сформированы все общекультурные и общепрофессиональные компетенции, предусмотренные ФГОС ВО, а также профессиональные компетенции, предусмотренные ОП ВО. Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими универсальными компетенциями (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);

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 3/25

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

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (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);


– готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- способностью использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв агроландшафтов (ПК-1);

- способностью обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при возделывании сельскохозяйственных культур и экономическую эффективность производства продукции (ПК-2).

- владением методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных почвенно-климатических условиях (ПК-3).

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 4/25

### **3 ВИД (ФОРМА) ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме:

государственного экзамена;

- представления научного доклада (НД) об основных результатах выполненной научно-квалификационной работы (НКР) (диссертации).

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части образовательной программы. Общий объем государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц (з.е.):

Государственный экзамен – 3 з.е.

Представление НД об основных результатах выполненной НКР (диссертации) – 6 з.е.

Государственная итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом и графиком учебного процесса.

### **4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

#### **4.1. Государственный экзамен**


Структура государственного экзамена представляет собой итоговое испытание по дисциплинам образовательной программы, результаты освоения которых имеют значение для профессиональной деятельности выпускников, в том числе для преподавательской и научно-исследовательской. Государственный экзамен сдается устно. Государственный экзамен направлен на подтверждение квалификации Исследователь. Преподаватель-исследователь. Государственный экзамен состоит из 3 вопросов-заданий:

1) Вопрос, сформированный на основе программы кандидатского экзамена по специальности – направлен на проверку теоретических знаний в области безопасности в чрезвычайных ситуациях.

2) Вопрос формируется на основе дисциплины «Методология научных исследований биологических ресурсов», направлен на подтверждение квалификации «Исследователь».

3) Вопрос формируется на основе дисциплины «Педагогика высшей школы» - направлен на подтверждение квалификации «Преподаватель-исследователь».

Время подготовки аспирантом ответа на экзаменационный билет – 60 минут. Результаты сдачи государственного определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного экзамена.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 5/25

Распределение трудоемкости государственной итоговой аттестации по видам учебной работы аспиранта приведено в таблице 1.

Таблица 1 - Объем (трудоёмкость освоения) в очной форме обучения и структура государственной итоговой аттестации

Вид учебной работы	Объем учебной работы, ак.часов
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>108</b>
Аудиторные занятия (всего)	-
В том числе:	-
<b>Консультация</b>	<b>4</b>
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>68</b>
<b>Государственная аттестация (экзамен – 36 часов)</b>	<b>36</b>

## 5 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТА

### Вопрос 1

#### Основная литература:

1. Минеев, В.Г. Агрохимия: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. / В.Г. Минеев. - Москва: Изд-во МГУ, Изд-во «Колос». - 720 с.

2. Брысозовский, И.И. Справочник агронома по химизации сельского хозяйства / И.И. Брысозовский, Л.М. Григорович, В.И. Панасин – Калининград: ИП Мишуткина И.В., 2008. – 352 с.

3. Экологическое состояние и плодородие почв Калининградской области: монография / В.И. Панасин, Е.С. Роньжина, В.В. Долинина, Д.А. Рымаренко; под ред. Е. С. Роньжиной; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград: Изд-во ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2014. - 271 с.


#### Дополнительная литература:

1. Агрохимия / И.Р. Вильдфлуш, С.П. Кукреш, В.А. Ионас и др. – Минск: Ураджай, 2001. - 488 с.

2. Анциферова, О.А. Почвы Замландского полуострова и их антропогенное изменение: монография: в 2-х ч. / О.А. Анциферова. - Ч. 1: Факторы почвообразования. Почвы подзолистого и буроземного рядов. - Калининград: ФГОУ ВПО «КГТУ», 2008. - 396 с.

3. Анциферова, О.А. Почвы Замландского полуострова и их антропогенное изменение: монография: в 2-х ч. / О.А. Анциферова. - Ч. 2: - Дерново-глеевые, аллювиальные, болотные, постпланировочные, городские почвы. Структура почвенного покрова. - Калининград: ФГОУ ВПО «КГТУ», 2008. - 423 с.

4. Брысозовский, И.И. Оптимизация возделывания картофеля в Калининградской области: моногр. / И.И. Брысозовский, С.Б. Решновецкий. – Калининград: ФГОУ ВПО «КГТУ», 2009. – 182 с.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 6/25

5. Гатаулин, А.М. Системы земледелия: учеб. / А.М. Гатаулин, И.Г. Платонов; ред. Сафонов А.Ф. – Москва: КолосС, 2006. – 447 с.

6. Кореньков, Д.А. Продуктивное использование минеральных удобрений / Д.А. Кореньков. – Москва, 1985. – 280 с.

7. Кулаковская, Т.Н. Почвенно-агрохимические основы получения высоких урожаев / Т.Н. Кулаковская. – Минск: Ураджай, 1978. – 272 с.

8. Просянных, В.Е. Система биологизации земледелия Нечерноземной зоны России / В.Е. Просянных; ред. В.Ф. Мальцев, М.К. Каюмов. – Москва: Росинформагротех, 2002. – Ч. 2. - 573 с.

