

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

Факультет прикладной информатики
Компьютерных технологий и систем



УТВЕРЖДЕНО
Декан
Замотайлова Д.А.
27.05.2026

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«НАУЧНАЯ ПУБЛИЦИСТИКА»**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) подготовки: Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Формы обучения: очная, заочная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: Очная форма обучения – 2 года
Заочная форма обучения – 2 года 6 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Разработчики:

Доцент, кафедра экономической кибернетики Аврахам Е.М.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, утвержденного приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 917, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Руководитель разработки программного обеспечения", утвержден приказом Минтруда России от 20.07.2022 № 423н; "Системный администратор информационно-коммуникационных систем", утвержден приказом Минтруда России от 29.09.2020 № 680н; "Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов", утвержден приказом Минтруда России от 29.09.2020 № 671н; "Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам", утвержден приказом Минтруда России от 04.03.2014 № 121н; "Системный аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 27.04.2023 № 367н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Компьютерных технологий и систем	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Лукьяненко Т.В.	Согласовано	06.04.2026, № 10

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - Целью освоения дисциплины «Научная публицистика» является ознакомление магистрантов с основными разновидностями научного дискурса; изучение особенностей научного стиля речи, его основных жанров; формирование навыков создания письменных и устных академических текстов; овладение базовыми принципами коммуникации в академической среде.

Задачи изучения дисциплины:

- Научить применять полученные знания при создании исследовательских работ в письменной и устной форме;
- Получить навыки владения основными приемами чтения, анализа и реферирования научных текстов и подготовки самостоятельных текстов научно-исследовательских работ;
- Формировать библиографию;
- Составлять план письменной работы;
- Отбирать речевые средства, пригодные для научного стиля речи и необходимые для достижения целей научной коммуникации.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации.

Знать:

ОПК-3.1/Зн1 Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации.

Уметь:

ОПК-3.1/Ум1 Умеет применять принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации.

Владеть:

ОПК-3.1/Нв1 Применяет принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации.

ОПК-3.2 Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров.

Знать:

ОПК-3.2/Зн1 Знает методы анализа профессиональной информации, выделять в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров.

Уметь:

ОПК-3.2/Ум1 Уметет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров.

Владеть:

ОПК-3.2/Нв1 Владеет навыками анализа профессиональной информации, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров.

ОПК-3.3 Готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями.

Знать:

ОПК-3.3/Зн1 Знает как подготовить научный доклад, публикацию и аналитический обзор с обоснованными выводами и рекомендациями.

Уметь:

ОПК-3.3/Ум1 Умеет готовить материалы для научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

Владеть:

ОПК-3.3/Нв1 Иметь навыки подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Научная публицистика» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 2, Заочная форма обучения - 3.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Второй семестр	108	3	33	1		16	16	75	Зачет
Всего	108	3	33	1		16	16	75	

Заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Третий семестр	108	3	15	1	4	4	6	93	Зачет (4)
Всего	108	3	15	1	4	4	6	93	

5. Содержание дисциплины (модуля)
5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий
(часы промежуточной аттестации не указываются)

Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Научный процесс	27		4	4	19	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
Тема 1.1. Логика и методология научного познания (этапы НИР)	14		2	2	10	
Тема 1.2. Научный, литературный и издательский процессы, как обязательные элементы науки.	13		2	2	9	
Раздел 2. Литературный процесс	40		6	6	28	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
Тема 2.1. Методика написания научных работ, логика и структура изложения научных положений	13		2	2	9	
Тема 2.2. Научная публикация как литературное произведение	13		2	2	9	
Тема 2.3. Оформление научной публикации	14		2	2	10	
Раздел 3. Издательский процесс	40		6	6	28	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
Тема 3.1. Научные издания, их классификация и типология	13		2	2	9	
Тема 3.2. Выбор места опубликования	13		2	2	9	
Тема 3.3. Наукометрия: общая характеристика	14		2	2	10	
Раздел 4. Промежуточный контроль	1	1				ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
Тема 4.1. Зачет	1	1				
Итого	108	1	16	16	75	

Заочная форма обучения

Наименование раздела, темы	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы

