

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.В. ПАРАХИНА»

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по научной и
инновационной деятельности

Родимцев С.А.

» августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы интеллектуальной собственности в области физиологии

Направление подготовки: **06.06.01 – Биологические науки**

Профиль подготовки: **03.03.01 – Физиология**

Квалификация: **Исследователь. Преподаватель – исследователь**

Форма обучения: **очная**

Составители:

Доктор биологических наук, профессор Мамаев Андрей Валентинович

Мамаев «30» 08 2018 г.

Рецензент:

Доктор ветеринарных наук, профессор Белкин Борис Леонидович

Белкин «30» 08 2018 г.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, уровень высшего образования подготовки кадров, высшей квалификации аспирантуры направления подготовки 06.06.01 – Биологические науки, профиля подготовки 03.03.01 – Физиология

Программа обсуждена на заседании кафедры «Продукты питания животного происхождения»

Протокол № 18 от «30» 08 2018 г.

Зав. кафедрой, доктор биологических наук, профессор Мамаев Андрей Валентинович

Мамаев «30» 08 2018 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета факультета биотехнологии и ветеринарной медицины

Протокол № 1 от «30» 08 2018 г.

Декан факультета биотехнологии и ветеринарной медицины, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ляшук Роман Николаевич

Ляшук «30» 08 2018 г.

Программа принята методической комиссией аспирантуры протокол № 1 от «28» 08 2018 г.

Председатель методической комиссии аспирантуры доктор технических наук, профессор Родимцев Сергей Александрович

Родимцев «30» 08 2018 г.

Зав аспирантурой и докторантурой Прудникова Елена Геннадьевна

Прудникова «30» 08 2018 г.

Директор научной библиотеки Ишханова Евгения Владимировна

Ишханова «30» 08 2018 г.

Введение	4
1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)	4
2 Место дисциплины в структуре ОПОП аспирантуры	5
3 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу (во взаимодействии с преподавателем) обучающихся (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	5
4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	6
5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)	9
6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)	10
7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	10
8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)	11
9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)	11
10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	13
11 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	13
12 Критерии оценки знаний аспирантов	13
Лист регистрации изменений	17
Приложение. Фонд оценочных средств по дисциплине	18

Введение

Рабочая программа по дисциплине «Основы интеллектуальной собственности в области физиологии» разработана для аспирантов, обучающихся по направлению 06.06.01 – Биологические науки, профиль подготовки: 03.03.01 – Физиология

Рабочая программа разработана по модульному принципу. В соответствии с указанной методикой при расчётах трудоёмкости основных образовательных программ высшего образования в зачётных единицах исходим из того, что одна зачётная единица в ФГОС ВО соответствует 36 академическим часам общей трудоёмкости.

Рабочая программа отражает все виды учебных занятий и формы самостоятельной работы, а также формы контрольных мероприятий и вид промежуточной аттестации. В рабочей программе приводится список основной и вспомогательной литературы, указаны методические пособия и разработки.

Рабочая программа по дисциплине «Основы интеллектуальной собственности в области физиологии» разработана на основании следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования, уровня высшего образования подготовки кадров высшей квалификации на основе требований структуры основной образовательной программы аспирантуры, как третьего уровня высшего образования, направления подготовки: 06.06.01 - Биологические науки, профиля подготовки: 03.03.01 - Физиология, и учебного плана подготовки аспирантов.

2. Учебный план.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)

Изучение дисциплины «Основы интеллектуальной собственности в области физиологии» направлено на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональных:

- способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты (ОПК - 1);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- общие сведения об изобретательстве;
- общие сведения о патентовании;
- виды и объекты интеллектуальной собственности;
- общие сведения о патентно-информационном обеспечении;
- особенности проведения патентного поиска;

- методику обработки результатов исследований.

Уметь:

- проводить оценку объектов интеллектуальной собственности;
- использовать критерии патентоспособности объектов промышленной интеллектуальной собственности;
- составлять и оформлять заявки на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачу патента;
- проводить патентные исследования;
- составлять отчет о патентном поиске;
- обрабатывать результаты исследований.

Владеть:

- методами оценки объектов интеллектуальной собственности;
- методикой расшифровки классификационного индекса международной патентной классификации;
- навыками составления и оформления заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачу патента;
- навыками проведения патентных исследований;
- навыками оформления патентного поиска;
- методикой обработки результатов исследований.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП аспирантуры

Дисциплина «Основы интеллектуальной собственности в области физиологии» относится к разделу «Факультативы» учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки, профиль подготовки 03.03.01 – Физиология.

3 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу (во взаимодействии с преподавателем) обучающихся (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы.

Виды учебной нагрузки	Всего часов/ зач. ед	Семестр
		II
Контактная работа (всего)	18	18
В том числе:		
лекции		
практические занятия (ПЗ)	18	18
из них:		

активные формы обучения	16	16
Самостоятельная работа	54	54
Вид промежуточной аттестации		Зачет
Общая трудоемкость: час/зач. ед.	72/2	72/2

4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Содержание модулей и разделов дисциплины

Семестр II (количество модулей 2)			
<p align="center">Модуль I (Интеллектуальная собственность и основы патентоведения)</p> <p>Цель: изучение общих сведений об изобретательстве, системы объектов интеллектуальной собственности, международной патентной классификации, особенностей изобретательской деятельности в сельском хозяйстве и основных положений в области патентоведения.</p> <p>В результате усвоения данного модуля формируются компетенции: способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК - 1).</p>			
№ п/п	Наименование раздела дисциплины, входящей в данный модуль	Содержание раздела	
		контактная работа	СР
1	Интеллектуальная собственность.	Научно-техническая патентная информация.	Общие сведения об изобретательстве. Система объектов интеллектуальной собственности.
		Международная патентная классификация.	Государственная система патентной информации. Особенности изобретательской деятельности в сельском хозяйстве.
2	Основные положения в области патентоведения.	Составление и оформление заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачу патента.	Общие сведения о патентовании. Критерии патентоспособности объектов промышленной интеллектуальной собственности. Определение авторов, патентообладателей и

Модуль II (Патентные исследования)

Цель: изучение и освоение методики проведения патентных исследований и обработки результатов экспериментальных исследований.

В результате усвоения данного модуля формируются компетенции: способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты (ОПК - 1).

№	Наименование раздела	Содержание раздела		
			контактная раб	
3	Проведение патентных исследований.	Методика проведения патентных исследований.	Общие сведения о патентноинформационном обеспечении.	
4	Обработка результатов исследований.	Обработка результатов экспериментальных исследований.	Разработка регламента и определение предмета поиска информации.	

4.2 Разделы дисциплины и виды занятий

	№ раздела дисциплины, входящей в данный модуль (см. и. 4.1)	Лекции	ПЗ	СР	Всего часов
Семестр II					
Модуль 1	1		8	15	23
	2		4	15	19
Модуль 2	3		4	12	16
	4		2	12	14
Итого:			18	54	72
в т.ч. в активной форме			16		16

4.3

Практические занятия

	№ раздела дисциплины, входящей в данный модуль (см. и. 4.1)	Наименование практического занятия	Трудоемкость (час.)
Семестр II			
Модуль 1	1	Научно-техническая патентная информация (Активная форма. Мастер-класс).	4
		Международная патентная классификация (Активная форма. Мастер-класс).	4
	2	Составление и оформление заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачу патента (Активная форма. Мастер-класс).	4
Модуль 2	3	Методика проведения патентных исследований (Активная форма. Мастер-класс).	4
	4	Обработка результатов экспериментальных исследований.	2
Итого:			18
в т.ч. в активной форме			16

4.4 Самостоятельная работа

	Самостоятельное изучение теоретического материала	Подготовка к отчету по модулям	Трудоемкость (час.)
--	---	--------------------------------	---------------------

Семестр II			
	Общие сведения об изобретательстве.	Изучение теоретического материала.	4
		Система объектов интеллектуальной собственности.	
		Государственная система патентной информации.	
		Особенности изобретательской деятельности в сельском хозяйстве.	
		Общие сведения о патентовании.	
		Критерии патентоспособности объектов промышленной интеллектуальной собственности.	
		Определение авторов, патентообладателей и защита их прав.	
		Исключительное право на объекты промышленной и интеллектуальной собственности.	
		Экспертиза заявок на изобретение, полезную модель и промышленный образец.	
		Патентные пошлины и государственное регулирование.	
Модуль 2	Общие сведения о патентно-информационном обеспечении.	Изучение теоретического материала.	6
		Содержание и порядок проведения патентных исследований.	
		Разработка регламента и определение предмета поиска информации.	
		Виды патентного поиска и их характерные особенности. Систематизация и анализ отобранной документации. Рекомендации по содержанию и срокам выполнения патентных исследований.	
Всего часов			54

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета. - Режим доступа:

<http://80.76.178.26/subiect/index/card/subiect id/2213>

1. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям. - Электрон, дан. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», **2014. - 1** электрон, опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: **<http://80.76.178,135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplavDB=marc>**

2. Патентование и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учеб, пособие / В. Л. Ткалич, [и др.]. - Электрон, дан. - СПб.: Университет ИТМО, **2015. - 1** электрон, опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: **<http://80.76.178,135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplavDB=marc>**

3. Оценка материальной и интеллектуальной собственности: монография / А.Г. Чернявский, Л.И. Баранников. - М.: КноРус, 2017. - 289 с. - Режим доступа: <https://www.book.ru/book/922009>

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю):

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

а) основная

1. Патентование и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учеб, пособие / В. Л. Ткалич, [и др.]. - Электрон, дан. - СПб.: Университет ИТМО, **2015. - 1** электрон, опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: **<http://80.76.178,135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplavDB=marc>**

2. Оценка материальной и интеллектуальной собственности: монография / А.Г. Чернявский, Л.И. Баранников. - М.: КноРус, 2017. - 289 с. - Режим доступа: <https://www.book.ru/book/922009>

б) дополнительная

1. Основы патентования: учеб, пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко, В.Н. Логачев, А.Г. Пастухов, М.Н. Ерофеев, Д.И. Петровский; под ред. И.Н. Кравченко. - М.: ИНФРА-М, **2017. - 252 с.**

2. Основы изобретательства и патентования: учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, В.М. Корнеев, А.Г. Пастухов, В.А. Тарасов, В.Н. Ло-

гачев, Д.И. Петровский; под ред. проф. И.Н. Кравченко. - Москва: КНОРУС, 2017. -262 с.

