

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»**

ФАКУЛЬТЕТ АГРОНОМИИ И ЭКОЛОГИИ

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета агрономии
и экологии, профессор


А.И. Радионов
26.04.2018 г.

Рабочая программа дисциплины

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Направление подготовки
35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность подготовки
Общее земледелие, растениеводство

Уровень высшего образования
Подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения
очная, заочная

**Краснодар
2018**

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Философия науки» является подготовка аспирантов, способных целостно осмысливать актуальные вопросы философии науки, исследовать специальные виды познавательной и креативной деятельности людей, выявлять внутреннюю взаимосвязь философии и отраслей научного знания как важнейший фактор их эффективного функционирования и развития.

Задачи:

- формирование целостного систематизированного представления о важнейших разделах естественных, технических науках XXI века.
- создание философского образа современной науки, ознакомление с базовыми понятиями и теориями науки.
- изучение структуры предмета философии познания и философии техники, знакомство с категориальным и понятийным аппаратом данных областей знания;
- раскрыть существо основных проблем современной философии познания, естествознания и философии естественных наук;
- определить специфику и закономерности развития представлений о познании;
- содействовать подготовке научных работ и публикаций.
- формирование знаний о содержании и когнитивном потенциале основных методов современной науки, принципов формирования научных гипотез и критериев выбора теорий, понимания сущности научного познания, взаимодействия науки с производством;
- формированию философского, теоретически выраженного мировоззрения;
- стимулирования потребности к философским оценкам концептуальных и методологических достижений науки

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- 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);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);
- 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 к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).

3 Место дисциплины в структуре ОП

«Философия науки» является дисциплиной базовой части ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению, направленность ««Общее земледелие, растениеводство»» (программа аспирантуры 36.06.01 «Сельское хозяйство») (для ФГОС ВО)

4 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единицы)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
Контактная работа в том числе:	35	29
— аудиторная по видам учебных занятий	32	26
— лекции	14	12
— практические (лабораторные)	18	14
— внеаудиторная	3	3
— зачет	-	-
— экзамен	3	3
— контроль	-	-
Самостоятельная работа в том числе:	73	79
— курсовая работа (проект)	-	-
— прочие виды самостоятельной работы	-	-
Итого по дисциплине	108/3	108/3

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса аспиранты сдают экзамен.

Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость(в часах)		
				Лек- ции	Практи- ческие заня- тия	Самосто- ятельна работа
1	Предмет и основные концепции современной философии наук Наука в культуре современной цивилизации	УК- 2,5,6; ОПК- 2,3,5	2	2	2	6
2	Возникновение и основные стадии исторической эволюции науки. Структура научного знания	УК- 2,5,6; ОПК- 2,3,5	2	2	2	6
3	Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса	УК- 2,5,6; ОПК- 2,3,5-	2	2	4	8
4	Биология в системе научного знания.	УК- 2,5,6; ОПК- 2,3,5	2	2	4	8
5	Философские основания биологии. Сущность живого и проблемы его происхождения	УК- 2,5,6; ОПК- 2,3,5	2	2	2	6
6	Философские проблемы эволюционной теории	УК- 2,5,6; ОПК- 2,3,5	2	2	2	6
7	Философские проблемы меди-	УК-	2	2	2	6

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость(в часах)		
				Лек- ции	Практические занятия	Самостоятельная работа

	цины и ветеринарии	2,5,6; ОПК- 2,3,5				
Итого				14	18	73

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость(в часах)		
				Лек- ции	Практические занятия	Самостоятельная работа

1	Предмет и основные концепции современной философии наук Наука в культуре современной цивилизации	УК- 2,5,6; ОПК- 2,3,5	2	2	2	8
2	Возникновение и основные стадии исторической эволюции науки. Структура научного знания	УК- 2,5,6; ОПК- 2,3,5	2	2	2	8
3	Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса	УК- 2,5,6; ОПК- 2,3,5	2	2	2	10
4	Биология в системе научного знания.	УК- 2,5,6;	2	2	4	10

№ п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость(в часах)		
				Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа

		ОПК-2,3,5				
5	Философские основания биологии. Сущность живого и проблемы его происхождения. Философские проблемы эволюционной теории	УК-2,5,6; ОПК-2,3,5	2	2	2	8
6	Философские проблемы медицины и ветеринарии	УК-2,5,6; ОПК-2,3,5	2	2	2	8

Итого				12	14	79
-------	--	--	--	----	----	----

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1 Методические указания (собственные разработки)

1. История и философия науки: философия науки: метод. указания по организации самостоятельной работы // М. И. Данилова, Л. С. Ембулаева, Н. В. Исакова. – Краснодар: КубГ У, 2018. 24 с.

2. История и философия науки: философия науки: метод. указания к семинарским занятиям // М. И. Данилова, Л. С. Ембулаева, Н. В. Исакова. – Краснодар: КубГ У, 2018. 39 с.