9. Сельскохозяйственная техника и технологии: учеб. пособие / И.А. Спицын, А.Н. Орлов, В.В. Ляшенко. – Москва: КолосС, 2006. – 647 с.

10. Удобрения в интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур / А.М. Артюшин, И.П. Дерюгин, А.Н. Кулюкин, Б.А. Ягодин. – Москва: Агропромиздат, 1991. – 223 с.

11. Черников, В.А. Экологически безопасная продукция: учеб. пособие / В.А. Черников, О.А. Соколов. – Москва: КолосС, 2009. – 438 с.

12. Ягодин, Б.А. Агрехимия / Б.А. Ягодин. – Москва, 1985. – 350 с.

**Периодические издания:**

«Аграрная наука», «Защита растений», «Земледелие», «Экология», «Экология производства», «АПК: экономика, управление», «Известия КГТУ».

**Программное обеспечение%**

1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).

2. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).

3. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).

4. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).


5. Kaspersky Endpoint Security (17E0-190201-091470-333-1032 до 2020-02-12).

6. Google Chrome (GNU).

7. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education Master Suite: AutoCAD, Auto-CAD Civil 3D и т.д. (договор #110001955026, договор #110001703865, договор #110001781500 ...).

8. САБ Ирбис 64 (лицензия № 676/1 от 19.02.2016).

9. MathCAD 2015 (лицензия 3A1843569 от 26.04.2013).

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО- ГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 7/25

10. Интернет-версия «Гарант» (договор № 06/101/13 о взаимном сотрудничестве от 10.06.2013).

11. «КонсультантПлюс» (договор о сотрудничестве № СВ16-158 от 01.01.2016).

12. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ (договор 101/НЭБ/2366 от 19.08.2017).

### **Интернет-ресурсы:**

#### 1. Поисковые системы:

- Яндекс, Rambler, Google, Mail.ru, Agropoisk.ru;
- GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе;
- ГЛОБОС – поисковая система для прикладных научных исследований;
- Science Technology – научная поисковая система;

#### 2. Электронно-библиотечные системы и базы данных:

– Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВО «КГТУ» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.klgtu.ru/library/>;

– Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ) [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm>;

– База данных ВИНТИ [Электронный ресурс] – URL: <http://www.viniti.ru/bnd.html>;

#### 3. Базы данных и информационные ресурсы по сельскому хозяйству:

– База данных AGRICOLA – международная база данных на сайте ФГБНУ ЦНСХБ [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnshb.ru>;


– AGRIS (Agricultural Research Information System) – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agris.fao.org/>;

– AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro-prom.ru>;

– База данных «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК на сайте ФГБНУ ЦНСХБ, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений) [Электронный ресурс] – URL: [http://www.cnshb.ru/iz\\_Agros.shtm](http://www.cnshb.ru/iz_Agros.shtm);

– База данных «AgroWeb России» для сбора и представления информации по сельскохозяйственным и научным учреждениям аграрного профиля на сайте ФГБНУ ЦНСХБ [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnshb.ru/aw/russian/>;

– «АГРОТЕХ» - информационно-аналитическая система автоматизированного подбора сельскохозяйственной техники;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО- ГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 8/25

– Информационная сеть сельхозпредприятий стран Балтийского моря [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro39.ru>;

– Официальный сайт медиа-группы «Крестьянские ведомости» - крупнейшего производителя агропромышленной информации [Электронный ресурс] – URL: <http://agronews.ru>;

– Сельскохозяйственный отраслевой сервер [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agromage.com>;

4. Официальные порталы и сайты органов государственной власти, научных и образовательных организаций сельскохозяйственного профиля, организаций структуры агропромышленного комплекса:

– Официальный сайт Совета при Президенте России по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике [Электронный ресурс] – URL: <http://rost.ru>;

– Официальный Интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: <http://www.mcx.ru>;

– Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) [Электронный ресурс] – URL: <http://www.rosreestr.ru/>;

– Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) [Электронный ресурс] – URL: <http://rpn.gov.ru/>;

– Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» («Госсорткомиссии») [Электронный ресурс] – URL: <http://www.gossort.com>;

– Официальный сайт Комитета Государственной думы по аграрным вопросам <http://www.komitet2-20.km.duma.gov.ru/>;

– Официальный сайт Комитета Государственной думы по информационной политике, информационным технологиям и связи <http://www.komitet5.km.duma.gov.ru/>;


– Официальный сайт Комитета Государственной думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии <http://www.komitet2-21.km.duma.gov.ru/>;

– Официальный сайт Комитета Государственной думы по экономической политике, инновационному развитию и предпринимательству <http://www.komitet2-7.km.duma.gov.ru/>;

– Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Калининградской области [Электронный ресурс] – URL: <http://www.mcx39.ru>;

– Официальный портал Министерства экономики Калининградской области [Электронный ресурс] – URL: <http://economy.gov39.ru/>;



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 9/25

– Официальный сайт Министерства по промышленной политике, развитию предпринимательства и торговли Калининградской области [Электронный ресурс] – URL: <http://minprom.gov39.ru/>;

