МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Институт филологии и журналистики

	УТВЕРЖДАЮ
Директор	
	Л.И. Жуковская
" "	2020 г.

Рабочая программа дисциплины

«НАУКОМЕТРИЯ. ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Уровень высшего образования Подготовка кадров высшей квалификации

Направление подготовки **45.06.01 Языкознание и литературоведение**

Направленность подготовки **10.01.01 – Русская литература**

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

> Форма обучения Очная, заочная

Нижний Новгород 2020

1. Место и цель дисциплины в структуре основной образовательной программы (ОПОП)

Дисциплина «Наукометрия. Оценки результативности научной деятельности» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» вариативной части ОПОП и изучается на втором году обучения.

Целью дисциплины является формирование у аспирантов современных представлений о наукометрических методах, развитие умений и навыков практического применения полученных знаний в практике научной и инновационной деятельности, в том числе для оценки результативности научной деятельности.

Задачи дисциплины:

- Ознакомление с терминологией и ключевыми понятиями науковедения
- Формирование базовых знаний в области статистики науки, наукометрии, библиометрии.
- Анализ количественных закономерностей развития науки.
- Формирование представлений об особенностях научного творчества, проблемах интенсификации научной деятельности, повышении эффективности труда ученых и научных коллективов.
- Изучение методологии наукометрических оценок результативности научной деятельности.

В рамках курса изучаются количественные закономерности развития науки и научной деятельности. Анализируется закон экспоненциального роста индикаторов науки и явление адаптационного торможения, приводящее к смене экспоненциального закона на логистический. Рассматриваются проблемы организации и управления научными коллективами, в том числе вопрос возрастной структуры научных кадров. Особое внимание уделяется проблемам применения библиометрических методов для изучения продуктивности деятельности научных организаций, научных коллективов и научных работников. Обсуждаются возможности и ограничения в применении наукометрических показателей для оценки результативности научной деятельности.

Освоение курса опирается на знания, умения, навыки и компетенции, сформированные на двух предшествующих уровнях высшего образования. Прежде всего речь идет о владении современными методами и средствами получения, хранения и обработки информации; использовании базовых теоретических знаний, умений и практических навыков для информационного и организационного обеспечения научной и научно-педагогической

деятельности; о способности выявлять и анализировать актуальные проблемы современного развития науки и образования, в том числе проблемы повышения эффективности деятельности научных коллективов и научно-педагогических работников.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Наукометрия. Оценки результативности научной деятельности», соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями выпускников)

Освоение дисциплины «Наукометрия. Оценки результативности научной деятельности» способствует формированию следующих универсальных и профессиональных компетенций выпускников аспирантуры:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1),
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5),
- готовность адаптироваться к изменениям социально-культурной и информационной среды и профиля своей профессиональной деятельности (ПК-14).

Таблица 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Код и этап	Содержание						
№	формируе	компетенции						
л∕п	мой		Планируемые результаты обучения					
11/11	компетен							
	ции							
1	УК-1	Способность к	Знать:					
	завершаю	критическому	- методы критического анализа и оценки современных					
	щий	анализу и оценке	научных достижений, а также методы генерирования					
		современных	новых идей при решении исследовательских и					
		научных достижений, генерированию	практических задач, в том числе в междисциплинарных					
		новых идей при	областях					
		решении	Уметь:					
		исследовательских и	анализировать альтернативные варианты решения					
		практических задач, в	исследовательских и практических задач и оценивать					
		том числе в	потенциальные выигрыши/проигрыши					
		междисциплинарных	при решении исследовательских и практических задач					
		областях	генерировать новые идеи, поддающиеся					
			операционализации, исходя из наличных ресурсов и					
			ограничений реализации этих вариантов					
			Владеть:					
			навыками анализа методологических проблем,					
			возникающих при решении исследовательских и					
			практических задач, в том числе в междисциплинарных					
			областях					
			навыками критического анализа и оценки современных					
			научных достижений и результатов деятельности по					
			решению исследовательских и практических задач, в					
			том числе в междисциплинарных областях					

№ п/п	Код и этап формируе мой компетен ции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения
2	УК-5 завершаю щий	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Знать: - содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда Уметь: - формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей - осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально-ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом Владеть: - приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; - способами выявления и оценки индивидуальноличностных, профессионально-значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития.
3	ПК-14 завершаю щий	изменениям социально-	Знать: - современные технологии поиска, обработки, интерпретации и представления данных. Уметь: - находить и использовать информацию, необходимую для ориентации в основных текущих проблемах рынка труда. Владеть: - навыками научной организации интеллектуального труда