3. Данилова М.И. Философия техники : учеб.пособие для магистратов и аспирантов инж. и с.-х. спец. / Д НИЛОВ М.И. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Каф. философии. - Краснодар, 2014. - 48 с.

4. Исакова Н.В., Ембулаева Л.С. Философия науки: методология и история конкретных наук (биология, экология и ветеринарная медицина). Сборник методических заданий и практических рекомендаций по самостоятельной работе для аспирантов. Учеб.-метод. пособие. / ЕМБУЛ ЕВ Л.С., Исакова Н.В. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Каф. философии. – Краснодар; КубГ У, 2015 г. – 43 с.

5. Ембулаева Л.С. Общие проблемы философии биологии, экологии, почвоведения и ветеринарной медицины: учеб.пособие / ЕМБУЛ ЕВ Л.С.,

Исакова Н.В. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Каф. философии. - Краснодар :КубГ У, 2011. - 156 с.

6.2 Литература для самостоятельной работы

1. Золотухин В.Е. История и философия науки для аспирантов: кандидатский экзамен за 48 часов : учеб.пособие / ЗОЛОТУХИН В.Е. - 3-е изд., доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 76 с.
2. Данилова М.И. Философские проблемы науки и техники : учеб.-метод. пособие / Д НИЛОВ М.И., Васильева .С. ; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2014. - 73 с.
3. Суховерхов .В. Философия познания : учеб.-метод. пособие для магистров / СУХОВЕРХОВ .В. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Каф. философии. - Краснодар :КубГ У, 2013.
4. шхамаф .Р. Эволюция и факторы формирования экологического сознания: социально-философский анализ: монография / ШХ М Ф .Р. ; Куб. гос. аграр. ун-т; [под ред. Н.Г. Баканевой]. - Краснодар :КубГ У, 2013. - 185 с.
5. Цаценко Л.В. Методические указания по организации самостоятельной работы аспирантов и соискателей по дисциплине "История и философия науки", курс "История науки: биол. и с.-х. науки" / Ц ЦЕНКО Л.В., Курносова В.Ф. ; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2012.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

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

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
-----------------	---

ОПК-2 – 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

Указываются номер семестра по возрастанию	Указываются последовательно дисциплины, практики
1,2,3,4	Научно-исследовательская деятельность
1	Основы научно-исследовательской деятельности
2	Философия науки
2,3	Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности и образовании
2,4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
-----------------	---

4	Общее земледелие, растениеводство
4	Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных культур
4	Инновационные технологии в растениеводстве
4	даптивное земледелие
4	Проблемы повышения продуктивности полевых культур
5,6,7	Научно-исследовательская деятельность
8	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

ОПК-3 – 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

Указываются номер семестра по возрастанию	Указываются последовательно дисциплины, практики
1,2,3,4	Научно-исследовательская деятельность
2	Философия науки
2,3	Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности и образовании
2,4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
4	Общее земледелие, растениеводство
4	Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных культур
4	Инновационные технологии в растениеводстве
4	даптивное земледелие
4	Проблемы повышения продуктивности полевых культур
5,6,7	Научно-исследовательская деятельность
8	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

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

Указываются номер семестра по возрастанию	Указываются последовательно дисциплины, практики
2	Философия науки

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
-----------------	---

2,3	Современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности и образовании
3	Организация учебной деятельности в Вузе и методика преподавания в высшей школе
3	Основы педагогики и психологии
3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК-2 – 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

Указываются номер семестра по возрастанию	Указываются последовательно дисциплины, практики
1,2,3,4	Научно-исследовательская деятельность
1	История науки
2	Философия науки
2,4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
4	Общее земледелие, растениеводство
4	Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных культур
4	Инновационные технологии в растениеводстве
4	даптивное земледелие
4	Проблемы повышения продуктивности полевых культур
5,6,7	Научно-исследовательская деятельность
8	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

УК-5 – способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

Указываются номер семестра по возрастанию	Указываются последовательно дисциплины, практики
1,2,3,4	Научно-исследовательская деятельность
1	История науки
1	Основы научно-исследовательской деятельности
2	Философия науки
2,4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
3	Организация учебной деятельности в Вузе и методика преподавания в высшей школе
3	Основы педагогики и психологии
3	Планирование развития карьеры и личности

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
-----------------	---

3	Самоменеджмент. Управление временем
3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)
4	Общее земледелие, растениеводство
4	Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных культур
4	Инновационные технологии в растениеводстве
4	даптивное земледелие
4	Проблемы повышения продуктивности полевых культур
5,6,7	Научно-исследовательская деятельность
8	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