– Постоянный комитет по сельскому хозяйству, землепользованию, природным ресурсам и охране окружающей среды на Официальном интернет-представительстве Калининградской областной Думы [Электронный ресурс] – URL: <http://duma39.ru/duma/committees/nature>;

– Официальный сайт Российского государственного аграрного университета - Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева [Электронный ресурс] – URL: <http://www.timacad.ru>;

– Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору («Россельхознадзора») [Электронный ресурс] – URL: <http://www.fsvps.ru>;

– Единый портал Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» («Россельхозцентра») в режиме реального времени [Электронный ресурс] – URL: <http://rosselhoccenter.ru>;

– Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр агрохимической службы «Калининградский» [Электронный ресурс] – URL: <http://agrohim39.ru>;

– Официальный сайт Управления федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Калининградской области (ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Росреестра» по Калининградской области) [Электронный ресурс] – URL: <http://www.to39.rosreestr.ru/kadastr>;

– Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Калининградская межобластная ветеринарная лаборатория» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.kmvl.ru>;

##### 5. Специализированные базы данных, порталы и сайты:

###### *а) Порталы и сайты по сельскому хозяйству и агрономии:*


– «GARDENER.ru»: ландшафтный дизайн и архитектура сада [Электронный ресурс] – URL: <http://www.gardener.ru/>;

– «Агрохимия в сельском хозяйстве» [Электронный ресурс] – URL: <http://aquantia.ru/>;


– «Все для сельского хозяйства» [Электронный ресурс] – URL: <http://agronom.ru>;

– «Занимательный мир агрономии» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.world-agronomy.net/>;


– «Защита растений» [Электронный ресурс] – URL: <http://plant-protectio.do.am>;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 10/25

- «Основы сельского хозяйства»: агрономический портал [Электронный ресурс] – URL: <http://agronomy.ru/>;
  - «Прогрессивные технологии искусственного выращивания растений» [Электронный ресурс] – URL: <http://ultragrow.ru/>;
  - «Центры природного земледелия» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.http://www.sianie1.ru/>;
  - Аграрная российская информационная система [Электронный ресурс] – URL: <http://aris.ru/>;
  - Агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве России [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agronomy.ru/>;
  - Агрономический портал «Основы сельского хозяйства» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.http://agronomy.ru/>;
  - Агрономический портал [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agronom.info/>;
  - Агропортал по сельскому хозяйству России и мира [Электронный ресурс] – URL: <http://www.farmit.ru/>;
  - Зерновой портал Центрального Черноземья [Электронный ресурс] – URL: <http://zerno.av5.ru/>;
  - Информационный агро сайт «Россельхоз.рф» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.rosselkhoz.rf/>;
  - Международный отраслевой портал «Сельхозтехника» [Электронный ресурс] – URL: <http://selkhoztehnika.net/>;
  - Портал «Agroacadem» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agroacadem.ru/>;
  - Портал сельского хозяйства «МирАгро» [Электронный ресурс] – URL: <http://miragro.com/>;
  - Сайт «Агро — Сельское хозяйство России» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro.ru/>;
  - Сайт для растениеводов, овощеводов, садоводов, цветоводов Урожайная грядка [Электронный ресурс] – URL: <http://urozhayna-gryadka.narod.ru/>;
  - Сайт по сельскому хозяйству и фермерству [Электронный ресурс] – URL: <http://www.sel-hoz.com/>;
  - Сельское хозяйство - отраслевой портал [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro.ru/>;
  - Сельскохозяйственный сайт [Электронный ресурс] – URL: <http://www.odinga.ru/>;
  - Электронная энциклопедия сельского хозяйства «Agroscience.com.ua» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agroscience.com.ua/>;
- б) Порталы и сайты и по биоресурсам, экологии и охране природы:*

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 11/25

- Библиографическая база данных эколого-экономического направления [Электронный ресурс] – URL: <http://ecoinformatica.srcc.msu.ru/>;
- «ЭКО-МИР»: экологический портал [Электронный ресурс] – URL: <http://a-portal.moreprom.ru/>;
- Экологический портал [Электронный ресурс] – URL: <http://portaleco.ru/>;
- «Экология производства»: научно-практический портал [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ecoindustry.ru/>;
- «Экология и безопасность в техном мире» [Электронный ресурс] – URL: <http://ecokom.ru/>;
- в) Базы данных, порталы и сайты по высшим растениям и грибам:
  - База данных по вирусам растений [Электронный ресурс] – URL: <http://www.dpvweb.net/>;
  - База данных по микофлоре [Электронный ресурс] – URL: <http://www.mycoliey.com/>;
  - База данных по микофлоре [Электронный ресурс] – URL: <http://www.mycoweb.com/CAF/>;
  - Библиотека-депозитарий ФАО [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnshb.ru/fao/>;
  - Интерактивная энциклопедия по фитопатологии [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ifgb.uni-hannover.de/xtem/ppigb/ppigb.htm>;
  - Интерактивная энциклопедия по широкому кругу проблем фитопатологии [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ifgb.uni-hannover.de/extem/ppigb/ppigb.htm>;
  - Информационно-образовательный биологический сайт [Электронный ресурс] – URL: <http://www.daphne.palomar.edu/synthetic>;
  - Информация об известных вирусах растений [Электронный ресурс] – URL: <http://www.dpvweb.net/>;
  - Проблемы устойчивости насекомых к пестицидам и механизмы взаимодействия растений и насекомых [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ent.iastate.edu/List>;
  - Ссылки на сайты с изображениями растений [Электронный ресурс] – URL: <http://botweb.uwsp.edu>;
  - Устойчивость насекомых к пестицидам и механизмы взаимодействия растений и насекомых [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ent.iastate.edu/List>;
- 6. Периодические издания - научные журналы, газеты (официальные сайты, архивы номеров):
  - «Агро-новости» – общероссийская еженедельная газета [Электронный ресурс] – URL: <http://agro-bursa.ru>;


