

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

**ФАКУЛЬТЕТ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ**



**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета перерабатывающих  
технологий, доцент

*А.В. Степовой*  
А.В. Степовой

26 марта 2020 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Философские вопросы естественных и технических наук**

Направление подготовки

**19.04.02 Продукты питания из растительного сырья**

Направленность подготовки

**«Продукты питания из растительного сырья»**  
(программа академической магистратуры)

Уровень высшего образования

**Магистратура**

Форма обучения


**Очная**

**Краснодар**

**2020**

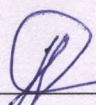
Рабочая программа дисциплины «**Философские вопросы естественных и технических наук**» разработана на основе ФГОС ВО 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 20.11.2014г, регистрационный №1481.

Автор:  
докт. фил. наук, проф.

  
\_\_\_\_\_ М.И.Данилова

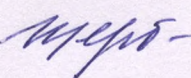
Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры философии от 16.03.2020 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой  
докт. фил. наук, проф.

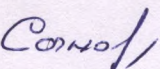
  
\_\_\_\_\_ М.И.Данилова

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета перерабатывающих технологий, протокол № 7 от 18.03.2020 г.

Председатель  
методической комиссии  
докт. техн. наук, профессор

  
\_\_\_\_\_ Е.В. Щербакова

Руководитель  
основной профессиональной  
образовательной программы  
канд. техн. наук, доцент

  
\_\_\_\_\_ Н.С. Санжаровская

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Философские вопросы естественных и технических наук» является формирование комплекса необходимых знаний о философских и методологических основах естественных и технических наук, их гуманитарном и практическом применении.

### **Задачи**

— сформировать способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу

— готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения

— развить потребность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

— готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

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

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ОК-1 — способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОК-3 — готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

### 3 Место дисциплины в структуре ОП магистратуры

«Философские вопросы естественных и технических наук» является дисциплиной базовой части ОП подготовки обучающихся по направлению 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» направленность Продукты питания из растительного сырья.

### 4 Объем дисциплины ( \_72\_ часов, \_2\_ зачетных единицы)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
<b>Контактная работа</b>	29	
в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	14	
— лекции	-	
— практические	14	
— внеаудиторная	1	
— зачет	1	
<b>Самостоятельная работа</b>	43	
в том числе:		
— прочие виды самостоятельной работы	43	
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	

### 5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.

Дисциплина изучается на \_\_1\_\_ курсе, в \_\_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)		
				Лекции и	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятельная работа
1	Философские проблемы физики и космологии.	ОК-1	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)		
				Лекции	Практические занятия (лабораторные занятия)	Самостоятельная работа
2	Философские проблемы биологии	ОК-1	2	2	2	6
3	Философские проблемы экологии.	ОК-1	2	2	2	6
4	Экологическое сознание и воспитание	ОК-3	2	2	2	6
5	Сознание как природное и социокультурное явление	ОК-3	2	2	2	6
6	Техника как предмет исследования естествознания	ОК-1	2	2	2	6
7	Техника как предмет исследования философии, психологии и управления	ОК-3	2	2	2	7
Итого				14	14	43

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

1. Ембулаева, Л.С. Общие проблемы философии биологии, экологии, почвоведения и ветеринарной медицины / Л.С. Ембулаева, Н.В. Исакова - Краснодар, 2011

2. Данилова, М.И. Философия техники. Учебное пособие для магистрантов аспирантов сельскохозяйственных и технических специальностей. / М.И. Данилова - Изд. ООО «Копи-Принт», Краснодар, 2014.

### **6.2 Литература для самостоятельной работы**

1. Данилова, М.И. Философские проблемы науки и техники. Учебно-методическое пособие. / М.И. Данилова, А.С. Васильева - Краснодар, Изд. КубГАУ, 2014

2. Данилова, М.И. Философия. Практикум. / М.И. Данилова, Л.С.