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

<i>Указываются номер семестра по возрастанию</i>	<i>Указываются последовательно дисциплины, практики</i>
1,2,3,4	Научно-исследовательская деятельность
1,2	Иностранный язык
2	Философия науки
2,4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
3	Организация учебной деятельности в Вузе и методика преподавания в высшей школе
3	Основы педагогики и психологии
3	Планирование развития карьеры и личности
3	Самоменеджмент. Управление временем
3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)
4	Общее земледелие, растениеводство
4	Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных культур
4	Инновационные технологии в растениеводстве
4	даптивное земледелие
4	Проблемы повышения продуктивности полевых культур
5,6,7	Научно-исследовательская деятельность
8	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

*Этап формирования компетенции соответствует номеру семестра

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочно-средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

УК-2 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					
<p><u>Владеть:</u> информацией в области будущего исследования.</p> <p><u>Уметь:</u> увязывать знания с различных областей, абстрагироваться в области исследований.</p> <p><u>Знать:</u> современные проблемы сельскохозяйственного производства, систему научного познания; основные этапы истории земледелия и растениеводства.</p>	<p><u>Минимальный уровень овладения</u> широтой взглядов на комплексные проблемы; <u>Умений</u> предлагать комплексные решения проблем возделывания сельскохозяйственных культур, селекции и семеноводства, логически мыслить; видеть место своего частного решения в общей системе.</p> <p><u>Знаний</u> современных проблемы сельскохозяйственного производства России и за ее пределами, основные этапы</p>	<p><u>Удовлетворительный уровень овладения</u> широтой взглядов на комплексные проблемы; <u>Умений</u> предлагать комплексные решения проблем возделывания сельскохозяйственных культур, селекции и семеноводства, логически мыслить; видеть место своего частного решения в общей системе.</p> <p><u>Знаний</u> современных проблемы сельскохозяйственного производства России и за ее пределами, основные этапы</p>	<p><u>Хороший уровень овладения</u> широтой взглядов на комплексные проблемы; <u>Умений</u> предлагать комплексные решения проблем возделывания сельскохозяйственных культур, селекции и семеноводства, логически мыслить; видеть место своего частного решения в общей системе.</p> <p><u>Знаний</u> современных проблемы сельскохозяйственного производства России и за ее пределами, основные этапы истории науки,</p>	<p><u>Отличный уровень овладения</u> широтой взглядов на комплексные проблемы; <u>Умений</u> предлагать комплексные решения проблем возделывания сельскохозяйственных культур, селекции и семеноводства, логически мыслить; видеть место своего частного решения в общей системе.</p> <p><u>Знаний</u> современных проблемы сельскохозяйственного производства России и за ее пределами, основные этапы</p>	тесты, кейс-задания, рефераты

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочно средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

	истории науки, частности земледелия и растениеводства, ученых селекционеров вносивших значительный вклад в развитие учения о земле, её плодородии.	новые этапы истории науки, частности земледелия и растениеводства, ученых селекционеров вносивших значительный вклад в развитие учения о земле, её плодородии	частности земледелия и растениеводства, ученых селекционеров вносивших значительный вклад в развитие учения о земле, её плодородии	истории науки, частности земледелия и растениеводства, ученых селекционеров вносивших значительный вклад в развитие учения о земле, её плодородии	
--	--	---	--	---	--

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

<u>Владеть:</u> культурной речью и культурой поведения на работе и в общественных местах. <u>Уметь:</u> выразить свою мысль в доступном виде для окружающих. <u>Знать:</u> основные правила поведения на производстве и в общественных местах.	<u>Минимальный уровень овладения</u> культурной речью и способностью донести информацию до обучающихся. <u>Умений</u> выразить свою мысль в доступном виде; проводить занятия на высоком уровне. <u>Знаний</u> основных правил поведения на производстве, в образовательных учреждениях и общественных местах.	<u>Удовлетворительный уровень овладения</u> культурной речью и способностью донести информацию до обучающихся. <u>Умений</u> выразить свою мысль в доступном виде; проводить занятия на высоком уровне. <u>Знаний</u> основных правил поведения на производстве, в образовательных учреждениях и общественных местах.	<u>Хороший уровень овладения</u> культурной речью и способностью донести информацию до обучающихся. <u>Умений</u> выразить свою мысль в доступном виде; проводить занятия на высоком уровне. <u>Знаний</u> основных правил поведения на производстве, в образовательных учреждениях и общественных местах.	<u>Отличный уровень овладения</u> культурной речью и способностью донести информацию до обучающихся. <u>Умений</u> выразить свою мысль в доступном виде; проводить занятия на высоком уровне. <u>Знаний</u> основных правил поведения на производстве, в образовательных учреждениях и общественных местах.	тесты, кейс-задания, рефераты
--	--	---	--	---	-------------------------------

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

<u>Владеть:</u> необходимыми	<u>Минимальный уровень овладения</u>	<u>Удовлетворительный</u>	<u>Хороший уровень овладения</u>	<u>Отличный уровень овладения</u>	тесты, кейс-
------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--------------