3. Основы научных исследований и изобретательства: Учебное пособие / Рыжков И.Б. - 2-е изд., стер., - СПб.: Издательство «Лань», 2013. - 224 с.

4. Теория и практика патентных исследований / Э.П. Скорняков, М.Э. Горбунова. - М.: ИНИЦ "ПАТЕНТ", 2014. - 208 с.

5. Патентование изобретений и полезных моделей: пособие для заявителей / В.Е. Китайский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНИЦ, "ПАТЕНТ", 2014. - 215 с.

6. Патентные исследования при создании новой техники: Патентноинформационные ресурсы: учеб.- метод, пособие / Е.А. Шаншуров, Т.В. Дружинина, О.И. Новокрещенов. - Новосибирск: Изд-во НЕТУ, 2014. - 59 с.

в) Издания периодической печати.

Журналы: Современные научные исследования и инновации; Фундаментальные исследования; Журнал научных и прикладных исследований.

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

а) интерактивные ресурсы

1. wwwl.fips.ru
2. www.mpto.ru
3. www.russianpatent.ru

б) электронно-информационные ресурсы

1. <http://e.lanbook.com>
2. <http://www.rucont.ru>
3. www.elibrarv.ru
4. www.cvberleninka.ru

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Приступая к изучению дисциплины, обучающимся необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной учебной и научной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий.

Преподавание дисциплины предусматривает:

- практические занятия;
- устный опрос;
- тестирование;
- самостоятельную работу (изучение теоретического материала; подготовку к практическим занятиям; выполнение индивидуальных заданий, в том числе рефератов, докладов, подготовку к устным опросам, зачету и пр.);
- консультации преподавателя.

Целями проведения практических занятий являются:

- установление связей теории с практикой в форме экспериментального подтверждения положений теории;
- развитие логического мышления;
- приобретение навыков анализа полученных результатов;

- контроль самостоятельной работы обучающихся по освоению учебной дисциплины.

Каждое практическое занятие начинается с повторения теоретического материала (устный опрос). Для этого формулируется цель занятия и основные знания, умения и навыки, которые обучающийся должен приобрести в течение занятия. На практических занятиях проводятся предусмотренные рабочей программой мастер-классы, тестирование и др. В целом активное заинтересованное участие обучающихся в учебном процессе способствует более глубокому изучению дисциплины, повышению уровня культуры будущих специалистов и формированию основ профессионального мышления. В ходе проведения учебных занятий отрабатываются умения применять полученные теоретические знания в различных ситуациях.

Самостоятельное изучение теоретического материала.

Теоретический материал по тем темам, которые вынесены на самостоятельное изучение, обучающийся прорабатывает в соответствии с вопросами для подготовки к экзамену. К началу сессии обучающийся готовит к контактной работе с преподавателем список вопросов, которые не удалось разобрать самостоятельно в межсессионный период. Задания для самостоятельной работы рекомендуется выдавать в начале семестра, определив предельные сроки их выполнения и сдачи. Результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем и учитываются при промежуточной аттестации обучающегося (сдаче зачета). Задания для самостоятельной работы составляются, как правило, по темам и вопросам, по которым не предусмотрена контактная работа, либо требуется дополнительно проработать и проанализировать рассматриваемый преподавателем учебный материал в объеме запланированных часов. Содержание и методика выполнения лабораторных занятий, методические рекомендации для самостоятельной работы содержатся в УМК дисциплины и информационной образовательной среде образовательной организации.

Подготовка к учебным занятиям.

В ходе подготовки к учебному занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, изучить соответствующий теоретический материал, предлагаемую литературу. Нельзя ограничиваться только имеющейся учебной литературой (учебниками и учебными пособиями). Обращение к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации позволит в значительной мере углубить изучаемую проблему, что разнообразит процесс ее обсуждения. С другой стороны, обучающимся следует помнить, что они должны не просто воспроизводить полученные знания по заданной теме, но и творчески переосмыслить существующие на современном этапе развития науки подходы к пониманию тех или иных проблем, явлений, событий продемонстрировать и убедительно аргументировать собственную позицию.

Выполнение индивидуальных заданий.

Для закрепления теоретического материала обучающиеся по каждой пройденной теме выполняют индивидуальные задания. Выполнение индивидуальных заданий призвано обратить внимание обучающихся на наиболее сложные, ключевые и дискуссионные аспекты изучаемой темы, помочь систематизировать и лучше усвоить пройденный учебный материал. Индивидуальные задания обычно содержат тесты, которые могут быть использованы как для проверки знаний обучающихся преподавателем в ходе проведения промежуточного контроля и аттестации, так и для самопроверки знаний обучающимися. Для каждой темы разработан необходимый набор тестовых заданий, в которых сконцентрирована значительная учебная информация, имеющая немаловажное познавательное значение. Тестирование позволяет преподавателю не только оценить успеваемость обучающихся на любом этапе их обучения, но и оказать им помощь в изучении дисциплины. При проведении самотестирования, обучающиеся могут выявить тот круг вопросов, который усвоили слабо, и в дальнейшем обратить на них особое внимание.

Контроль самостоятельной работы обучающихся по выполнению тестовых и иных индивидуальных заданий осуществляется преподавателем с помощью выборочной и фронтальной проверок на учебных занятиях.

Промежуточный контроль и аттестация.

Промежуточный контроль знаний по основным терминам и понятиям изучаемой дисциплины осуществляется на учебных занятиях в виде устного опроса и тестирования. При подготовке к контактной работе, обучающимся необходимо повторить изученный материал.

Обучающийся получает допуск к сдаче зачета (промежуточная аттестация) при успешном выполнении всех видов учебных занятий.

10. Перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

В качестве программного обеспечения используются программы: операционные системы Microsoft Windows SL8, SL8.1 Russian Academic, Microsoft Windows Professional 8.1 версия 8, Microsoft Windows Vista, офисные пакеты Microsoft Office Professional Plus 2007, Microsoft Office 2013, Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Project 2007.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина». Система электронной поддержки учебных курсов LMS eLearning Server 4G, разработчик Hypermethod.

<http://80.76.178.26/> Договор № б/н от 11.06.2013 г. (ООО "Ленвза").

Для нахождения информации, размещенной в Интернете, чаще всего представленной в формате HTML помимо общепринятых «поисковиков» Rambler, Yandex, GOOGLE

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Университет располагает современной материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, а

также эффективное выполнение диссертационной работы.

Инновационный научно- исследовательский испытательный центр Орловский ГАУ.

В ИНИИЦ имеется следующие оборудование: ферментеры, биореакторы, электрофоретические камеры, система ДНК-диагностики. фотоэлектроколориметры, спектрофотометры, микробиологический бокс, микроскопы, сушильный шкаф, муфельная печь, весы аналитические и технические, лабораторная посуда, установки для титрования, пипетки, бюксы, фильтры. Оборудование ИНИЦ и кафедры позволяют, определять химический состав кормов, мочи и кала, биохимический анализ крови, гистологические исследования, определение активности ферментов. Обучающие, контролирующие и расчетные компьютерные программы. Информационные банки данных: государственные стандарты, отраслевые стандарты, технические условия, технологические инструкции.