Ембулаева - Краснодар, Изд. ООО «Копи-Принт», Краснодар, 2016

3. Исакова, Н.В. Реферат по философии (правила оформления, структура и содержание). Учебно-методические рекомендации. / Н.В. Исакова - КубГАУ, Краснодар, 2008

## 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

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

Номер семестра (этап формирования компетенции соответствует номеру семестра)	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
ОК-1 - способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
2	Философские вопросы естественных и технических наук
ОК-3 - готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	
2	Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья
2	Философские вопросы естественных и технических наук

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

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
<b>ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>					
Знать: основные этапы, исторические формы и факторы развития науки и техники; актуальные концепции научно-философского осмысления техники; методологические инструменты решения современных научно-технических проблем	Фрагментарные представления об основных этапах, исторических формах и факторах развития науки и техники; актуальных концепциях научно-философских	Неполные представления об основных этапах, исторических формах и факторах развития науки и техники; актуальных концепциях научно-философского осмыслен	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных этапах, исторических формах и факторах развития науки и техники; актуальных концепциях научно-философского	Сформированные систематические представления об основных этапах, исторических формах и факторах развития науки и техники; актуальных концепциях научно-философского осмысления техники;	Рефераты; Индивидуальные творческие работы; Круглый стол; тесты

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
	кого осмысления техники; методологических инструментов решения современных научно-технических проблем	ия техники; методологических инструментов решения современных научно-технических проблем	о осмысления техники; методологических инструментов решения современных научно-технических проблем	методологических инструментах решения современных научно-технических проблем	
Уметь: применять методологические подходы и философско-исторические закономерности развития науки и техники в исследовательской и инженерно-практической деятельности; критически оценивать существующие представления и аргументировать свои выводы	Не умеет применять методологические подходы и философско-исторические закономерности развития науки и техники в исследовательской и инженерно-практической деятельности; критически оценивать существующие представления и аргумент	Не способен в полной мере применять методологические подходы и философско-исторические закономерности развития науки и техники в исследовательской и инженерно-практической деятельности; критически оценивать существующие представления и аргументы	Способен частично применять методологические подходы и философско-исторические закономерности развития науки и техники в исследовательской и инженерно-практической деятельности; критически оценивать существующие представления и аргументировать свои выводы	Способен широко применять методологические подходы и философско-исторические закономерности развития науки и техники в исследовательской и инженерно-практической деятельности; критически оценивать существующие представления и аргументировать свои выводы	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
	ировать свои выводы	ровать свои выводы			
Владеть: методами диалектического анализа и синтеза; навыками выявления и рационального решения проблем	Не владеет методами диалектического анализа и синтеза; навыками выявления и рационального решения проблем	Слабое владение методами диалектического анализа и синтеза; навыками выявления и рационального решения проблем	В общих чертах владеет методами диалектического анализа и синтеза; навыками выявления и рационального решения проблем	Способен широко использовать методы диалектического анализа и синтеза; навыки выявления и рационального решения проблем	
<b>ОК-3 – готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</b>					
Знать: основные принципы самоорганизации и самообразования	Фрагментарные представления об основных принципах самоорганизации и самообразования	Неполные представления об основных принципах самоорганизации и самообразования	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных принципах самоорганизации и самообразования	Сформированные систематические представления об основных принципах самоорганизации и самообразования	Рефераты; Индивидуальные творческие работы; Круглый стол; тесты
Уметь: использовать основные принципы самоорганизации и самообразования	Не умеет использовать основные принципы самоорганизации и самообразования	Не полное использование основных принципов самоорганизации и самообразования	В целом успешное использование основных принципов самоорганизации и самообразования	Сформированное умение использовать основные принципы самоорганизации и самообразования	



Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
Владеть: способностью к саморазвитию, творчеству, повышению своей квалификации и мастерства	Отсутствие способности к саморазвитию, творчеству, повышению своей квалификации и мастерства	Фрагментарное владение способностью к саморазвитию, творчеству, повышению своей квалификации и мастерства	В целом успешное, но несистематическое владение способностью к саморазвитию, творчеству, повышению своей квалификации и мастерства	Успешное и систематическое владение способностью к саморазвитию, творчеству, повышению своей квалификации и мастерства	

**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**

*Компетенции:*  
*способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу — ОК-1*  
*готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала — ОК-3*

**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. Саморазвивающиеся системы.
13. Формирование модели происхождения жизни А.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. Самоорганизация бытия.
24. Становление и развитие философии техники от античного периода до периода современности.
25. Общественная обусловленность техники.
26. Техника в системе культуры.
27. Техника как фактор цивилизации.
28. Традиционная и техногенная цивилизация.
29. Особенности научно-технического развития современности.
30. Информационно-компьютерная революция и социальные изменения.