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочно средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
знаниями для планирования и решения задачи собственного профессионального и личностного развития. <u>Уметь:</u> применять полученные знания для проведения планирования, решения задачи собственного профессионального и личностного развития. <u>Знать:</u> нормы для проведения планирования, решения задач собственного профессионального и личностного развития.	<u>деня</u> современными нормативами для проведения планирования в профессиональной деятельности. <u>Умений</u> применять современные нормативы для проведения планирования в своей работе. <u>Знаний</u> современных нормативов для проведения планирования, решения задачи собственного профессионального и личностного развития.	<u>уровень овладения</u> современными нормативами для проведения планирования в профессиональной деятельности. <u>Умений</u> применять современные нормативы для проведения планирования в своей работе. <u>Знаний</u> современных нормативов для проведения планирования, решения задачи собственного профессионального и личностного развития.	<u>ния</u> современными нормативами для проведения планирования в профессиональной деятельности. <u>Умений</u> применять современные нормативы для проведения планирования в своей работе. <u>Знаний</u> современных нормативов для проведения планирования, решения задачи собственного профессионального и личностного развития.	<u>деня</u> современными нормативами для проведения планирования в профессиональной деятельности. <u>Умений</u> применять современные нормативы для проведения планирования в своей работе. <u>Знаний</u> современных нормативов для проведения планирования, решения задачи собственного профессионального и личностного развития.	задания рефераты
- 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);					
<u>Владеть:</u> методикой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, технологий про-	<u>Минимальный уровень овладения</u> научным стилем изложения собственной концепции в подготовке к	<u>Удовлетворительный уровень овладения</u> научным стилем изложения собственной концепции в	<u>Хороший уровень овладения</u> научным стилем изложения собственной концепции в подготовке к пуб-	<u>Отличный уровень овладения</u> научным стилем изложения собственной концепции в подготовке к	тесты, кейс-задания рефераты

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочно средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

изводства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий <u>Уметь:</u> осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки, проявлять инициативу и самостоятельность в научно-исследовательской деятельности, <u>Знать:</u> нормативно-правовую документацию научных исследований	публичному выступлению и дискуссии с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий, инновационными технологиями в научных исследованиях <u>Умений</u> обосновать актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость научных исследований, использовать оптимальные методы научных исследований, самостоятельно выбирать модель преподавания информации с максимальной доступностью для аудитории <u>Знаний</u> методов и методик научных исследований, этики использования научной информации, систем антиплагиата.	подготовке к публичному выступлению и дискуссии с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий, инновационными технологиями в научных исследованиях <u>Умений</u> обосновать актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость научных исследований, использовать оптимальные методы научных исследований, самостоятельно выбирать модель преподавания информации с максимальной доступностью для аудитории <u>Знаний</u> методов и методик научных исследований, этики использования научной информации, систем антиплагиата.	личному выступлению и дискуссии с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий, инновационными технологиями в научных исследованиях <u>Умений</u> обосновать актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость научных исследований, использовать оптимальные методы научных исследований, самостоятельно выбирать модель преподавания информации с максимальной доступностью для аудитории <u>Знаний</u> методов и методик научных исследований, этики использования научной информации, систем антиплагиата.	публичному выступлению и дискуссии с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий, инновационными технологиями в научных исследованиях <u>Умений</u> обосновать актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость научных исследований, использовать оптимальные методы научных исследований, самостоятельно выбирать модель преподавания информации с максимальной доступностью для аудитории <u>Знаний</u> методов и методик научных исследований, этики использования научной информации, систем антиплагиата.	
--	---	--	--	---	--

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочно средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

		антиплагиата.			
- 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);					
<u>Владеть:</u> способностью использования новых методов исследований в области земледелия и растениеводства <u>Уметь:</u> реализовать на практике разработанные приемы в сельском хозяйстве в конкретных почвенно-климатических условиях <u>Знать:</u> методик закладки опытов, проведение учетов и наблюдений при изучении технологий возделывания полевых культур.	<u>Минимальный уровень овладения</u> способностью совершенствования методов проведения исследований в разных агроландшафтах <u>Умений</u> оптимизировать территорию с точки зрения устойчивости агроландшафта <u>Знаний</u> альтернативных методологических подходов к решению поставленных задач	<u>Удовлетворительный уровень овладения</u> способностью совершенствования методов проведения исследований в разных агроландшафтах <u>Умений</u> оптимизировать территорию с точки зрения устойчивости агроландшафта <u>Знаний</u> альтернативных методологических подходов к решению поставленных задач	<u>Хороший уровень овладения</u> способностью совершенствования методов проведения исследований в разных агроландшафтах <u>Умений</u> оптимизировать территорию с точки зрения устойчивости агроландшафта <u>Знаний</u> альтернативных методологических подходов к решению поставленных задач	<u>Отличный уровень овладения</u> способностью совершенствования методов проведения исследований в разных агроландшафтах <u>Умений</u> оптимизировать территорию с точки зрения устойчивости агроландшафта <u>Знаний</u> альтернативных методологических подходов к решению поставленных задач	тесты, кейс-задания, рефераты
готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).					
<u>Владеть:</u> навыками преподавательской деятельности по основным образовательным программам	<u>Минимальный уровень овладения</u> инновационными технологиями в образовании, научным стилем изло-	<u>Удовлетворительный уровень овладения</u> инновационными технологиями в образовании, научным	<u>Хороший уровень овладения</u> инновационными технологиями в образовании, научным стилем изло-	<u>Отличный уровень овладения</u> инновационными технологиями в образовании, научным стилем изло-	тесты, кейс-задания, рефераты