11.1 Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Столы-парты на 50 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Мультимедийный проектор BenQ DLP, переносной экран, ноутбук (NEW) Samsung E 5A 2011.
Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование. Столы-парты на 30 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Столы аудиторные, стулья на 20 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Оснащена следующим оборудованием: - Ноутбук ASUS K52D/K52DR P520/3G/320GB/ATI MR 5470/1G B/DVD- R W/WIF I/BT ЛЛ/7 Н В/15.67 Видеотека Банк презентаций, слайдов Мультимедиа-система Персональный компьютер в составе:1. СБ (Ci5/2x4Г6/1000ГБ/DVD RW). Акустическая система, Проекционный экран, Lumien Master Control, Проектор NEK M402W(Технология: DLP Разрешение WXGA (1280*800)

	Персональный компьютер в составе: 1. СБ (Ci5/2x4Гб/1000Гб/DVD RW музей еский комплекс «LeicaDM 2000»
Групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель; Компьютеры в сборе (12 штук - Монитор PHILIPSLED), с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, столы, стулья, доска настенная. 12 посадочных мест.
Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Специализированная мебель; Система комфортного кондиционирования с (подогревом) форм-фактор-сплит-система GREE (в количестве 3 единиц); Книжный сканер Специализированная мебель; ЭЛАР-ПланСкан А3-Ц; Комплект оборудования для защиты прохода с использованием технологии радиочастотных меток Gateway; комплект компьютерной техники в сборе (Рабочая станция в составе d*2400 MTDualCore PE-2160, 1 GB 6400 DDR2, 160GB (7200), Рабочая станция студента (Ci5/2x22Гб/1000Гб/DVDRW/манипуляторы/монитор 21.5 Samsung; Рабочая станция, hp Compeg 670b T8100 15.4 "WXGA, 120GB 5.4rpm, 1GB(1)DDR2, DVDR ; клавиатура, мышь; в количестве 9 единиц с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронно-информационную образовательную среду Орловского ГАУ; телевизор PHILIPAS 21 RT 1321/66; цифровой диктофон SONY / ICD-SX57 / MP3 playr, 256Mb, 5480мин, LCD, USB, 2*AAA; ксерокопировальный аппарат МФУ Xerox Work Centre 3550 в комплекте с дополнительным картриджем. 30 посадочных мест.
Аудитория для хранения и технического обслуживания оборудования	Стеллажи для хранения, оборудование для аналитических исследований, наборы химической посуды

11.2 Комплект лицензионного программного обеспечения

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1 Sku: 4HR-00399 число лицензий: 21 авторизационный номер лицензиата: 95422910ZZE1706 номер лицензии: 65416327 дата выдачи настоящей лицензии: 29.06.2015 Microsoft ©WINHOME 10 RussTan AcadOmTc

	<p>Sku: KW9-00322 число лицензий: 20</p> <p>авторизационный номер лицензиата: 95860002ГГЕ1710 номер лицензии: 65853923</p> <p>дата выдачи настоящей лицензии: 10.31.17</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2018 год</p> <p>Sku: Tr000266331/Tr023274 число лицензий: 600 авторизационный номер лицензиата: KL4863RATFQ</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>- Microsoft Windows Professional 8 версия 2013</p> <p>Sku: FQC-06435</p> <p>число лицензий: 33</p> <p>авторизационный номер лицензиата: 91335960ZZE1412</p> <p>номер лицензии: 61332573</p> <p>дата выдачи настоящей лицензии: 24.12.2012</p> <p>- Microsoft Office 2013 Russian Academic</p> <p>Sku: O21-10232</p> <p>число лицензий: 33</p> <p>авторизационный номер лицензиата: 91335960ZZE1412</p> <p>номер лицензии: 61332573</p> <p>дата выдачи настоящей лицензии: 24.12.2012</p> <p>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition</p> <p>Sku: Tr000266331/Tr023274</p> <p>число лицензий: 600</p> <p>авторизационный номер лицензиата: KL4863RATFQ</p> <p>номер лицензии: 17EO-180723-132302-727-122</p> <p>дата выдачи настоящей лицензии: с 23.07.2018 до 31.08.2019</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду</p>	<p>WindowsXPProfessional, лицензия № 43158441, без ограничений.</p> <p>MicrosoftOpenLicense № 63807538, без ограничений</p>

11.3 Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивающие одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе аспирантуры:

Год	Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда	Срок
2018/2019	<p>Договор №6-УТ/2018. Обеспечение доступа к электронно-информационным ресурсам через Терминал удаленного доступа ФГБНУ ЦНСХБ</p> <p>Договор №007 о передаче неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение г.Тула от 06.02.2018г. ООО «Агробизнесконсалтинг», г.Тула</p> <p>Договор №004.18-БНД-К оказании информационных услуг по предоставлению доступа по сети Интернет к экземплярам информационно-справочных систем «Кодекс» и «Техэксперт» г. Орел, от 09.02.2018</p> <p>Договор №204 от 02.04.2018г. г.Москва ООО «КноРус медиа»</p> <p>Лицензионный договор № 3956/18 на электронную библиотечную систему IPRbooks г.Саратов от 10.04.2018г.</p> <p>Гражданско-правовой договор № 2703/22/2018 на оказание услуги по предоставлению доступа к электронным изданиям от 10.04.2018г.</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ» (ООО «ЦКБ «БИБКОМ»)</p> <p>Договор № 1804 от 18.04.2018г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям издательства «Лань»</p> <p>Договор №97 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям видеотека «Решение» от 29.06.2018г. ООО «Решение: учебное видео»</p> <p>Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС издательства «ЮРАЙТ» от 31.08.2018г. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»</p>	<p>01/02.2018-01.02.2019</p> <p>06.02.2018-06/02.2019</p> <p>09.02.2018-09.02.2019</p> <p>02.04.2018-02.04.2019</p> <p>10.04.2018-10.04.2019</p> <p>10.04.2018-10.04.2019</p> <p>18.04.2018-18.04.2019</p> <p>29.06.2018-29.06.2019</p> <p>31.08.2018-31.08.2019</p>

11.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- БД информационно-правового обеспечения «Гарант». Договор №ЭПС-12-119 с ООО «Гарант-Сервис-Белгород» от 01.09.2012. Срок действия с 01.09.2012 - бессрочно.
- БД нормативно-правовой информации Консультант-Плюс. Договор об информационной поддержке с ООО «Веда-Консультант» от 01.01.2017. Срок действия с 01.01.2017 - бессрочно;
- Российская наукометрическая БД ScienceIndex на платформе elibrary.ru. Лицензионный договор №SIO-1279/2018-31806198874 от 13.03.2018 г. ООО «Научная электронная библиотека». Срок действия – с 13.03.2018 г. до 13.03.2019 г.

Электронно-библиотечная система Орловского ГАУ, расположена на сайте

«БИБКОМ» <https://rucont.ru/collections/37?isb2b=true>

Издания на платформе издательства «Лань»

https://e.lanbook.com/books/939?publisher__fk=7998#orlovskij_gosudarstvennyj_agrarnyj_universitet_imeni_nv_parahina_header.

Научная библиотека университета имеет свой сайт <http://library.orelsau.ru/about/>

Каждый обучающийся в университете обеспечен неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам, приобретенным у правообладателей, к электронной библиотеке университета и к электронной информационно-образовательной среде вуза.

Электронная библиотека вуза:

<http://80.76.178.135/MarcWeb/Work.asp?ValueDB=41&DisplayDB=marc>, работа с данным ресурсом возможна посредством логина и пароля.

К услугам аспирантов предоставляется ИНИЦ Орел ГАУ. виварий для работы с лабораторными животными, и патоморфологическая лаборатория при ИНИЦ.

12 Критерии оценки знаний аспирантов

Критерии начисления основных баллов по результатам текущего контроля знаний

Модуль

Кол-во баллов

Кол-во баллов, необходимых для сдачи

Критерии оценки отчета по модулю

		модуля
1	0...25	14...25
2	0...25	14...25
Всего	0...50	28...50

Отчет по практической работе оценивается **0...2** балла.

Критерии начисления дополнительных баллов

Критерии оценки письменной самостоятельной работы аспиранта обобщающего творческого характера

Критерий	Кол-во баллов
Понимание содержания самостоятельной работы, через четкую формулировку целей и ее задач	0...2
Наличие плана выполнения самостоятельной работы	0...2
Наличие теоретических знаний при выполнении самостоятельной работы	0...5
Наличие практических умений при выполнении самостоятельной работы	0...5
Наличие и формулировка выводов	0...2
Грамматика и стилистика письменного отчета по самостоятельной работе	0...2
Оформление отчета	0...2
Всего	0...20

Письменной самостоятельной работой аспиранта может являться реферат.

Активное участие в занятиях, проводимых в активной форме, оценивается **0...5** баллов.

Критерии начисления поощрительных баллов

По результатам научно-исследовательской и творческой работы аспирант максимально может набрать 15, которые начисляются следующим образом:

- участие в олимпиаде - 3 балла;
- участие в конкурсе - 3 балла;
- выступление на конференции, круглом столе и т.п. - 3 балла;
- публикация статьи - 3 балла;
- выполнение индивидуальных творческих заданий - 3 балла.

После проведения контрольных мероприятий по дисциплинарному модулю, преподавателем выставляется рейтинговая оценка, представляющая собой сумму рейтинговых баллов, полученных аспирантом на текущем контроле.

Для получения зачета, без сдачи промежуточного контроля, аспиранту необходимо набрать

не менее 55 баллов.

Аспиранты, набравшие в ходе текущего контроля, сдачи СРС в течение семестра от 35 до 54 баллов по дисциплине, обязаны сдавать промежуточный контроль. Аспирант, набравший в семестре менее 35 баллов по изучаемой в семестре учебной дисциплине, не допускается к сдаче промежуточного контроля по данной дисциплине.

В случае неявки аспиранта на текущий контроль по уважительной причине (при предоставлении подтверждающих документов), ему разрешается сдать его в сроки до начала следующего текущего контроля (если это неявка на второй текущий контроль, тогда до начала промежуточного контроля).