**Примеры индивидуальных творческих заданий:**

1. Открытия в биологии XX века, их онтологическое и гносеологическое значение.
2. Влияние биологии на стиль научного мышления на пороге XX века.
3. Принцип развития в биологии.
4. Современные представления об эволюции.
5. Взаимодействие биологии и философии. История и современные тенденции развития науки о живом.
6. Вклад Л. Фон Берталанфи в создание теории систем.
7. Дарвинизм и синтетическая теория: общее и особенное.

**Тесты:**

«Принцип экономии мышления» обосновывал

- Э. Мах
- А. Пуанкаре
- М. Шлик
- О. Конт

**Вопросы к зачету:**

1. Естественно научные знания античности средневековья.
2. Естествознание в эпоху Возрождения.
3. Формирование классической науки.
4. «Республика ученых».
5. Институализация науки.
6. Механистическая картина мира.
7. Естествознание XIX века.
8. Революция в естествознании конца XIX- начала XX вв.
9. Неклассическое естествознание. Его принципы.
10. Методологические особенности современного естествознания.
11. Ведущие концепции современного естествознания и их вклад в общенаучную картину мира.
12. Самоорганизующаяся Вселенная.
13. Антропный принцип, его мировоззренческое значение.
14. Самоорганизация химических и биологических процессов.
15. Проблемы экологии.
16. Экологическое воспитание.
17. Сознание как природное и социокультурное явление.
18. Естественные и технические науки.
19. Философия техники и технических наук.
20. Особенности неклассических научно-технических дисциплин.

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

**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 объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

**Оценка «хорошо»** основные требования к реферату— выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в

суждениях; не выдержан объём 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.

### **Критерии оценивания творческих работ учащихся:**

#### **Оценка «5» ставится при условии:**

- работа выполнялась самостоятельно;
- материал подобран в достаточном количестве с использованием разных источников;
- работа оформлена с соблюдением всех требований для оформления проектов;
- защита творческой работы проведена на высоком и доступном уровне.

#### **Оценка «4» ставится при условии:**

- работа выполнялась самостоятельно;
- материал подобран в достаточном количестве с использованием разных источников;
- работа оформлена с незначительными отклонениями от требований для оформления проектов;
- защита творческой работы проведена хорошо.

#### **Оценка «3» ставится при условии:**

- работа выполнялась с помощью преподавателя;
- материал подобран в достаточном количестве;
- работа оформлена с отклонениями от требований для оформления проектов;
- защита творческой работы проведена удовлетворительно.

#### **Оценка «2» ставится при условии:**

- творческая работа не выполнена;
- творческая работа выполнена с грубейшими ошибками.

### **Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования**

**Оценка «отлично»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 85 % тестовых заданий;

**Оценка «хорошо»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 70 % тестовых заданий;

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее 51 %; .

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

### **- Заключительный контроль**

Заключительный контроль (промежуточная аттестация) подводит итоги изучения дисциплины «Философские вопросы естественных и технических наук». Учебным планом по данной дисциплине предусмотрен зачет, следует руководствоваться согласно локальному нормативному акту университета Положение системы менеджмента качества КубГАУ 2.5.1 – 2016 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

## **8 Перечень основной и дополнительной литературы**

### **Основная учебная литература:**

1. Есикова, М. М. Основные проблемы философии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. М. Есикова, Терехова Г. Л. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 97 с. — 978-5-8265-1700-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85988.html>
2. Гусев, Д. А. Популярная философия : учебное пособие / Д. А. Гусев. — 2-е изд. — Москва : Прометей, 2019. — 552 с. — ISBN 978-5-907100-44-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94493.html>
3. Гегель, Г. Философия истории / Г. Гегель. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 262 с. — ISBN 978-5-507-43362-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/95932>

### **Дополнительная учебная литература:**

1. Вязинкин, А. Ю. Философия : учебное пособие / А. Ю. Вязинкин, О. А. Бурахина. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 79 с. — ISBN 978-5-8265-1947-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94385.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
  2. Шулевский, Н.Б. Планетарный эволюционизм [Электронный ресурс]/ Шулевский Н.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: Зерцало-М, 2015.— 400 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35170> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
  3. Степанович, В. А. История философии. В 2-х томах. Т.1: Исторические типы классической философии : курс лекций / В. А. Степанович. — Москва : Прометей, 2018. — 458 с. — ISBN 978-5-906879-88-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94436.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- Калмыков, В. Н. Философия : учебное пособие / В. Н. Калмыков. — Минск : Вышэйшая школа, 2017. — 320 с. — ISBN 978-985-06-2807-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система