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочно средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
<p>высшего образования</p> <p><u>Уметь</u>: вести диалог с аудиторией</p> <p><u>Знать</u>: компетенции по профильным дисциплинам, терминологический аппарат нормативно-правовых основ преподавательской деятельности.</p>	<p>жения собственной концепции в подготовке к публичному выступлению и дискуссии с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p> <p><u>Умений</u> применять полученные знания и методологию в преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования, самостоятельно выбирать модель преподнесения информации с максимальной доступностью для аудитории, составлять рабочие программы, фонды оценочных средств и аннотации к рабочим программам</p> <p><u>Знаний</u> нормативно-правовых</p>	<p>стилем изложения собственной концепции в подготовке к публичному выступлению и дискуссии с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p> <p><u>Умений</u> применять полученные знания и методологию в преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования, самостоятельно выбирать модель преподнесения информации с максимальной доступностью для аудитории, составлять рабочие программы, фонды оценочных средств и аннотации к рабочим программам</p> <p><u>Знаний</u> нормативно-правовых</p>	<p>жения собственной концепции в подготовке к публичному выступлению и дискуссии с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p> <p><u>Умений</u> применять полученные знания и методологию в преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования, самостоятельно выбирать модель преподнесения информации с максимальной доступностью для аудитории, составлять рабочие программы, фонды оценочных средств и аннотации к рабочим программам</p> <p><u>Знаний</u> нормативно-правовых</p>	<p>жения собственной концепции в подготовке к публичному выступлению и дискуссии с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</p> <p><u>Умений</u> применять полученные знания и методологию в преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования, самостоятельно выбирать модель преподнесения информации с максимальной доступностью для аудитории, составлять рабочие программы, фонды оценочных средств и аннотации к рабочим программам</p> <p><u>Знаний</u> нормативно-правовых</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочно средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
	основ преподавательской деятельности в системе высшего образования, методологию преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования способы представления и методы передачи информации для различных контингентов слушателей	основ преподавательской деятельности в системе высшего образования, методологию преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования способы представления и методы передачи информации для различных контингентов слушателей	основ преподавательской деятельности в системе высшего образования, методологию преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования способы представления и методы передачи информации для различных контингентов слушателей	основ преподавательской деятельности в системе высшего образования, методологию преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования способы представления и методы передачи информации для различных контингентов слушателей	

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Кейс-задания

Кейс 1. Тема: Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса

Представьте, что с помощью машины времени организован симпозиум, на котором могут встретиться и обменяться мнениями выдающиеся мыслители и ученые различных эпох. В дискуссии о сущности материи, движения, механизмах взаимодействий участвуют: один из первых атомистов Демокрит, древнегреческий философ Гераклит, самый универсальный мыслитель античности Аристотель, основоположник первой научной картины мира (механической) Ньютон, создатель молекулярно-кинетической теории газов и основоположник электромагнитной картины мира Максвелл, один из создателей атомно-молекулярного учения Ломоносов, создатель теории относительности Альберт Эйнштейн, основоположник и вдохновитель развития квантовой механики Нильс Бор, выдающийся физик 2-й половины XX века Ричард Фейнман и из-

вестнейший физик современности Стивен Хокинг.

актуальны ли в этой дискуссии теории античных натурфилософов?

Обоснуйте свою точку зрения.

Сохранилась ли преемственность идей в физике?