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО- ГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 12/25

- «Агро XXI» [Электронный ресурс] – URL: [http:// www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/](http://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/);
- «В мире растений» [Электронный ресурс] – URL: <http://gardener.ru/library/magazin/v-mire-rasteniy/>;
- «Главный агроном» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.http://panor.ru/journals/glavagronom/>;
- «Защита и карантин растений» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.z-i-k-r.ru/>;
- «Зерновое хозяйство России» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.zhros.ru/>;
- «Известия КГТУ» » [Электронный ресурс] – URL: [http://www.klgtu.ru/science/magazine/news\\_kstu/](http://www.klgtu.ru/science/magazine/news_kstu/);
- «Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета» [Электронный ресурс] – URL: <http://spbgau.ru/izdatelstvo/izdaniya/izvestiya/>;
- «Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.http://timacad.ru/deyatel/izdat/izvestia/>;
- «Картофель и овощи» [Электронный ресурс] – URL: <http://potatoveg.ru/>;
- «Калининградский аграрий» - региональная сельскохозяйственная газета на официальном сайте Министерства сельского хозяйства Калининградской области [Электронный ресурс] – URL: <http://mcx39.ru/regionalnaya-selskoxozyajstvennaya-gazeta/>;
- «Научный диалог» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.http://www.nauka-dialog.ru/>;
- «Наше сельское хозяйство» [Электронный ресурс] – URL: <http://nsh.by/>;
- «Овощеводство и тепличное хозяйство» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.http://panor.ru/journals/ovoshch/>;
- «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции» [Электронный ресурс] – URL: [http://www.http://www.vir.nw.ru/books/trud\\_r.htm](http://www.http://www.vir.nw.ru/books/trud_r.htm);
- «Экология и жизнь» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.http://www.ecolife.ru/>.

## Вопрос 2

### Основная литература:

1. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: уч. пособие / И.Б. Рыжков. - Санкт-Петербург, Москва, Краснодар: Лань, 2013. – 258 с.
2. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина, и др. - Москва: Форум, Инфра-М, 2013. – 272 с.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 13/25

3. Кожухар, В.М. Основы научных исследований: учеб. пособие / В.М. Кожухар. - Дашков и К°, 2010. - 216 с.

4. Кузин, Ф.А. Диссертация. Методика написания. Правила оформления. Порядок защиты / Ф.А. Кузин. - Москва: Ось-89, 2008. – 448 с.

5. Ушаков, В.М. Основы научных исследований / В.М. Ушаков. - Томск: Том. гос. пед. ун-т, 2002. - 287 с.

6. Кирюшин, Б.Д. Основы научных исследований в агрономии: учеб. / Б.Д. Кирюшин, Р.Р. Усманов, И.П. Васильев. - Москва: КолосС, 2009. - 398 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Майданов, А.С. Методология научного творчества / А.С. Майданов. - Москва: URSS, ЛКИ, 2008. - 508 с.

2. Андреев, Г.И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности: уч. пособие / Г.И. Андреев, С.А. Смирнов, В.А. Тихомиров / Москва: Финансы и статистика, 2004. - 272 с.

3. Кузнецов, И.Н. Научное исследование: методика проведения и оформление: пособие / И.Н. Кузнецов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Дашков и К°, 2008. - 458 с.

4. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учеб. пособие / М.Ф. Шкляр. - 5-е изд. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 244 с.

5. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований): учеб. пособие / Б.А. Доспехов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Агропромиздат, 1985. - 351 с.

6. Глуховцев, В.В. Практикум по основам научных исследований в агрономии : учеб. пособие / В.В. Глуховцев, В.Г. Кириченко, С.Н. Зудилин. - Москва: Колос, 2006. - 236 с.


#### **Периодические издания:**

Научные журналы: «Аграрная наука», «Земледелие», «Альма матер (вестник высшей школы)», «Экология», «Экология производства», «Защита и карантин растений», «Агро-новости», «Агро XXI», «В мире растений», «Известия КГТУ», «Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета», «Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии», «Наше сельское хозяйство», «Научный диалог», «Образование и наука».

#### **Программное обеспечение:**

1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).

2. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО- ГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 14/25

3. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).

4. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).

5. Kaspersky Endpoint Security (17E0-190201-091470-333-1032 до 2020-02-12).

6. Google Chrome (GNU).

7. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education Master Suite: AutoCAD, Auto-CAD Civil 3D и т.д. (договор #110001955026, договор #110001703865, договор #110001781500 ...).