## 9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

### Перечень ЭБС

№	Наименование	Тематика
1	Znanium.com	Универсальная
2	IPRbook	Универсальная
3	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная
4	Издательство «Лань»	Технология хранения и переработки пищевых продуктов

### Перечень Интернет-сайтов:

- ГАРАНТ.РУ. Информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>, свободный. – Загл. с экрана;
- КонсультантПлюс. Официальный сайт компании «Консультант-Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный. – Загл. с экрана;
- eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>, свободный. – Загл. с экрана;

1. Тестовая программа по философии для студентов Кубанского Государственного Аграрного университета «Адаптивная среда тестирования» патент № 990474 версия 1.11.97.

2. Сайт научной и учебно-методической литературы библиотеки кафедры философии – URL: <http://kubsau.ru/chairs/philosophy/public.php>

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

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

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

## 10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

### - Индивидуальное творческое задание

Цель выполнения задания студентами заключается в выработке конкретных практических умений и навыков (компонентов компетенций) в освоении дисциплины

Выполнение индивидуального задания обучающийся решает следующие задачи: подробное теоретическое изучение одного (нескольких) метода(ов) философии; овладение инструментарием философского анализа; представление результатов исследования группе; участие в групповом

обсуждении собственных результатов исследования и других обучающихся (методом взаимного рецензирования).

**- Этапы выполнения индивидуального задания:**

1. На данном этапе, обучающийся сообщает о теме, объекте, предмете и рабочей гипотезе будущего исследования. Вместе с педагогом заполняют индивидуальное задание, в котором необходимо отразить инструментарий и объект стратегической оценки (объектом стратегической оценки выступает объект исследования). На данном этапе обучающийся изучает научную литературу, осуществляет стратегическую оценку объекта исследования, получает консультации от педагога-предметника.
2. На данном этапе обучающийся представляет результаты исследования (презентации, выступление, доклад и т. п.) и защищает их.

**- Круглый стол** - один из наиболее эффективных способов для обсуждения острых, сложных и актуальных на текущий момент вопросов в любой профессиональной сфере, обмена опытом и творческих инициатив. Такая форма занятий позволяет лучше усвоить материал, найти необходимые решения в процессе эффективного диалога.

Используется при проведении занятий по всем темам дисциплины.

**- Тестовые задания**

Педагогическое тестирование — это форма измерения знаний учащихся, основанная на применении педагогических тестов. Включает в себя подготовку качественных тестов, собственно проведение тестирования и последующую обработку результатов, которая даёт оценку обученности тестируемых.

Педагогический тест — это инструмент оценивания обученности учащихся, состоящий из системы тестовых заданий, стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов.

## **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 презентационных технологий; контролировать результаты обучения на

основе компьютерного тестирования

### 11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	Система тестирования INDIGO	Тестирование

### 11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>

### 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)
1	2	3	4
	Философские вопросы естественных и технических наук	Помещение №606 ГУК, посадочных мест — 26; площадь — 36,7кв.м.; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13



	<p>промежуточной аттестации . лабораторное оборудование (микроскоп — 11 шт.); специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №504 ГУК, посадочных мест — 26; площадь — 36,6кв.м.; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации . специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office</p> <p>Помещение №319 ЗОО, посадочных мест — 25; площадь — 42,7кв.м.; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель).</p> <p>Помещение №541 ГУК, площадь — 36,5кв.м.; помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. кондиционер — 1 шт.; холодильник — 1 шт.; лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 3 шт.); технические средства обучения (принтер — 1 шт.; монитор — 3 шт.; компьютер персональный — 5 шт.). программное обеспечение: Windows, Office</p> <p>Помещение №325 ЗОО, посадочных мест — 16; площадь — 21,1м<sup>2</sup>; помещение для самостоятельной работы машинка пишущая — 1 шт.; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; холодильник — 1 шт.; технические средства обучения (принтер — 1 шт.; компьютер персональный — 1 шт.); доступ к сети «Интернет»; специализированная мебель (учебная мебель)</p> <p>Программное обеспечение: Windows, Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе</p>	
--	--	--