	Всего	Внеаудитор р	Лекционные	Практические	Самостояте	Планируемые обучения, с результатами программы
Раздел 1. Научный процесс	26		2		24	ОПК-3.1
Тема 1.1. Логика и методология научного познания (этапы НИР)	14		2		12	ОПК-3.2 ОПК-3.3
Тема 1.2. Научный, литературный и издательский процессы, как обязательные элементы науки.	12				12	
Раздел 2. Литературный процесс	39		2	4	33	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
Тема 2.1. Методика написания научных работ, логика и структура изложения научных положений	13		1	2	10	
Тема 2.2. Научная публикация как литературное произведение	13		1	1	11	
Тема 2.3. Оформление научной публикации	13			1	12	
Раздел 3. Издательский процесс	38			2	36	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
Тема 3.1. Научные издания, их классификация и типология	12				12	
Тема 3.2. Выбор места опубликования	13			1	12	
Тема 3.3. Наукометрия: общая характеристика	13			1	12	
Раздел 4. Промежуточный контроль	1	1				ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
Тема 4.1. Зачет	1	1				
Итого	104	1	4	6	93	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Научный процесс

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 24ч.; Очная: Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 19ч.)

Тема 1.1. Логика и методология научного познания (этапы НИР)

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 12ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

1. Что такое познание и наука
2. Познание как моделирование
3. Основная проблема науки – проблема познаваемости
 - 3.1. Гностицизм и агностицизм
 - 3.2. Количественная неограниченность и качественная ограниченность любой конкретной формы познания
 - 3.3. Познаваемость с применением различных форм и методов познания и при различных формах сознания
 - 3.4. Принцип Уильяма Росса Эшби
 - 3.5. Основная проблема науки и подходы к ее решению
4. Основные векторы динамики процесса познания
 - 4.1. Движение познания от эмпирического к теоретическому, от феноменологических моделей к содержательным, от формы к содержанию, от явления к сущности. От частного к общему и всеобщему, от познания локальных в пространстве времени закономерностей, к познанию глобальных закономерностей. Принцип относительности и принцип аналогии. Принцип наблюдаемости и идентификация фактов и законов как объективных, субъективных и несуществующих.
 - 4.1.1. Факты
 - 4.1.2. Эмпирические закономерности
 - 4.1.3. Эмпирические законы (феноменологические модели и модель «Черного ящика»)
 - 4.1.4. Научные законы (движение от феноменологических моделей к содержательным, от эмпирического к теоретическому познанию)
 - 4.1.5. Философское обобщение
 - 4.1.7. Перспективы применения научного метода к постановке и решению философских проблем и конец философии
5. Проблемы современных форм и методов познания и некоторые перспективы познания
 - 5.1. Гипостазирование моделей и его отрицательные последствия. Познание без гипостазирования
 - 5.2. Диалектика смены научных парадигм по т. Куну. На сколько научно утверждение о лженаучности?
 - 5.3. Диалектика смены мировоззренческих парадигм.
 - 5.4. О соотношении науки и веры. Не противоречит ли науке «вера в научный метод» и «вера в аксиомы и аксиоматический метод»? Существует ли монополия на истину и на право искать ее? Кто претендует на Истину в последней инстанции? Принцип Поппера.
 - 5.5. Будущая наука не привязанная к одному методу познания и к одной форме сознания.

Тема 1.2. Научный, литературный и издательский процессы, как обязательные элементы науки.

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 12ч.)

1. Наука, как среда создания и жизни научных публикаций.
2. Мотивации ученых к работе над публикациями. Секретность.
3. Роль научной коммуникации в науке. Виды научных коммуникаций: научные журналы, сборники конференций, библиографические базы данных (РИНЦ, Scopus, Web of Science – WoS), сетевые научные сообщества на примере ResearchGate (<https://www.researchgate.net/>), системы идентификации авторов научных работ: ORCID, ResearcherID.
5. Общая характеристика научного, литературного и издательского процессов и связь между ними. Нормы, традиции и корректные, некорректные и абсурдные требования к авторам научных публикаций.
6. Научное сообщество и этические нормы. Бюстители норм научной этики, кто они такие и кто им дал такое право: судить научное сообщество: Диссернет (<https://www.dissertnet.org/>), антиплагиат (<https://www.antiplagiat.ru>). Комиссия РАН по противодействию фальсификации научных исследований (<http://kpfran.ru>). Понятие научной оригинальности, цитирования, неправомерного заимствования (плагиата), корректные и некорректные методы повышения оригинальности, рерайтинг.