8. САБ Ирбис 64 (лицензия № 676/1 от 19.02.2016).

9. MathCAD 2015 (лицензия 3A1843569 от 26.04.2013).

10. Интернет-версия «Гарант» (договор № 06/101/13 о взаимном сотрудничестве от 10.06.2013).

11. «КонсультантПлюс» (договор о сотрудничестве № СВ16-158 от 01.01.2016).

12. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ (договор 101/НЭБ/2366 от 19.08.2017).


#### **Интернет-ресурсы:**

##### 1. Поисковые системы:

- Яндекс, Rambler, Google, Mail.ru, Agropoisk.ru;
- GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе;
- ГЛОБОС – поисковая система для прикладных научных исследований;
- Science Technology – научная поисковая система;
- Math Search – специальная поисковая система по статистической обработке результатов опытов.

##### 2. Электронно-библиотечные системы и базы данных:

- Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»;
- Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВПО «КГТУ». [Электронный ресурс] – URL: <http://www.klgtu.ru/library/>;
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] – URL: <http://lanbook.com/ebs.php>;
- Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ). [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>;
- База данных ВИНТИ. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.viniti.ru/bnd.html>.
- База данных AGRICOLA – международная база данных на сайте ФГБНУ ЦНСХБ. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnsnb.ru>;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 15/25

– AGRIS (Agricultural Research Information System) – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям. [Электронный ресурс]

– URL: <http://www.agris.fao.org/>;

– AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro-prom.ru>;

– База данных «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК на сайте ФГБНУ ЦНСХБ, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений). [Электронный ресурс] – URL: [http://www.cnsnb.ru/iz\\_Agros.shtm](http://www.cnsnb.ru/iz_Agros.shtm);

– База данных «АгроWeb России» для сбора и представления информации по сельскохозяйственным и научным учреждениям аграрного профиля на сайте ФГБНУ ЦНСХБ. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnsnb.ru/aw/russian/>;

– Информационная сеть сельхозпредприятий стран Балтийского моря. [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro39.ru>.

### Вопрос 3

#### Основная литература:

1. Абрамова, Г.С. Возрастная психология: учебник для вузов / Г.С. Абрамова. – Москва: Издательство Юрайт, 2010. – 811 с.

2. Анисимов, В.В. Общие основы педагогики: учебник для вузов / В.В. Анисимов и др. – Москва: Просвещение, 2007. – 575 с.


3. Асмолов, А.Г. Психология личности. Культурно-историческое понимание развития человека: учебник / А.Г. Асмолов. – Москва: Смысл; Издательский центр «Академия», 2010. – 448 с.

4. Педагогическое мастерство и педагогические технологии: учеб. пособие / Ред. Л.А. Байкова, Л.К. Гребенкина. – 3-е издание, испр. и доп. – Москва: Педагогическое общество России, 2000. – 256 с.

5. Бехтерев, В.М. Проблемы развития и воспитание человека / В.М. Бехтерев // Избранные психологические труды. – Москва: МПСИ; Воронеж, МОДЭК, 2010. – 416 с.

6. Бокарева, Г.А. Дифференциально-интегральный метод научных исследований профориентированных педагогических систем (опыт научной школы) / Г.А. Бокарева // Известия БГАРФ: психолого-педагогические науки. Научный журнал. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2010. – №6(10). – С. 9-21.

7. Бокарев, М.Ю. Профессионально ориентированный процесс обучения в комплексе «лицей-вуз»: теория и практика: моногр. / М.Ю. Бокарев. – Издание 2-е, доп. – Москва: Издательский центр АПО, 2002. – 232 с.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 16/25

8. Громкова, М.Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.Т. Громкова - Электронные текстовые данные. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 446 с. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117717>.

9. Засобина, Г.А. Психолого-педагогические основы образовательного процесса в высшей школе [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.А. Засобина, Т.А. Воронова, И.И. Корягина. - Электронные текстовые данные. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. – URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272317>.

#### **Дополнительная литература:**

1. Ермолаева, М.В. Основы возрастной психологии и акмеологии / М.В. Ермолаева. – Москва: Издательство «Ось-89», 2011. – 416 с.

2. Каменская, Е.Н. Педагогика. Конспект лекций: пособие для подготовки к экзаменам для студентов всех форм обучения / Е.Н. Каменская. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2009. – 215 с.

3. Климов, Е.А. Педагогический труд: психологические составляющие: учеб. пособие / Е.А. Климов. – Москва: Издательство Московского университета; Издательский центр «Академия», 2004. – 240 с.

4. Матюшкин, А.М. Психология мышления. Мышление как разрешение проблемных ситуаций / А.М. Матюшкин. – Москва: КДУ (Университет, книжный Дом), 2009. – 190 с.

5. Митин, А.Н. Основы педагогической психологии высшей школы / А.Н. Митин. - Москва: Проспект, 2010. - 192 с.

6. Новиков, А.М. Основания педагогики: пособие для авторов учебников и преподавателей / А.М. Новиков: изд. 2-е, стереотипное. – Москва: Эгвест, 2011. – 208 с.