Темы рефератов

1. Наука и ее роль в обществе XXI века.
2. Почему мы доверяем науке. История науки. Границы науки.
3. История формирования философии науки
4. Основные направления философии науки.
5. Общие закономерности возникновения и развития естественных наук.
6. Основные регулятивы, структура и результаты научного познания и проверки истинности получаемых знаний, прогноз развития наук.
7. Основные этапы развития естествознания.
8. Научные революции в естествознании.
9. Развитие представлений о веществе.
10. Развитие представлений о Вселенной.
11. Теория биологической эволюции.
12. Происхождение и эволюция жизни. Эволюция и коэволюция. Само-развивающиеся системы.
13. Формирование модели происхождения жизни .И. Опарина. Важнейшие свойства живых систем.
14. Теория научных революций Т. Кун.
15. Историческая модель развития научного знания С. Тулмина.
16. Синергетика Хакена.
17. Теория диссипативных структур И.Пригожина.
18. Опарин и Вернадский. Происхождение биологических видов и проблема эволюции.
19. Концепция «ноосферы» В.И. Вернадского
20. Проблема происхождения жизни на земле.
21. Экологические императивы в образовании, воспитании и просвещении.
22. Базовые элементы на пути формирования экологической культуры. Пути преодоления экологических кризисов.
23. Общественная обусловленность техники.
24. Техника в системе культуры.
25. Техника как фактор цивилизации.
26. Традиционная и техногенная цивилизация.
27. Особенности научно-технического развития современности.
28. Информационно-компьютерная революция и социальные изменения.
29. спекты бытия науки, как ее социокультурные измерения
30. Внешняя и внутренняя природа научного знания
31. Наука в культуре современного мира
32. Взаимосвязь и различие философии и науки

33. Рациональность, рационализация и ценность научной рациональности
34. Наука как основа самореализации личности
35. «Одномерный человек» Г. Маркузе
36. Глобальные проблемы техногенного характера
37. Роль науки в преодолении глобальных кризисов
38. Роль Римского клуба в преодолении кризисных явлений современно-го мира
39. Пагуошское движение ученых
40. Наука и её роль в обществе XXI века.
41. Биология в системе культуры.
42. Современные методы моделирования зарождения жизни
43. Молекулярная эволюция и происхождение человека
44. Теория биологической эволюции.
45. Происхождение и эволюция жизни. Эволюция и коэволюция. Само-развивающиеся системы.
46. Формирование модели происхождения жизни .И. Опарина. Важ-нейшие свойства живых систем.
47. Проблема воздействия биологии на формирование новых норм, установок и ориентаций культуры.
48. Экологические императивы в образовании, воспитании и просвеще-нии.
49. Опарин и Вернадский. Происхождение биологических видов и про-блема эволюции.
50. Проблема происхождения жизни на земле.
51. Здоровье, заболеваемость и смертность как социальная проблема.
52. Естественно-научные знания как основа развития современной ме-дицины и ветеринарии.
53. Проблемы морали и биоэтики в современной ветеринарии.

Вопросы к экзамену

1. Три аспекта бытия науки: наука как познавательная деятельность, как социальный институт, как особая сфера культуры.
2. Эволюция подходов к анализу науки.
3. Социологический и культурологический подходы к исследованию развития науки.
4. Традиционный и техногенный типы цивилизационного развития.
5. Понятие рациональности. Научная рациональность.
6. Особенности научного познания.
7. Функции науки в жизни общества.
8. Преднаука и наука в собственном смысле слова.
9. Истинность. Становление первых форм теоретической науки.
10. Становление опытной науки в новоевропейской культуре.
11. Формирование науки как профессиональной деятельности.
12. Социально-гуманитарные науки.
13. Научное знание как развивающаяся система.

14. Структура эмпирического знания.
15. Структура теоретического знания.
16. Основания науки.
17. Методы научного познания и их классификация.
18. Историческая изменчивость механизмов порождения научного знания.
19. Формирование первичных теоретических моделей и законов.
20. Становление развитой научной теории.
21. Проблемные ситуации в науке.
22. Проблема включения новых теоретических представлений в культуру.
23. Взаимодействие традиций и возникновение нового знания.
24. Научные революции как перестройка оснований науки.
25. Глобальные революции и типы научной рациональности.
26. Главные характеристики современной, постнеклассической науки.
27. Развитие новых стратегий научного поиска.
28. Роль науки в преодолении современных глобальных кризисов.
29. Различные подходы к определению социального института науки.
30. Научные сообщества и их исторические типы.
31. Историческое развитие способов трансляции научных знаний.
32. Проблема государственного регулирования науки.
33. Философия как интегральная форма научных знаний.
34. Философские проблемы естествознания XVIII-XIX вв.
35. Предмет философии биологии и его эволюция.
36. Биология в контексте философии и методологии науки XX века.
37. Сущность живого и проблемы его происхождения.
38. Многообразие подходов к определению феномена жизни.
39. Принцип развития в биологии.
40. Биология и формирование современной эволюционной картины мира.
41. Проблема системной организации в биологии. Организованность и целостность живых систем (по работам . . Богданова, В.И. Вернадского, Л. фон Бергаланфи, В.Н. Беклемишева).
42. Проблема детерминизма в биологии (теология, механический детерминизм, органический детерминизм, акциденциализм, финализм).
43. Воздействие биологии на формирование новых норм, установок и ориентации культуры.
44. Социально-философский анализ проблем биотехнологий, генной и клеточной инженерии, клонирования.
45. Генная инженерия как социокультурный факт.
46. Предмет философии экологии и его эволюция.
47. Человек и природа в социокультурном измерении.
48. Экологические основы хозяйственной деятельности.
49. Экологические императивы современной культуры.
50. Образование, воспитание и просвещение в свете экологических проблем человечества.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта проводятся в соответствии с Пл КубГ У 2.5.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся.