Раздел 2. Литературный процесс

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 33ч.; Очная: Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 28ч.)

Тема 2.1. Методика написания научных работ, логика и структура изложения научных положений

(Заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.)

1. Проблематика работы

1.1. Описание предметной области, объект, предмет, проблема, цель и задачи работы.

1.2. Обоснование требований к методу решения проблемы.

1.3. Литературный обзор методов решения проблемы, их характеристика и оценка степени соответствия обоснованным требованиям.

1.4. Выводы

2. Научное (теоретическое) решение проблемы.

2.1. Идея и концепция научного решения проблемы.

2.2. Описание общей теории решения проблемы.

2.3. Описание личного вклада автора в теоретическое решение проблемы (научная новизна).

2.4. Выводы.

3. Раздел-3: технология и методика решения проблемы

3.1. Техничко-экономическое обоснование целесообразности работы (ТЭО) 9

3.2. Техническое задание (ТЗ): функциональное описание то-го, что необходимо сделать (ТЗ)

3.3. Технический проект (ТП) и рабочий проект (РП): структуры и отношения данных, алгоритмы их обработки, реал-изация.

3.4. Выводы

4. Раздел-4: внедрение и оценка эффективности решения проблемы

4.1. Методика, план и обеспечение внедрения

4.2. Методика оценки эффективности внедрения

4.3. Описание внедрения и его результатов

4.4. Выводы

Заключение

Тема 2.2. Научная публикация как литературное произведение

(Заочная: Лекционные занятия - 1ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 11ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.)

1. Этапы работы над статьей.

2. Подготовка тезисов.

3. Формальные текстовые признаки смысловых аспектов содержания и сопутствующие им маркеры.

4. Стандартизированные нетерминологические единицы в научном тексте.

5. Список использованных источников.

6. Приложения.

Тема 2.3. Оформление научной публикации

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Заочная: Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)

1. Оформление научной публикации.
2. Оформление библиографических ссылок и библиографического списка.
3. Форматирование таблиц, схем, рисунков. Программные системы, используемые при подготовке научной публикации: MS Word, MsExcel, MS Visio, PhotoShop, Paint.
4. Требования к оформлению рукописи редакции журнала или издателя.

Раздел 3. Издательский процесс

(Очная: Лекционные занятия - 6ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 28ч.; Заочная: Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 36ч.)

Тема 3.1. Научные издания, их классификация и типология

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 12ч.)

1. Основные виды изданий по целевому назначению.
2. Некоторые термины и определения: ISBN, ISSN, СМИ.
3. «Серая» литература.
4. Комплект материалов на публикацию.
5. Редакционные процессы.
6. Порядок рецензирования статей.
7. Формальные критерии научности.

Тема 3.2. Выбор места опубликования

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 9ч.; Заочная: Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)

1. Научные издания, и их типология.
2. Основные виды изданий по целевому назначению. «Вес» научного издания в научном сообществе.
3. Общение с редакцией. Рецензирование. Редактирование.

Тема 3.3. Наукометрия: общая характеристика

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Заочная: Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 12ч.)

1. Наукометрические показатели для определения статуса научного издания, научного коллектива, конкретного ученого: число публикаций, индекс цитирования, индекс Хирша.
2. Проблемы наукометрии в неадекватности наукометрических показателей и возможности манипулирования их значениями. Хиршамания. Манипулирование индексом Хирша. Индекс Хирша глазами гуманитариев. Вариант индекса Хирша, устойчивый к манипулированию.
3. Мировые наукометрические базы данных: РИНЦ, Scopus, Web of Science – WoS.
4. Основные наукометрические показатели КубГАУ, Научных изданий КубГАУ, конкретных ученых КубГАУ.

Раздел 4. Промежуточный контроль

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Тема 4.1. Зачет

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Зачет по дисциплине

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Научный процесс

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Что такое современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской деятельности и образовании?