Таблица пересчета баллов в традиционные оценки

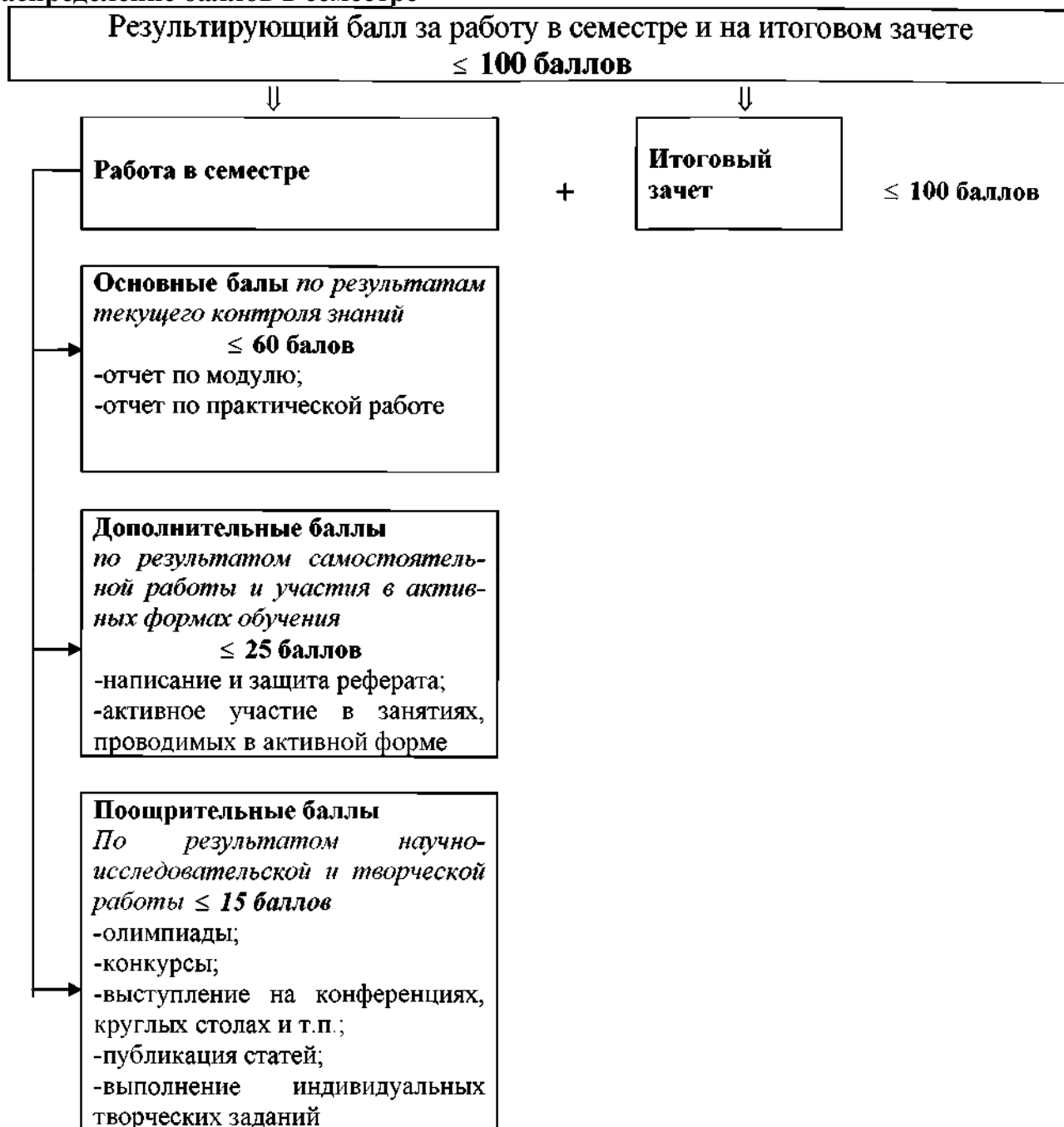
Бальная оценка	0...54	55...69	70... 84	85...100
Зачет	незачтено	зачтено	зачтено	зачтено

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки.

Комплект лицензионного программного обеспечения

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>Лекционная аудитория. Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Windows 7 Home Basic OA CIS and GE. Номер лицензии: V48YT-3XM28-99RP8-V64P-GGX8P; дата выдачи лицензии – 14.07.2009 г; срок действия – бессрочно. Microsoft Office 2013 Russian Academic версия 2013, авторизационный номер лицензиата: 91766136ZZE1504, номер лицензии: 61760053; дата выдачи настоящей лицензии: 05.04.2013 г.</p>
<p>Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы обучающихся.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 8 версия 8, авторизационный номер лицензиата: 91766136ZZE1504 номер лицензии: 61760053, дата выдачи настоящей лицензии: 05.04.2013, срок действия – бессрочно. Microsoft Office 2013 Russian Academic версия 2013 авторизационный номер лицензиата: 91766136ZZE1504, номер лицензии: 61760053, дата выдачи настоящей лицензии: 05.04.2013, срок действия – бессрочно. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition авторизационный номер лицензиата: KL4863RATFQ номер лицензии: 17EO-180723-132302-727-122. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition число лицензий: 600, авторизационный номер лицензиата: KL4863RAUFQ номер лицензии: 17EO-190903-121915-383-1099. Доступ LMS eLearningServer 4G разработчик Hypermethod договор покупки: № б/н от 11.06.2013 г. (ООО "Ленвэа"), срок действия – бессрочно. Неограниченный доступ.</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную Орловского ГАУ (читальные залы; электронно-информационный отдел научной библиотеки).</p>	<p>Доступ LMS eLearningServer 4G, разработчик Hypermethod, договор покупки: № б/н от 11.06.2013 г. (ООО "Ленвэа") срок действия – бессрочно. Неограниченный доступ. Microsoft Windows XP Professional номер лицензии: 61332573 дата выдачи настоящей лицензии: н/д, срок действия – бессрочно. Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 (обновление до Microsoft Windows 10), авторизационный номер лицензиата: 93767482ZZE1607, номер лицензии: 63807538, дата выдачи настоящей лицензии: 09.07.2014, срок действия – бессрочно. Microsoft Office 2013 Russian Academic версия 2013, авторизационный номер лицензиата: 91766136ZZE1504, номер лицензии: 61760053, дата выдачи настоящей лицензии: 05.04.2013, срок действия – бессрочно. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic версия 2007 авторизационный номер лицензиата: 62376358ZZE0906, номер лицензии: 42392443, дата выдачи настоящей лицензии: 29.06.2007, срок действия – бессрочно. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition авторизационный номер лицензиата: KL4863RATFQ, номер лицензии: 17EO-180723-132302-727-122. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition число лицензий: 600, авторизационный номер лицензиата: KL4863RAUFQ номер лицензии: 17EO-190903-121915-383-1099.</p>

Распределение баллов в семестре



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Контролируемые разделы (темы)	Уровни освоения	Наименование оценочного средства	
			текущий контроль	промежуточная аттестация
ОПК-1 - способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	3. Проведение патентных исследований 4. Обработка результатов исследований	Пороговый		Вопросы к зачету
			Вопросы для самопроверки	
		Повышенный Высокий	Тестирование	
			Задания для самостоятельной работы студентов, защита практических работ	
ОПК-2 - способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	1. Интеллектуальная собственность 2. Основные положения в области патентования	Пороговый		Вопросы к зачету
			Вопросы для самопроверки	
		Повышенный Высокий	Тестирование	
			Задания для самостоятельной работы студентов, защита практических работ	

2. Описание показателей и критериев оценивания уровня приобретенных компетенций на различных этапах их формирования

Код контролируемой компетенции	Критерии в соответствии с уровнем освоения ОПОП	Технологии формирования
--------------------------------	---	-------------------------

	пороговый (базовый) (удовлетворительн о) 55-69 баллов	повышенный (хорошо) 70-84 баллов	высокий (от- лично) 85-100 баллов	
ОПК-1	<i>Знает</i> общие сведения о патентно-информационном обеспечении	<i>Знает</i> особенности проведения патентного поиска	<i>Знает</i> методы обработки результатов исследований	Практические занятия с использованием активных приемов обучения, самостоятельная работа
	<i>Умеет</i> проводить патентные исследования	<i>Умеет</i> составлять отчет о патентном поиске	<i>Умеет</i> составлять отчет о патентном поиске	Практические занятия с использованием активных приемов обучения,
				самостоятельная работа
	<i>Владеет</i> навыками проведения патентных исследований	<i>Владеет</i> навыками оформления патентного поиска	<i>Владеет</i> методикой обработки результатов исследований	Практические занятия с использованием активных приемов обучения, самостоятельная работа
ОПК-2	<i>Знает</i> общие сведения об изобретательстве	<i>Знает</i> общие сведения о патентовании	<i>Знает</i> виды и объекты интеллектуальной собственности	Практические занятия с использованием активных приемов обучения, самостоятельная работа
	<i>Умеет</i> проводить оценку объектов интеллектуальной собственности	<i>Умеет</i> использовать критерии патентоспособности объектов промышленной интеллектуальной собственности	<i>Умеет</i> составлять и оформлять заявки на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачу патента	Практические занятия с использованием активных приемов обучения, самостоятельная работа
	<i>Владеет</i> методами оценки объектов интеллектуальной собственности	<i>Владеет</i> методикой расшифровки классификационного индекса международной патентной классификации	<i>Владеет</i> навыками составления и оформления заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачу патента	Практические занятия с использованием активных приемов обучения, самостоятельная работа

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

**Оценочные средства для проведения текущей аттестации
по дисциплине «Основы интеллектуальной собственности в области технологий и средств
технического обслуживания в сельском хозяйстве»**

Модуль 1

Тест 1

1. Способом как объектом изобретения является:

- а) генетическая конструкция;
- б) линия клеток растений или животных;
- в) решения, касающиеся только внешнего вида изделий;
- г) процесс осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств.