Критерии оценивания выполнения кейс-заданий:

Отметка «отлично»: работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; работа проведена в условиях, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдены правила техники безопасности; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ ошибок.

Отметка «хорошо»: работа выполнена правильно с учетом 1-2 мелких погрешностей или 2-3 недочетов, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.

Отметка «удовлетворительно»: работа выполнена правильно не менее чем наполовину, допущены 1-2 погрешности или одна грубая ошибка.

Отметка «неудовлетворительно»: допущены две (и более) грубые ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя или работа не выполнена полностью.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» — основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочеты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» — имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» — тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

Общими критериями, определяющими оценку знаний на экзамене являются:

- для оценки «отлично» - наличие глубоких и исчерпывающих знаний в объеме пройденного программного материала, правильные и уверенные действия по применению полученных знаний на практике, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, знание дополнительно рекомендованной литературы;

- для оценки «хорошо» - наличие твердых и достаточно полных знаний программного материала, незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильные действия по применению знаний на практике, четкое изложение материала;

- для оценки «удовлетворительно» - наличие твердых знаний пройденного материала, изложение ответов с ошибками, уверенно исправляемыми после дополнительных вопросов, необходимость наводящих вопросов, правильные действия по применению знаний на практике;

- для оценки «неудовлетворительно» - наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы.

8 Перечень основной и дополнительной литературы

Основная

1. Данилова, М. И. Философия науки (курс лекций) : учебное пособие для аспирантов биологических и сельскохозяйственных направлений подготовки / Данилова М.И., Ембулаева Л.С., Исакова Н.В. – Краснодар, 2015. – 54с. – Режим доступа : <https://kubsau.ru/upload/iblock/543/5435d17a6b8d160b24f65bbc2f8e8db1.pdf>
2. История и философия науки (курс лекций): учебно-методическое пособие / Е.В. Яковлева. – Краснодар, 2016. – 50с. – Режим доступа : <https://kubsau.ru/upload/iblock/f83/f83cc8c917c854609bf4ef97f496f130.pdf>
3. Данилова М.И., Ембулаева Л.С., Исакова Н.В. История и философия науки. Раздел «Философия науки». Учебное пособие для аспирантов биологических и сельскохозяйственных направлений подготовки. (Учебное пособие) Краснодар, Изд. Новация, ISBN 978-5-906990-27-3 – 96 с. 2017. - 94 с.
4. Данилова М.И. Философия техники : учеб.пособие для магистратов и аспирантов инж. и с.-х. спец. / Данилова М.И. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Каф. философии. - Краснодар, 2014. - 48 с.
5. Гусева Е. . Философия и история науки: учебник для аспирантов / Гусева Е. ., Леонов В.Е. - М. : ИНФР -М, 2013. - 127 с.
6. Ембулаева Л.С. Общие проблемы философии биологии, экологии, почвоведения и ветеринарной медицины: учеб.пособие / Ембулаева Л.С., Исакова Н.В. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Каф. философии. - Краснодар :КубГУ У, 2011. - 156 с.
7. Философия и методология науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. нохина [и др.].— Электрон. текстовые данные. .– ЭБС «IPRbooks». – Минск : Вышэйшая школа, 2012. - 639 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20297>

Дополнительная

1. Золотухин В.Е. История и философия науки для аспирантов: кандидатский экзамен за 48 часов : учеб.пособие / Золотухин В.Е. - 3-е изд., доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 76 с.
2. Данилова М.И. Философские проблемы науки и техники : учеб.-метод. посо-

бие / Данилова М.И., Васильева .С. ; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2014. - 73 с.

3. Суховерхов .В. Философия познания : учеб.-метод. пособие для магистров / Суховерхов .В. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Каф. философии. - Краснодар :КубГ У, 2013.