7. Носкова, О.Г. Психология труда / О.Г. Носкова. – Москва: Издательский центр «Академия», 2007. – 384 с.

8. Осмоловская, И.М. Наглядные методы обучения / И.М. Осмоловская. – Москва: Издательский дом «Академия», 2009. – 192 с.

9. Панферова, Н.Н. Управление в системе образования / Н.Н. Панферова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. – 248 с.


10. Педагогика и психология высшей школы: учеб. пособие / под ред. М.В. Булановой-Топорковой. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. – 512 с.

11. Попков, В.А. Теория и практика высшего профессионального образования / В.А. Попков, А.В. Коржуев. – Москва: Академический проект, 2010. – 341 с.

12. Сонин, В.А. Психология решения нестандартных задач / В.А. Сонин. – Санкт-Петербург: Речь, 2009. – 384 с.

13. Теория обучения / Под ред. И.П. Андриады. – Москва: Издательский центр «Академия», 2010. – 336 с.



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 17/25

14. Турковский, В.И. Теоретико-методологические основы педагогического исследования / В.И. Турковский. – Витебск: Изд-во УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2007. – 242 с.

15. Шарипов, Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ф.В. Шарипов. - Электронные текстовые данные. - Москва: Логос, 2012. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119459>.

16. Фокин, Ю.Г. Теория и технология обучения: деятельностный подход / Ю.Г. Фокин. – Москва: Издательский центр «Академия», 2008. – 240 с.

**Программное обеспечение:**

1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).

2. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).

3. Офисное приложение MS Office Standard 2010 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).

4. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription" license V0948021 дата окончания 31.01.2021).

5. Kaspersky Endpoint Security (17E0-190201-091470-333-1032 до 2020-02-12).

6. Google Chrome (GNU).

7. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education Master Suite: AutoCAD, Auto-CADCivil 3D и т.д. (договор #110001955026, договор #110001703865, договор #110001781500 ...).

8. САБ Ирбис 64 (лицензия № 676/1 от 19.02.2016).

9. MathCAD 2015 (лицензия 3A1843569 от 26.04.2013).

10. Интернет-версия «Гарант» (договор № 06/101/13 о взаимном сотрудничестве от 10.06.2013).


11. «КонсультантПлюс» (договор о сотрудничестве № СВ16-158 от 01.01.2016).

12. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека НЭБ (договор 101/НЭБ/2366 от 19.08.2017).

**Интернет-ресурсы:**

– Официальный сайт Совета при Президенте России по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике [Электронный ресурс] – URL:<http://rost.ru>;

– Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: <http://минобрнауки.рф/>;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 18/25

– Высшее образование в России: Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки РФ [Электронный ресурс] – URL: <http://www.informika.ru/windows/magaz/higher>;

– ГНПБ – каталог Интернет-ресурсов, каталог библиотека имени К.Д. Ушинского [Электронный ресурс] – URL: <http://www.gupbu.ru/catalog/kat-0.htm>;

– Дайджест по страницам педагогических журналов [Электронный ресурс] – URL: <http://www.dvgu.ru/umu/didjest/spisjour/htm>;

– Педагогическая библиотека. Книги и статьи. Литература по педагогике и ее прикладным отраслям [Электронный ресурс] – URL: <http://www.pedlib.ru>;

– Портал «Гуманитарное образование» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.humanities.edu.ru>;

– Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс] – URL: <http://www.edu.ru>;


– Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» [Электронный ресурс] – URL: <http://school-collection.edu.ru>.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

## **6 РАССМОТРЕНИЕ И ОБСУЖДЕНИЕ НКР (ДИССЕРТАЦИИ) НА КАФЕДРЕ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ЗАСЛУШИВАНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА**


Научно-квалификационная работа (НКР) представляет собой самостоятельно выполненную аспирантом научно-исследовательскую работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Научно-квалификационная работа (диссертация) должна быть представлена на выпускающую кафедру в виде рукописи, оформленной в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», не менее чем за 2 месяца до представления научного доклада по результатам НКР (диссертации) государственной экзаменационной комиссии. Научный доклад также представляется в виде специально подготовленной рукописи, которая должна содержать титульный лист, введение с указанием актуальности темы, целей и задач, характеристики основных источников и научной литературы, определением методик и материала, использованных в научно-квалификационной работе; основную часть, заключение, библиографический список. Кроме НКР и научного доклада аспирант представляет на кафедру:

– отзыв научного руководителя;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 19/25

- результаты проверки текста диссертации на наличие заимствований (в системе «Антиплагиат»);
- список научных трудов;
- оттиски опубликованных работ по теме диссертации из Перечня ВАК;
- документы, подтверждающие практическую ценность работы (акты внедрения результатов диссертационного исследования) /при наличии/.