2. Объектами изобретения являются:

- а) открытия;
- б) математические методы;
- в) продукт и способ;
- г) научные теории, алгоритмы и программы для ЭВМ.

3. Продуктом как объектом изобретения являются:

- а) правила и методы игр;
- б) способы изменения состояния предметов без получения конкретных продуктов;
- в) устройство, вещество;
- г) топологии интегральных микросхем.

4. Не признаются патентоспособными объектами:

- а) способы изготовления продуктов;
- б) устройство, вещество;
- в) сорта растений, породы животных;
- г) указанное в пп. а, в.

5. Лицензионное соглашение - это:

- а) право на заключение в будущем договора о передаче имущества;
- б) документ, дающий право заниматься определенным видом деятельности;
- в) договор о передаче информации, включающий обязательства сторон по сохранению ее в тайне;
- г) соглашение о приобретении прав на использование объектов интеллектуальной собственности, заключенное между лицензиаром и лицензиатом.

6. Досрочное прекращение действия патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец производится на основании:

- а) Кодекса РФ об административных нарушениях;
- б) постановления Правительства РФ;
- в) Гражданского кодекса РФ;
- г) Патентного закона РФ.

7. Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она:

- а) очевидна; 231

- б) новая и промышленно применимая;
- в) имеет изобретательский уровень;
- г) все указанное в пп. а и в.

8. Патент на промышленный образец действует:

- а) 3 года;
- б) 15 лет с даты подачи заявки;
- в) 20 лет;
- г) 30 лет с даты подачи заявки.

9. В роли авторов объектов патентного права могут выступить:

- а) субъекты Федерации;
- б) физические лица;
- в) Российская Федерация;
- г) юридические лица.

10. Лицензионный договор — это:

- а) заключенное в письменном виде соглашение между правообладателем и правопреемником об условиях передачи исключительного права на объект интеллектуальной собственности на возмездной основе;
- б) предварительное соглашение между правообладателем и правопреемником об условиях передачи исключительного права на объект интеллектуальной собственности;
- в) заключенное в письменном виде соглашение между правообладателем и правопреемником об условиях передачи исключительного права на объект интеллектуальной собственности на безвозмездной основе;
- г) сделка.

Тест 2

1. Устройство как объект изобретения — это:

- а) векторы;
- б) продукты ядерного превращения;
- в) конструкции и изделия;
- г) плазмиды.

2. Патент на сорт растения действует с даты подачи заявления в течение:

- а) 10 лет;
- б) 15 лет;
- в) 20 лет;
- г) 30-35 лет.

3. К промышленным образцам относятся:

- а) решения, обусловленные технической функцией изделия;
- б) художественно-конструкторские решения изделия промышленного или кустарноремесленного производства, определяющие его внешний вид;
- в) объекты архитектуры;
- г) конструктивное выполнение средств производства.

4. Многозвенная формула, характеризующая изобретение, должна содержать:

- а) несколько независимых пунктов;
- б) один независимый пункт и следующий за ним один зависимый пункт;
- в) несколько независимых пунктов и один зависимый пункт;
- г) один независимый пункт.

5. Защита исключительных прав осуществляется в соответствии с нормами:

- а) Трудового кодекса РФ;
- б) Гражданского кодекса РФ;
- в) Кодекса РФ об административных правонарушениях;
- г) Уголовного кодекса РФ.

6. Заявка на выдачу патента на промышленный образец включает:

- а) графики;
- б) чертеж общего вида;
- в) реферат;
- г) формулу.

7. В разделе «Уровень техники» описания изобретения приводится:

- а) описание двух аналогов;
- б) описание одного прототипа;
- в) описание трех аналогов;
- г) описание известных заявителю аналогов с выделением из них аналога, наиболее близкого к изобретению.

8. В классификации объектов интеллектуальной собственности под ноу-хау понимаются:

- а) коммерческие секреты;
- б) любые новшества, еще не оформленные должным образом (нет патента, свидетельства);
- в) сведения любого характера о способах осуществления профессиональной деятельности, удовлетворяющие признакам охраноспособности информации, составляющие коммерческую тайну;
- г) все указанное в пп. а и б.

9. Действие патента прекращается досрочно:

- а) на основании заявления патентообладателя;
- б) при неуплате в установленный срок пошлин за поддержание патента в силе;
- в) в случае признания патента недействительным;
- г) все указанное в пп. а, б, в.

10. Работник имеет право на вознаграждение за получение работодателем патента на служебное изобретение, полезную модель, промышленный образец в порядке и на условиях, установленных:

- а) постановлением Правительства РФ;
- б) инструкцией Роспатента;
- в) Патентным законом РФ;
- г) Гражданским кодексом РФ.

Тест 3

1. Международная регистрация товарных знаков осуществляется:

- а) Международным бюро ВОИС;
- б) национальными или региональными патентными ведомствами;
- в) Советом безопасности ООН;
- г) национальными или региональными патентными ведомствами и Международным бюро ВОИС.

2. Договор о передаче исключительных прав характеризуется как:

- а) реальный, взаимный, возмездный;
- б) публичный, односторонний, возмездный;
- в) консенсуальный, взаимный, возмездный;
- г) присоединения, односторонний, возмездный.

3. Понятие «интеллектуальная собственность» включает в себя:

- а) совокупность личных неимущественных и имущественных прав на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним объекты;
- б) авторское право, смежные права, патентное право, права на средства индивидуализации юридического лица;
- в) товарные знаки;
- г) авторское право, смежные права, патентное право, право на фирменные наименования и товарные знаки.

4. Заявка на выдачу патента на изобретение включает:

- а) конфекционную карту;
- б) формулу изобретения;
- в) эргономическую схему;
- г) полный комплект изображений изделия.

5. Не считаются изобретениями:

- а) штаммы микроорганизмов;
- б) программы для ЭВМ и базы данных;
- в) генетическая конструкция;
- г) линия клеток растений или животных.

6. Право авторства объекта патентных прав охраняется:

- а) 50 лет;
- б) сроком действия патента;
- в) 30 лет;
- г) бессрочно.

7. Имущественные и личные неимущественные отношения, возникающие в связи с созданием и использованием объекта промышленной собственности, регулируются:

- а) Патентным законом РФ;
- б) Гражданским кодексом РФ;
- б) постановлением Правительства РФ;
- г) Арбитражным кодексом РФ.

8. Правовая охрана при защите программ для ЭВМ распространяется на такой объект программы, как:

- а) принцип построения программы;
- б) конкретная реализация алгоритма;
- в) общая идея программы;
- г) алгоритм, положенный в основание программы.

9. Формула изобретения определяет:

- а) смысловое содержание основных понятий;
- б) объем правовой охраны, предоставляемой патентом;
- в) описание изобретения в динамике;
- г) математическое выражение.

10. Срок действия исключительного права на топологию интегральных микросхем составляет:

- а) 10 лет;
- б) 20 лет;
- в) 30 лет;
- г) бессрочно, пока соблюдаются условия охраноспособности.

Тест 4

1. Сторонами лицензионного договора являются:

- а) автор и пользователь;
- б) заказчик и исполнитель;
- в) изготовитель и пользователь;
- г) продавец и покупатель.

2. Полезными моделями выступают:

- а) штаммы микроорганизмов, клеток растений и животных;
- б) конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления;
- в) топология интегральных микросхем;
- г) технические решения, относящиеся к устройству.

3. Критериями охраноспособности изобретения являются:

- а) оригинальность;
- б) экономический эффект;
- в) творческий характер;
- г) новизна, изобретательский уровень (уровень техники) и промышленная применимость.

4. Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он:

- а) имеет изобретательский уровень;
- б) промышленно применим;
- в) новый и оригинальный;
- г) все указанное в пп. а и б.

5. Если объект патентных прав создан в процессе деятельности, финансируемой из государственного бюджета, право на получение патента принадлежит:

- а) организации, где создан такой объект;
- б) Российской Федерации;
- в) автору, создавшему такой объект;
- г) муниципальному образованию.

6. От уплаты патентных и иных пошлин полностью освобождаются:

- а) инвалиды или учащиеся (воспитанники) государственных, муниципальных и иных образовательных учреждений;
- б) физическое лицо, являющееся единственным автором изобретения (полезной модели, промышленного образца) и обладателем соответствующего патента;
- в) ветераны Великой Отечественной войны, ветераны боевых действий на территории Российской Федерации и на территории других государств;
- г) ветераны труда и государственной службы.

7. При проведении патентно-ситуативных исследований и исследований для оценки уровня объектов техники поиск производится на глубину:

- а) 5-15 лет;
- б) 15-25 лет;
- в) 25-40 лет;
- г) 40-50 лет.

8. Субъектами авторского права могут быть:

- а) физические и юридические лица;
- б) только юридические лица;
- б) субъекты Российской Федерации;
- г) только физические лица.

- 9. Регистрация товарного знака (знака обслуживания) может быть признана недействительной:**
- а) в случае превращения товарного знака в обозначение, вошедшее во всеобщее употребление как обозначение товаров определенного вида;
 - б) если связанные с регистрацией действия владельца товарного знака в установленном порядке признаны недобросовестной конкуренцией;
 - в) если установлено, что зарегистрированное обозначение воспроизводит наименование места происхождения товара, охраняемое в Российской Федерации;
 - г) все указанное в пп. а, б и в.

- 10. Критериями охраноспособности топологии интегральной микросхемы являются:**
- а) промышленная применимость;
 - б) пространственно-геометрическое расположение элементов;
 - в) новизна и оригинальность;
 - г) объективная форма.