шхамаф .Р. Эволюция и факторы формирования экологического сознания: социально-философский анализ: монография / ШХ М Ф .Р. ; Куб. гос. аграр. ун-т; [под ред. Н.Г. Бакановой]. - Краснодар :КубГ У, 2013. - 185 с.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронно-библиотечные системы используемые в Кубанском ГАУ

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3	Образовательный портал КубГ У	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»:

1. Образовательный портал КубГ У [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://edu.kubsau.local>

2. Национальная философская энциклопедия <http://terme.ru/>

3. Философский портал <http://www.philosophy.ru>

4. Портал «Социально-гуманитарное и политологическое образование» <http://www.humanities.edu.ru>

5. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>

6. Портал «Философия online» <http://phenomen.ru/>

7. Электронная библиотека по философии: <http://filosof.historic.ru>

8. Электронная гуманитарная библиотека <http://www.gumfak.ru/>

9. Britannica - www.britannica.com

10. Stanford Encyclopedia of Philosophy <http://plato.stanford.edu/>

11. The Internet Encyclopedia of Philosophy (IEP) <http://www.iep.utm.edu/>

12. Новая философская энциклопедия <http://iph.ras.ru/enc.htm>

13. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Данилова, М. И. Философия науки. Методические указания для самостоятельной работы : учебно-методическое пособие для аспирантов биологических и сельскохозяйственных направлений подготовки / Данилова М.И., Ембулаева Л.С., Исакова Н.В. – Краснодар, 2015. – 38 с. – Режим доступа : <https://kubsau.ru/upload/iblock/26f/26fcd0c37b28bc8aada9577e7bcf1cdf.pdf>

2. Ембулаева, Л. С. Сборник методических заданий и практических рекомендаций для самостоятельной работы магистров и аспирантов. Учеб.-метод. Пособие / Л. С. Ембулаева, Н. В. Исакова. – КубГ У, 2015. – 43 с. <https://kubsau.ru/upload/iblock/481/48166e275407917968a9c449c15841d1.pdf>

3. Ембулаева, Л. С. Сборник методических заданий и практических рекомендаций для самостоятельной работы аспирантов : учеб.-метод. пособие / Л.

С. Ембулаева, Н. В. Исакова. – КубГ У, 2015. – 43 с.
<https://kubsau.ru/upload/iblock/3ab/3ab74c98bd8c558ba4bf2dfee7c6f17a.pdf>

4. История и философия науки: философия науки: метод. указания по организации самостоятельной работы // М. И. Данилова, Л. С. Ембулаева, Н. В. Исакова. – Краснодар: КубГ У, 2018. 24 с.

5. История и философия науки: философия науки: метод. указания к семинарским занятиям // М. И. Данилова, Л. С. Ембулаева, Н. В. Исакова. – Краснодар: КубГ У, 2018. 39 с.

6. Исакова Н.В., Ембулаева Л.С. Философия науки: методология и история конкретных наук (биология, экология и ветеринарная медицина). Сборник методических заданий и практических рекомендаций по самостоятельной работе для аспирантов. Учеб.-метод. пособие. / ЕМБУЛ ЕВ Л.С., Исакова Н.В. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Каф. философии. – Краснодар; КубГ У, 2015 г. – 43 с.

7. Ембулаева Л.С. Общие проблемы философии биологии, экологии, почвоведения и ветеринарной медицины: учеб.пособие / ЕМБУЛ ЕВ Л.С., Исакова Н.В. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Каф. философии. - Краснодар :КубГ У, 2011. - 156 с.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1. Перечень программного обеспечения

11.1.1 Перечень лицензионного ПО

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Microsoft Project	Управление проектами
4	Microsoft Visio	Схемы и диаграммы
5	Microsoft Visual Studio	Разработка приложений
6	Microsoft Access	СУБД
7	Компас	С ПР

8	Autodesk Autocad	С ПР
9	Statistica	Статистика
10	Система тестирования INDIGO	Тестирование
11	1С.Предприятие	ERP
12	1С.Бухгалтерия	Учетная система
13	Полигон Про	Землеустройство/Кадастры
14	Project Expert	Бизнес-планирование
15	Ваш финансовый аналитик	Финансовый анализ

11.1.2 Перечень свободно распространяемого ПО

№	Наименование	Краткое описание
1	Linux	Операционная система
2	Libre Office (включает Writer, Calc, Impress, Draw, Base)	Пакет офисных приложений
3	Nanocad	С ПР
4	Gimp	Графический редактор
5	Blender	3D-проектирование
6	Notepad++	Текстовый редактор
7	Cisco Packet Tracer	Моделирование компьютерных сетей

11.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная
2	Информационно-правовой портал «Гарант»	Правовая
3	КонсультантПлюс	Правовая
4	«Российское образование»	Федеральный портал (http://edu.ru)
5	«Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	Информационная система (http://window.edu.ru)
6	Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГ У)	Универсальная
7	Труды КубГ У	Универсальная
8	Образовательный портал КубГ У	Универсальная

11.3. Доступ к сети Интернет

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
	Философия науки	<p>Помещение №410 ЭЛ, посадочных мест — 147; площадь — 106,1м²; помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>сплит-система — 2 шт.;</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office."</p> <p>Помещение №226 ГУК, посадочных мест — 16; площадь — 35,9 м² помещение для самостоятельной работы.</p> <p>технические средства обучения (компьютер персональный — 13 шт.);</p> <p>доступ к сети «Интернет»;</p> <p>доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>специализированная мебель (учебная мебель).</p> <p>Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе</p>	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13