При поступлении материалов для рассмотрения на кафедру, заведующий кафедрой назначает комиссию (не менее 2 человек) из числа специалистов по профилю представленной диссертационной работы, имеющих ученую степень доктора или кандидата наук и являющихся специалистами по направлению представленной диссертации для подготовки заключения. В состав комиссии могут включаться специалисты по профилю диссертации, не являющиеся членами кафедры, на заседании которой рассматривается диссертация. В состав комиссии не могут быть включены научный руководитель аспиранта, соавторы аспиранта по опубликованным работам и совместным научно-исследовательским работам по теме диссертации. Заключение комиссии представляется заведующему кафедрой и аспиранту в письменном виде не менее чем за 3 дня до даты заседания кафедры. В заключении комиссии должна быть дана оценка выполненной аспирантом работы, отражено личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость, обоснованность научных положений, апробация работы, ценность научных работ аспиранта, соответствие диссертации требованиям, установленным пунктом Положения о присуждении ученых степеней (об отсутствии в диссертации заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования), научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных аспирантом, замечания и предложения по работе. Заключение комиссии должно содержать обоснование возможности или невозможности представления диссертации к защите. Рассмотрение диссертационной работы может проходить на заседании кафедры, где выполнялась диссертационная работа, либо на совместном заседании двух и более кафедр. Заседание кафедры по результатам рассмотрения диссертации считается правомочным, если в нем принимают участие не менее 1 доктора наук - специалиста по профилю рассматриваемой работы. На заседании кафедры могут присутствовать сотрудники других кафедр и структурных подразделений университета, в том числе, члены диссертационного совета (при наличии диссертационного совета) - специалисты по профилю рассматриваемой работы, а также родственных и смежных специальностей. Председателем на заседании кафедры, является заведующий кафедрой. Исключение составляет рассмотрение диссертационной работы выполненной под научным руководством заведующего кафедрой. В этом случае заседание кафедры проходит под председатель-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 20/25


ством директора института/декана факультета. Выступление аспиранта на кафедре является репетицией научного доклада о результатах проведенного научного исследования перед ГЭК. На основании заключения комиссии и обсуждения диссертации, выпускающая кафедра принимает решение о выдаче аспиранту:

- заключения организации с рекомендацией к защите на соискание ученой степени кандидата наук;
- при положительном решении кафедры;
- выписку из протокола заседания кафедры с результатами обсуждения диссертации;
- при отрицательном решении кафедры.

Решение кафедры о выдаче заключения по диссертации и рекомендации её к защите считается принятым, если за него проголосовало не менее двух третей сотрудников, участвовавших в заседании. В случае несогласия отдельных участников заседания с принятым решением в протоколе отражается их мотивированная позиция. Выдаваемое выпускающей кафедрой заключение, должно соответствовать пункту 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2-13 г. №842. Если НКР (диссертация) находит, в целом, позитивные оценки, но выступающие указывают на ряд принципиальных недостатков, то в этом случае выносятся решение о практической готовности НКР. Аспиранту предлагается устранить выявленные недостатки и доложить о проделанной работе через определенный промежуток времени. Любое из предлагаемых решений ставится председательствующим на голосование. Принимается то решение, которое поддержало  $\frac{2}{3}$  участников научного совещания. После этого обсуждение вопроса считается закрытым. При положительном решении кафедры аспирант допускается к Государственной итоговой аттестации - представлению научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации). Проект заключения кафедры по диссертации передается в ГЭК.

## **7 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИССЕРТАЦИИ) ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ**

Защита результатов научно-квалификационной работы (диссертации) в форме научного доклада является завершающим этапом государственной итоговой аттестации. Она проводится в соответствии с ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки. В ходе представления научного доклада по результатам НКР (диссертации) проверяется сформированность компетенций, необходимых для присвоения выпускнику аспирантуры квалификации «Исследователь». На подготовку к представлению научного доклада по результатам научно - квалификационной работы (диссертации) отводится в соответствии с учебным планом по направлению и профилю подготовки 6 з.е. (4 недели).


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО- ГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 21/25

Тема научного доклада должна совпадать с утвержденной темой НКР (диссертации) аспиранта, а содержание доклада должно свидетельствовать о готовности аспиранта к защите НКР (диссертации) в диссертационном совете. В тексте научного доклада должны быть изложены основные идеи и выводы НКР (диссертации), показан вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость приведенных результатов исследований, должны содержаться сведения об организации, в которой выполнялась НКР, о рецензентах, о научном руководителе аспиранта, приведен список публикаций автора НКР, в которых отражены основные результаты НКР. Научный доклад представляется государственной экзаменационной комиссии в виде специально подготовленной рукописи на бумажном носителе и в электронной форме. Получение внешней и внутренней рецензий на НД, выполненный по результатам НКР. Рецензент должен иметь ученую степень по научной специальности, соответствующей научному направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, по которому подготовлена НКР. Рецензент отражает:

- актуальность темы;
- научная новизна работы и практическая значимость;
- степень достоверности результатов проведенных исследований;
- обоснованность научных положений;
- апробация работы;
- полнота изложения материалов диссертации в публикациях.
- ошибки, неточности, спорные положения, замечания по отдельным вопросам и в целом по работе (с указанием страниц);
- другие вопросы по усмотрению рецензента;
- заключение о соответствии работы предъявляемым требованиям;
- предложение об оценке по пятибалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). В случае, если рецензент оценивает работу на оценку ниже «отлично», то в обязательном порядке должны быть перечислены недочеты и ошибки, приведшие к снижению оценки.