Модуль 2

Тест 5

- 1. Критерием для признания изобретения не является:**
- а) изобретательский уровень;
 - б) обозначение, отличающее товары от аналогичных товаров других предприятий;
 - в) промышленная применимость;
 - г) мировая новизна.
- 2. Право на патент и использование изобретения может быть передано:**
- а) любому гражданину или юридическому лицу по договору;
 - б) любому гражданину только стран регистрации;
 - в) только правительству страны, в которой изобретение запатентовано;
 - г) любому гражданину стран ЕС.
- 3. Классификационный ряд МПК содержит:**
- а) разделы, обозначенные римскими цифрами;
 - б) восемь разделов, обозначенных арабскими цифрами;
 - в) подклассы, обозначенные буквами русского алфавита;
 - г) восемь разделов, обозначенных прописными буквами латинского алфавита.
- 4. Под лицензией понимается:**
- а) предоставление прав на использование объектов промышленной собственности в стране патентования;
 - б) предоставление прав на использование промышленной собственности в «третьих» странах;
 - в) предоставление прав на использование объектов промышленной собственности по лицензионному договору;
 - г) возможность изготовления устройства автором изобретения.
- 5. К условиям патентоспособности промышленного образца относятся:**
- а) объекты архитектуры (кроме малых архитектурных форм);
 - б) решения, обусловленные исключительно технической функцией объекта;
 - в) промышленные, гидротехнические и другие стационарные сооружения;
 - г) признаки, определяющие эстетические особенности внешнего вида изделия (форма, конфигурация, орнамент, сочетание цветов, линий и т.д.).
- 6. Прототипом изобретения является:**
- а) устройство или способ, дающий положительный технический эффект по сравнению с предла-

гаемым;

- б) наиболее близкий из аналогов по технической сути и достигаемому результату при его использовании;
- в) устройство или вещество, дающее положительный экономический эффект;
- г) устройство, кардинально отличающееся от заявляемого.

7. Срок действия патента на изобретение составляет:

- а) 10 лет;
- б) 30 лет с даты подачи заявки;
- в) бессрочно;
- г) 20 лет с даты подачи заявки.

8. Промышленная применимость изобретения означает возможность его использования:

- а) в одной из отраслей деятельности;
- б) в странах Запада;
- в) в отраслях народного хозяйства страны, где оно запатентовано;
- г) в развивающихся странах.

9. В описании изобретения могут приводиться экспериментальные данные только в отношении:

- а) способа;
- б) устройства;
- в) вещества;
- г) программы для ЭВМ.

10. Срок проведения формальной экспертизы заявки с даты ее поступления составляет:

- а) 2 месяца;
- б) 6-8 месяцев;
- в) 10-12 месяцев;
- г) от 18 месяцев до двух лет.

Тест 6

1. Приоритет изобретения означает:

- а) экономическое преимущество;
- б) первенство опубликования прототипа;
- в) техническое преимущество;
- г) первенство предлагаемого решения.

2. Срок действия исключительного права на программу для ЭВМ, созданную как служебное произведение, составляет:

- а) 15 лет с даты подачи;
- б) в течение всей жизни автора и 70 лет, считая с 1 января года, следующего за годом его смерти;
- в) в течение всей жизни автора, пережившего других соавторов, и 70 лет, считая с 1 января года, следующего за годом его смерти;
- г) все указанное в пп. б и в.

3. Объектами охраны промышленной собственности являются:

- а) фирменное наименование и наименование места происхождения товара;
- б) изобретения, промышленные образцы и полезные модели;
- в) товарные знаки и знаки обслуживания;
- г) все указанное в пп. а, б, в.

4. Авторское право включает в себя:

- а) право собственности;

- б) право хозяйственного ведения;
- в) личные имущественные и неимущественные права;
- г) ни одно из прав, указанных в пп. а, б, в.

5. Срок действия свидетельства о регистрации наименования места происхождения товара составляет:

- а) 5 лет со дня подачи заявки;
- б) 10 лет со дня подачи заявки;
- в) 15 лет со дня подачи заявки;
- г) бессрочно.

6. Право авторства на служебную топологию интегральной микросхемы принадлежит:

- а) работнику;
- б) субъекту Российской Федерации;
- в) работодателю;
- г) только физическим лицам.

7. Исключительное право на секрет производства (ноу-хау) действует:

- а) при сохранении конфиденциальности сведений, составляющих его содержание;
- б) 20 лет;
- в) бессрочно;
- г) 50 лет.

8. Автором результата интеллектуальной деятельности признается:

- а) физическое или юридическое лицо, оказавшее техническое, консультативное или материальное содействие;
- б) лицо, творческим трудом которого создан такой результат;
- в) юридическое лицо, осуществляющее контроль за выполнением соответствующих работ;
- г) лицо, способствующее оформлению прав на такой результат.

9. Если изделия, при создании которых применен объект промышленной собственности, правомерно введены в гражданский оборот, их дальнейшее распространение допускается:

- а) без согласия патентообладателя и с выплатой вознаграждения;
- б) с согласия патентообладателя и без выплаты вознаграждения;
- в) с согласия патентообладателя и с выплатой вознаграждения;
- г) без согласия патентообладателя и без выплаты вознаграждения.

10. Срок охраны имущественных смежных прав исчисляется:

- а) со дня, следующего за днем, в который имел место юридический факт, являющийся основанием для начала отсчета срока;
- б) с 1 января года, следующего за годом, в котором имел место юридический факт, являющийся основанием для начала отсчета срока;
- в) 20 годами начиная с конца календарного года;
- г) с 1 числа месяца, следующего за месяцем, в котором имел место юридический факт, являющийся основанием для начала отсчета срока.

Тест 7

1. К средствам индивидуализации относятся:

- а) фирменное наименование и коммерческое обозначение;
- б) изобретения и полезные модели;
- в) товарный знак и наименование места происхождения товара;
- г) все указанное в пп. а, в.

2. Срок действия патента на полезную модель составляет:

- а) 5 лет;
- б) 10 лет;
- в) 20 лет;
- г) 25 лет.

3. В качестве как изобретения, так и полезной модели может быть запатентован:

- а) штамм микроорганизма;
- б) вещество;
- в) устройство;
- г) способ.

4. Признаки рационализаторского предложения в целях правовой охраны оцениваются в пределах:

- а) промышленного региона или отрасли;
- б) национальных или региональных патентных ведомств;
- в) предприятия;
- г) Всемирной организации интеллектуальной собственности.

5. Предупредительная маркировка владельца свидетельства на право пользования наименованием места происхождения товара - это:

- а) слова «зарегистрированное наименование места происхождения товара» рядом с таким наименованием;
- б) символ ® рядом с наименованием места происхождения товара;
- в) знак ИМПТ с зарегистрированным обозначением;
- г) все указанное в пп. а, б.

6. Критериями патентоспособности сорта растения являются:

- а) новизна, отличимость, однородность, устойчивость (стабильность);
- б) изобретательский уровень;
- в) оригинальность;
- г) промышленная применимость.

7. Исключительное право на товарный знак действует в течение:

- а) 50 лет;
- б) 30 лет со дня подачи заявки;
- в) срока существования субъекта исключительного права;
- г) 10 лет с даты поступления заявки.

8. В целях определения технического уровня или новизны объекта проводится патентный поиск:

- а) нумерационный;
- б) тематический;
- в) именной или фирменный;
- г) территориальный.

9. К функциям организаций по коллективному управлению правами авторов и обладателей смежных прав относят:

- а) регистрацию объектов авторского права и смежных прав;
- б) согласование с пользователями размеров авторского вознаграждения и его распределение между авторами и обладателями смежных прав;
- в) заключение авторских договоров;
- г) все указанное в пп. б и в.

10. Селекционными достижениями как объектами права интеллектуальной собственности являются:

- а) сорта растений и породы животных;
- б) продукты генной инженерии;
- в) произведения науки;
- г) штаммы микроорганизмов, клеток растений и животных.

Критерии оценки (в баллах) (модуль I, модуль 2):

- 15 баллов выставляется обучающемуся, если он ответил правильно на 6 вопросов;
- 18 баллов выставляется обучающемуся, если он ответил правильно на 7 вопросов;
- 20 баллов выставляется обучающемуся, если он ответил правильно на 8 вопросов;
- 23 баллов выставляется обучающемуся, если он ответил правильно на 9 вопросов;
- 25 баллов выставляется обучающемуся, если он ответил правильно на 10 вопросов

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Вопросы к зачету

по дисциплине «Основы интеллектуальной собственности в области технологий и средств технического обслуживания в сельском хозяйстве»

Модуль 1

1. Поясните сущность и дайте определение понятия «интеллектуальная собственность». Что является объектами интеллектуальной собственности?
2. Какую роль играет интеллектуальная собственность для обеспечения инновационного пути развития?
3. В чем состоит принципиальное отличие объектов интеллектуальной собственности от собственности на материальный объект?
4. Что изучает наука изобретология? Каковы ее фундаментальные цели?
5. Что означает исключительное право на объекты интеллектуальной собственности?
6. В чем состоят функции и роль Международной системы интеллектуальной собственности в области охраны объектов интеллектуальной собственности?
7. Какие объекты относятся к промышленной собственности? Назовите виды промышленной собственности, отображающей процесс выполнения действий над материальными объектами.
8. Какой вид промышленной собственности регистрирует внешний вид изделия? Топологию интегральных микросхем? Места происхождения товаров?
9. На какую организацию возложено осуществление государственной политики в сфере охраны объектов интеллектуальной собственности в Российской Федерации?
10. Какую роль играет патентный поверенный в деле охраны изобретения?
11. Что такое патент и в чем его суть? На какие разработки он может быть выдан?
12. Перечислите и кратко охарактеризуйте особенности патентной охраны. Что собой представляет региональный патент?
13. Определите смысл понятий «изобретение», «полезная модель», «промышленный образец», «товарный знак», «знак обслуживания» и «фирменное наименование». Приведите примеры успешной работы по созданию и использованию изобретений.
14. Какие виды недобросовестной конкуренции вы знаете? Раскройте их сущность и содержание. Какие правовые средства применяются для искоренения недобросовестной конкуренции.
15. Поясните сущность и дайте трактовку понятий «уровень техники», «приоритет изобретения», «промышленная применимость». Каков порядок их установления?