Это библиографические базы данных, содержащие рефераты и полные тексты научных и учебно-методических публикаций, а также различные средства коммуникации, основанные на Internet

Это информационно-коммуникационные технологии и научно-образовательные ресурсы, используемые именно в наше время

Это различные средства связи и базы данных с научно-образовательной информацией

Раздел 2. Литературный процесс

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Краткая характеристика РИНЦ:

Это наиболее крупная российская библиографическая база данных, содержащая миллионы статей из десятков тысяч научных журналов, а также сотни тысяч монографий, научных сборников, патентов и других материалов

Это Российский индекс научного цитирования

Это Российский интернациональный научный центр

Раздел 3. Издательский процесс

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Какие Вы знаете основные наукометрические показатели автора?

число публикаций, число цитирований, индекс Хирша

Индекс Хирша, индекс Хиршмана, индекс Херфиндаля

h-индекс, SCIENCE INDEX, SPIN-код

Раздел 4. Промежуточный контроль

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Зачем нужна регистрация в РИНЦ и в системе SCIENCE INDEX и заключение договора на размещение неперiodических изданий на частное лицо?

Для возможности размещения и привязки своих публикаций в РИНЦ.

Для доступа к информации в системе РИНЦ.

Для защиты.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Второй семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3

Вопросы/Задания:

1. Что такое «Научный процесс»?

2. Логика и методология научного познания (этапы НИР).

3. Что такое познание и наука?

4. Познание как моделирование.

5. Основная проблема науки – проблема познаваемости.

6. Гностицизм и агностицизм.

7. Количественная неограниченность и качественная ограниченность любой конкретной формы познания.

Заочная форма обучения, Третий семестр, Зачет
Контролируемые ИДК: ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3

Вопросы/Задания:

1. Что такое познание и наука?
2. Познание как моделирование
3. Основная проблема науки – проблема познаваемости.
4. Гностицизм и агностицизм.
5. Количественная неограниченность и качественная ограниченность любой конкретной формы познания.
6. Познаваемость с применением различных форм и методов познания и при различных формах сознания.

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Соловьева, О. В. Организация научно-исследовательской работы магистрантов: практикум / О. В. Соловьева, Н. М. Борозинец. - Организация научно-исследовательской работы магистрантов - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. - 144 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/66075.html> (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке
2. Янковская, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие / В. В. Янковская. - 2 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 345 с. - 978-5-16-106816-8. - Текст: электронный // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1913/1913521.jpg> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке
3. Мельник, О. Г. Грамматика для написания научных статей: учебное пособие / О. Г. Мельник. - Грамматика для написания научных статей - Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018. - 169 с. - 978-5-9275-2582-9. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/87406.html> (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Овчаров, А. О. Методология научного исследования: Учебник / А. О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - 2 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 310 с. - 978-5-16-109918-6. - Текст: электронный // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1913/1913251.jpg> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке

2. Пустынникова, Е. В. Методология научного исследования: учебное пособие / Е. В. Пустынникова, - Методология научного исследования - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 126 с. - 978-5-4486-0185-9. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/71569.html> (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <http://www.iprbookshop.ru/> - IPRbook

Ресурсы «Интернет»

1. <https://edu.kubsau.ru/> - Образовательный портал КубГАУ
2. znanium.com - универсальная

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

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.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1 Microsoft Windows - операционная система.
- 2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>
- 2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>
- 3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

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

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. Dr.Web;
2. Консультант Плюс;
3. МойОфис;
4. ПО " 1С:Предприятие 8.3 ПРОФ. 1С:Предприятие. Облачная подсистема Фреш ";
5. Гарант;
6. Система тестирования INDIGO;
7. Microsoft Windows Professional 10 (посредством апгрейда лицензии Microsoft Windows Professional 8.1 ;
8. Microsoft Windows 7 Professional 64 bit;
9. 1С:Предпр.8.Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата, специалитета, магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

416300

Облучатель-рециркулятор воздуха 600 - 1 шт.

Проектор ультракороткофокусный NEC UM330X в комплекте с настенным креплением - 1 шт.

Компьютерный класс

402эл

Компьютер персональный Dell Vostro 3470 SFF - 1 шт.

Стул жесткий - 26 шт.

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)