Научный руководитель аспиранта представляет в государственную экзаменационную комиссию отзыв о работе аспиранта. В отзыве должна содержаться краткая характеристика работы аспиранта, отмечена степень самостоятельности, проявленная аспирантом при выполнении работы, охарактеризована деятельность обучающегося в процессе написания диссертации и научного доклада, а также, наличие публикаций и выступлений на конференциях.

Материалы, представляемые аспирантом в государственную экзаменационную комиссию:

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 22/25

- текст научно-квалификационной работы (диссертации);
- текст научного доклада;
- отзыв научного руководителя;
- рецензии;
- проект заключения выпускающей кафедры;
- акты о внедрении результатов НКР (при наличии);
- справки по объему заимствования текстовых материалов научно - квалификационной работы (диссертации) и научного доклада (проверка в системе «Антиплагиат»);
- презентации к научному докладу.

К представлению научного доклада допускаются аспиранты, успешно сдавшие государственный экзамен и подготовившие рукопись НКР (диссертации). Представление научного доклада по результатам научно-квалификационной работы (диссертации) проводится публично на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) с участием не менее двух третей ее состава, при обязательном присутствии председателя комиссии.

Представление и обсуждение научного доклада проводится в следующем порядке: объявляя каждый научный доклад по результатам научно-квалификационной работы, председатель называет фамилию, имя и отчество выпускника, тему его работы, а также время, отводимое на доклад.

Продолжительность защиты – не более 30 минут.


Процедура защиты включает следующие стадии:

- доклад аспиранта по теме НКР – не более 15 минут;
- ответы на вопросы;
- оглашение отзыва руководителя и рецензентов, заключения выпускающей кафедры и справки о внедрении ее результатов на предприятии, организации (при наличии);
- ответы выпускника на замечания рецензента;
- ответы на вопросы председателя, членов комиссии и других присутствующих

Результаты представления научного доклада по выполненной научно-квалификационной работе определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

При успешном представлении научного доклада по результатам НКР (диссертации) и сдаче государственного экзамена, решением Государственной экзаменационной комиссии аспиранту присуждается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь», и выдается диплом (с приложением) об окончании аспирантуры государственного образца, а также заключение организации. Обучающиеся не прошедшие госу-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 23/25

дарственное аттестационное испытание в связи с неявкой по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», и не прошедшие государственное аттестационное испытание в установленный для них срок, отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

## **8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для Государственной итоговой аттестации используется материально-техническая база кафедры агрономии, учебного корпуса № 3 (г. Калининград, ул. Калязинская, 2-4) и Главного учебного корпуса университета (г. Калининград, Советский проспект, 1).

Сдача государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) проводится в учебной аудитории 108К (Учебный корпус №3).

Оснащение этой аудитории:

- Специализированная мебель - учебная (классная) доска,-стол, стул преподавателя, парты.
- Учебно-наглядные пособия: муляжи сельскохозяйственных культур и декоративных растений, коллекции растительного материала, плакаты и стенды, размещенные в стеллажах, подвесных ящичках, стендах.
- Технические средства обучения: переносное демонстрационное оборудование - мультимедийная система ноутбук, мультимедиапроектор, экран; проекционное оборудование (кодоскоп «Лектор 2000», диапроектор, экран) для представления учебной информации большой аудитории, система зашторивания Black-out.
- Комплект лицензионного программного обеспечения.

Для самостоятельной работы обучающихся в Учебном корпусе № 3 имеется специализированное помещение - ауд. 310К.


Оснащение этого помещения:

- Специализированная мебель - парты, стулья.
- Технические средства обучения: 8 персональных компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
- Комплект лицензионного программного обеспечения.

В качестве помещения для самостоятельной работы обучающихся используется также ауд. 153 - электронный читальный зал, находящийся в Главном учебном корпусе университета.

Оснащение этого помещения:

- Специализированная мебель - парты, стулья.


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО- ГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)			
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2	Стр. 24/25

- Технические средства обучения: 16 персональных компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

- Комплект лицензионного программного обеспечения.

Рабочая программа Государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций по направлению подготовки 35.06.01 «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО», направленность (профиль) программы 06.01.04 «АГРОХИМИЯ».



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО- ГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (АСПИРАНТУРА)		
	QD – 6.2.2/РПД-УПК ВНК-10.(14.21)	Выпуск: 26.06.2018	Версия: V 2


## 9 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа Государственной итоговой аттестации представляет собой компонент образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации направления подготовки 35.06.01 «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО», направленность (профиль) программы 06.01.04 «АГРОХИМИЯ».

Автор программы - Е.С. Роньжина, д.б.н., профессор.

Рабочая программа Государственной итоговой аттестации рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агрономии (протокол № 11 от 27.06.2018 г.).

Заведующий кафедрой

 Е.С. Роньжина

Рабочая программа Государственной итоговой аттестации рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета биоресурсов и природопользования (протокол № 5 от 02.07.2018 г.).

Декан ФБП,

председатель методической комиссии

 К.В. Тылик

Согласовано

Начальник УПКВНК

 Н.Ю. Ключко