16. Что такое «открытие» и в чем его суть? Перечислите объекты открытия и приведите краткую их характеристику. Сравните признаки открытия и изобретения.
17. Можно ли считать открытием достижение, не имеющего в данный момент теоретического объяснения? Да? Нет? Почему?
18. Приведите группы и дайте общую классификацию объектов изобретений. Как оценивается новизна изобретения?
19. Перечислите объекты изобретений, используемые в сельском хозяйстве. Каковы особенности патентования селекционных достижений?
20. Назовите главные признаки изобретения. В чем сходство патента на изобретение и авторского свидетельства и их принципиальные различия?
21. Раскройте содержание понятия «патентоспособность изобретения». Какие изобретения не могут быть патентоспособными?
22. В каком порядке осуществляется преобразование и отзыв заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец?
23. Как определяется единство изобретений? Приведите условия прекращения и восстановления действия патентов.
24. Объясните, в чем состоит «косвенная защита»? Как определяется объем правовой охраны изобретения?
25. Какими документами регламентируются правила подачи и рассмотрения заявок на изобретение, полезную модель и промышленный образец?
26. Дайте определения терминов «формула изобретения», «аналог изобретения», «прототип изобретения». По какой схеме следует осуществлять анализ аналогов и выбор прототипа?
27. Какие требования предъявляются к описанию и формуле изобретения?
28. Что собой представляет реферат? Какие требования предъявляются к реферату в составе заявки на выдачу патента на изобретение?
29. Раскройте содержание и структуру заявки на изобретение. Какие процедуры включает в себя формальная экспертиза?
30. Перечислите основные признаки, используемые для характеристики изобретения-устройства, изобретения-способа, изобретения-вещества.
31. Какие изобретения могут относиться к служебным? В чем особенности их охраны?
32. Как осуществляется зарубежное патентование? Опишите порядок оформления документов на выдачу евразийского патента.
33. Какие системы экспертизы заявок на изобретение, полезную модель и промышленные образцы действуют в России? Дайте краткую им характеристику.
34. По каким вопросам проводится экспертиза заявки на изобретение по существу?
35. Какие обязательные разделы входят в описание изобретения как основного документа заявки на выдачу патента?
36. Какие права сохраняются за автором изобретения в случае уступки исключительных прав на использование изобретения?
37. С какой даты определяется приоритет на изобретение для получения патента?
38. В чем смысл понятий «патентоспособность полезной модели», «патентоспособность промышленного образца»? Чем отличается полезная модель от изобретения?
39. Что собой представляет лицензия? Приведите содержательную характеристику лицензионных операций: определение понятия, участники и их взаимодействие.
40. Какие виды лицензионных договоров вы знаете? Раскройте их сущность и содержание обязательных разделов.

Модуль 2

41. В чем принципиальные отличия лицензионного договора от договора о передаче исключительного права на изобретение?
42. Что такое простая (неисключительная) лицензия? В каких случаях действие принудительной лицензии может быть прекращено?
43. Чем принципиально различаются разные виды предлицензионных договоров?

44. Что представляет собой лицензионное соглашение? Дайте его краткую характеристику.
45. Что следует считать предельной ценой лицензии? Как соотносится с ней действительная цена?
46. Перечислите основные свойства и особенности информации как основного объекта информационной сферы.
47. Какие особенности характерны для государственной патентно-технической информации? В чем ее преимущества перед другими видами информации?
48. На какие виды подразделяется патентная документация? Дайте их краткую характеристику.
49. В чем сущность понятия «патентная чистота объекта? Какие объекты техники подвергаются экспертизе на патентную чистоту?
50. В чем цель экспертизы объекта техники на патентную чистоту? Какая документация используется при этом?
51. Может ли объект, не обладающий патентной чистотой в одной стране, быть «патентно-чистым» в другой стране? Имеет ли срок действия экспертиза объекта на патентную чистоту?
52. По какому принципу построена международная патентная классификация (МПК)? Укажите расшифровку индексов УДК.
53. Расскажите об архитектонике классификационных индексов. Может ли один и тот же объект иметь несколько индексов МПК?
54. Каким объектам интеллектуальной собственности не предоставляется правовая охрана, и какие объекты не подлежат регистрации в Роспатенте?
55. Дайте определение понятий «коммерческая тайна», «ноу-хау». При каких условиях осуществляется их правовая защита?
56. Каково соотношение понятий «ноу-хау» и «осуществимость объекта интеллектуальной собственности»?
57. На каком этапе жизненного цикла разработки необходимо проводить патентно-конъюнктурные исследования?
58. Какие основные цели должны быть достигнуты при проведении патентных исследований? Из каких этапов состоит такое исследование?
59. Дайте характеристику современных способов и методов патентного поиска. Что собой представляют глубина и широта поиска?
60. Назовите и кратко охарактеризуйте элементы нумерационных поисковых систем.
61. В каких случаях действие патента на объект промышленной собственности может быть прекращено досрочно?
62. Что понимается под правом преждепользования? В каком случае это право может быть передано другому лицу?
63. Распространяется ли авторское право на произведения, которые содержат спорные идеи в отношении общечеловеческих ценностей? Да? Нет? Почему?
64. Дайте определение понятий «программа для ЭВМ», «база данных» и оцените надежность их правовой охраны.
65. Является ли обязательной для защиты авторских прав регистрация программы и базы данных для ЭВМ в Роспатенте? Да? Нет? Почему?
66. Какие действия необходимо предпринять правообладателю для извещения о своих правах на программу для ПЭВМ?
67. Что является основой для возникновения авторского права на программу для ЭВМ или базу данных?
68. Дайте определение топологии интегральных микросхем. Какие возможности предоставляет Международная конвенция об их охране?
69. Возможна ли регистрация топологии интегральных микросхем, содержащей сведения, составляющие государственную тайну?
70. Какие сведения должна содержать заявка на регистрацию топологии, и какие действия совершает Роспатент после ее получения?
71. В чем заключаются отличия в понятии новизны товарного знака в сравнении с другими

объектами интеллектуальной промышленной собственности?

72. Каковы сроки действия исключительных прав на топологию интегральных микросхем?

73. Что понимают под рационализацией? Чем различаются признаки рационализаторского предложения и изобретения?

74. Как организуется рационализаторская работа на предприятии? В каком порядке осуществляется подача рационализаторского предложения, его рассмотрение, признание и принятие к использованию?

75. Изложите методику оценки стоимости вознаграждения за использование рационализаторского предложения. Приведите пример расчета.

76. Назовите виды стоимости объектов интеллектуальной собственности. В чем их сущность и содержание?

77. В чем сущность и содержание методов оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности? Какие методы используются при реализации затратного подхода?

78. В каком порядке определяется стоимость изобретения и промышленного образца? Приведите примеры расчетов.

79. Перечислите основные направления совершенствования системы государственного стимулирования изобретательства в России и за рубежом. Какие направления вы считаете актуальными? Почему?

80. Каково содержание концепции, стратегии, целей и задач системы управления результатами интеллектуальной деятельности?

Обучающемуся задается по 2 вопроса из каждого модуля.

Критерии оценки:

«зачтено» выставляется аспиранту, если он ответил на 3 или 4 вопроса;

«не зачтено» выставляется аспиранту, если он ответил менее трех вопросов из четырех.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Критерии начисления основных баллов по результатам текущего контроля знаний

Критерии оценки отчета по модулю

Модуль	Кол-во баллов	Кол-во баллов, необходимых для сдачи модуля
1	0...25	14...25
2	0...25	14...25
Всего	0...50	28 0

Отчет по практической работе оценивается 0.. 2 балла.

Критерии начисления дополнительных баллов

Критерии оценки письменной самостоятельной работы аспиранта обобщающего творче-

ского характера

Критерий	Кол-во баллов
Понимание содержания самостоятельной работы, через четкую формулировку целей и ее задач	0...2
Наличие плана выполнения самостоятельной работы	0...2
Наличие теоретических знаний при выполнении самостоятельной работы	0...5
Наличие практических умений при выполнении самостоятельной работы	0...5
Наличие и формулировка выводов	0...2
Грамматика и стилистика письменного отчета по самостоятельной работе	0...2
Оформление отчета	0...2
Всего	0...20

Письменной самостоятельной работой аспиранта может являться реферат. Активное участие в занятиях, проводимых в активной форме, оценивается 0...5 баллов.

Критерии начисления поощрительных баллов

По результатам научно-исследовательской и творческой работы аспирант максимально может набрать 15, которые начисляются следующим образом:

- участие в олимпиаде - 3 балла;
- участие в конкурсе - 3 балла;
- выступление на конференции, круглом столе и т.п. - 3 балла;
- публикация статьи - 3 балла;
- выполнение индивидуальных творческих заданий - 3 балла.

После проведения контрольных мероприятий по дисциплинарному модулю, преподавателем выставляется рейтинговая оценка, представляющая собой сумму рейтинговых баллов, полученных аспирантом на текущем контроле.

Для получения зачета, без сдачи промежуточного контроля, аспиранту необходимо набрать не менее 55 баллов.

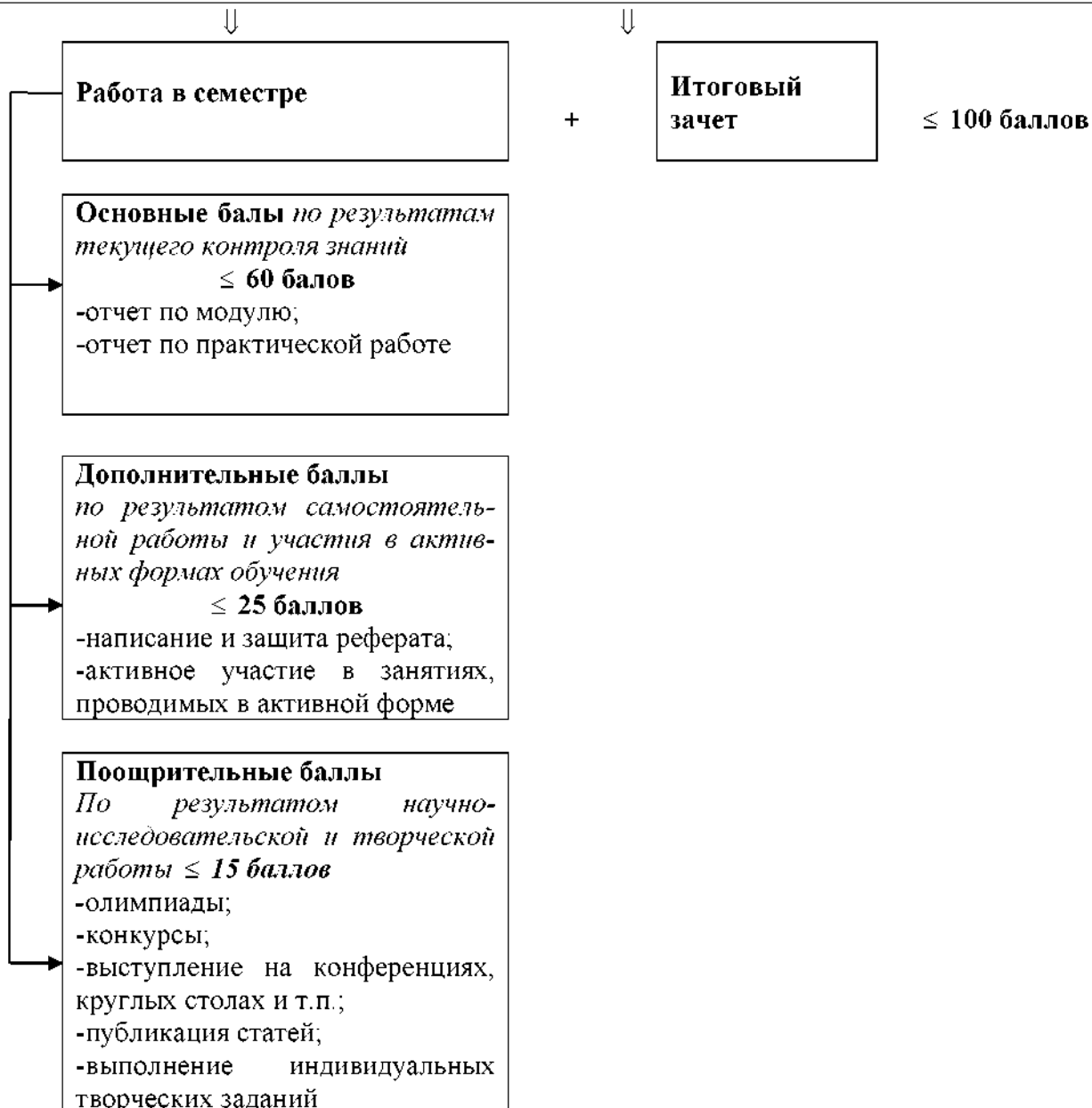
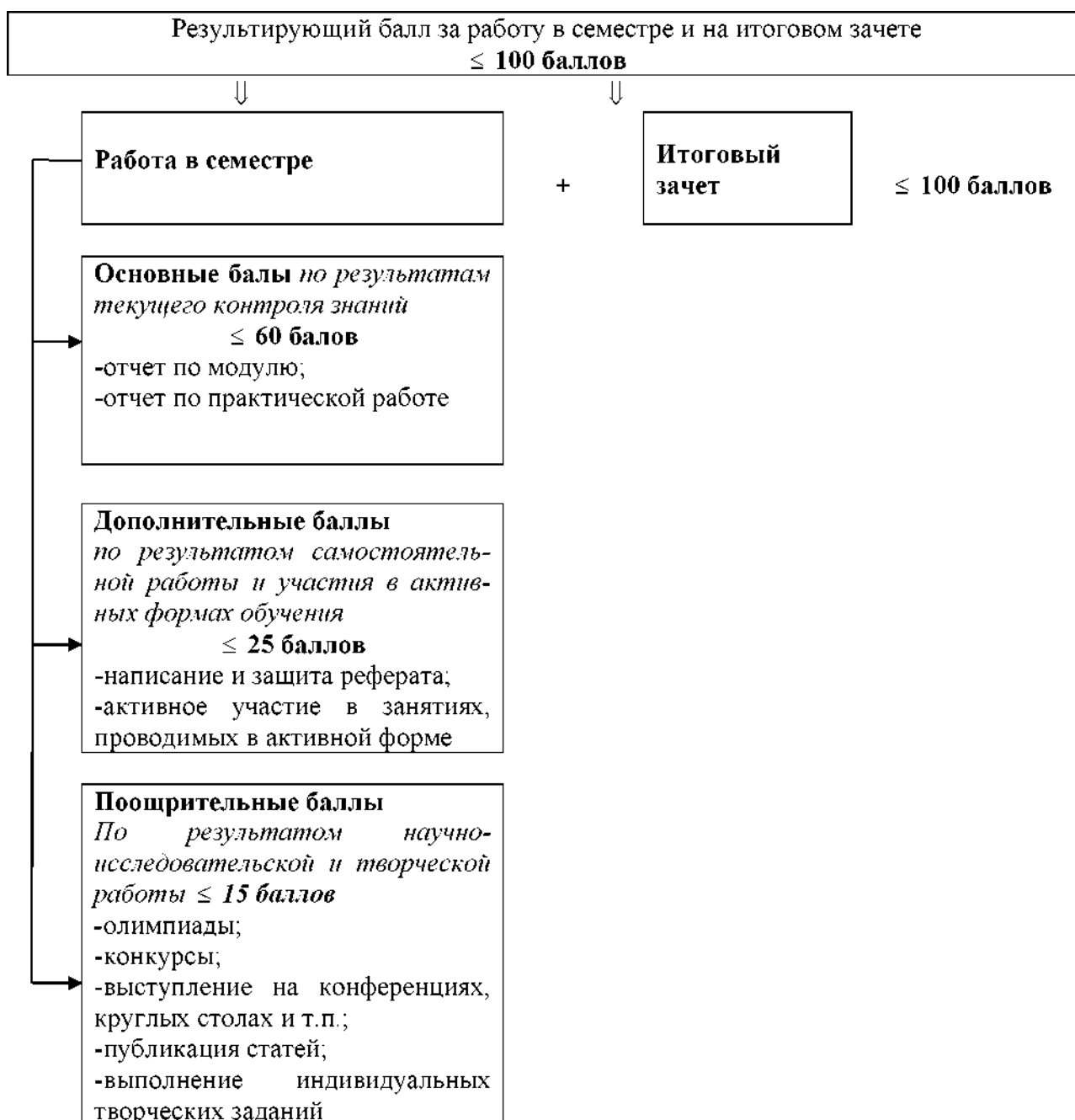
Аспиранты, набравшие в ходе текущего контроля, сдачи СРС в течение семестра от 35 до 54 баллов по дисциплине, обязаны сдавать промежуточный контроль. Аспирант, набравший в семестре менее 35 баллов по изучаемой в семестре учебной дисциплине, не допускается к сдаче промежуточного контроля по данной дисциплине.

В случае неявки аспиранта на текущий контроль по уважительной причине (при предоставлении подтверждающих документов), ему разрешается сдать его в сроки до начала следующего текущего контроля (если это неявка на второй текущий контроль, тогда до начала промежуточного контроля).

Таблица пересчета баллов в традиционные оценки

Бальная оценка	0...54	55...69	70... 84	85...100
Зачет	незачтено	зачтено	зачтено	зачтено

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки.



+

≤ 100 баллов

- отчет по модулю;
- отчет по практической работе

≤ 25 баллов

Поощрительные баллы
По результатам научно-исследовательской и творческой работы ≤ 15 баллов

- олимпиады;
- конкурсы;
- выступление на конференциях, круглых столах и т.п.;
- публикация статей;
- выполнение индивидуальных творческих заданий