3. Структура и содержание дисциплины «Наукометрия. Оценки результативности научной деятельности»

Объем модуля составляет одну зачетную единицу, всего 36 часов, из которых 18 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (6 часов – занятия лекционного типа, 12 часов - занятия семинарского типа), 18 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Структура дисциплины

		В том числе								
Наименование раздела дисциплины	Всего, часов	Занятия лекционного типа	Занятия сем ин арского типа	Занятия лабораторного типа	Консультации	Всего	Самостоятельная работа обучаю щегося, часов			
1. Количественные закономерности развития науки	14	3	5			8	6			
2. Научный труд. Оценки результативности научной работы	22	3	7			10	12			
в том числе текущий контроль	1 час.									
Промежуточная аттестация: зачет										
Итого	36	6	12			18	18			

Таблица 3

Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Форма проведения занятия	Форма текущего контроля*
1	Количественные закономерности развития науки	Наука о науке: цель задачи и структура науковедения. Терминология. Ключевые понятия. Наукометрия и библиометрия. Закон экспоненциального роста индикаторов науки. Адаптационное торможение. Закон логистического роста индикаторов науки.	Семинары	Эссе по актуальным вопросам развития науки
2	Научный труд. Оценки результативност и научной работы	Научный коллектив: проблема возраста. Проблемы подготовки кадров высшей научной квалификации. Научная продуктивность. Закон Лотки. Показатели цитирования. Импактфакторы научных журналов. Индекс Хирша. Роль библиометрических методов в оценке результативности научных коллективов и отдельных ученых.	Семинары	Презентация реферата по применению наукометричес ких показателей для оценки результативнос ти научной деятельности

4. Образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины «Наукометрия. Оценки результативности научной деятельности» применяются интерактивные образовательные технологии: проблемный метод изложения материала в сочетании с диалогичной формой проведения лекций; проведение семинарских занятий в формате научных дискуссий и круглых столов. Активное обсуждение и дискуссии на семинарских занятиях должны помочь аспирантам уточнить темы эссе и рефератов. Самостоятельная работа аспирантов связана с применением компьютерных и информационно-коммуникативных технологий; при заочной форме обучения используются интернет-консультации. В рамках учебного курса предусмотрены мастер-классы специалистов по вопросам организации научной деятельности и ее информационного обеспечения.

5. Формы организации и контроля самостоятельной работы обучающихся

По итогам первого раздела «Количественные закономерности развития науки» аспиранты готовят небольшой текст свободной формы (эссе) по одному из вопросов науковедения. Положительная оценка текстов эссе и/или их презентаций на семинарских занятиях является необходимым условием для допуска к итоговому зачёту по курсу. Тематика эссе — свободная (примеры тем эссе приведены в п.6.3.1).

Во второй части курса при изучении раздела «Научный труд. Оценки результативности научной работы» осуществляется подготовка рефератов. Темы рефератов соответствуют содержанию курса и выбираются аспирантами в соответствии с личными интересами. Реферат должен продемонстрировать уровень подготовки аспиранта в области применения наукометрических показателей для оценки деятельности научных организаций, научных коллективов или отдельных ученых. Примерные темы рефератов приведены в п. 6.3.2..

Контроль самостоятельной работы проводится в форме доклада по теме реферата на семинаре и дискуссии по затронутым в докладе вопросам (модератором дискуссии является преподаватель).

6. Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Наукометрия. Оценки результативности научной деятельности»

6.1. Перечень компетенций выпускников образовательной программы с указанием результатов обучения (знаний, умений, владений), характеризующих этапы их формирования

Описание компетенций и результатов обучения приведено в Приложении 1.

6.2. Критерии и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

Описание шкал оценивания

Аттестация по дисциплине проходит в виде зачета. Зачет складывается из трех оценок

- 1) Оценка по результатам собеседования (максимально 4 баллов)
- 2) Оценка за эссе выставляется в ходе текущего контроля (максимально 4 баллов).
- 3) Оценка за реферат выставляется в ходе текущего контроля (максимально 6 баллов)

Итоговая максимальная оценка составляет 14 баллов. Для аттестации по курсу необходимо набрать 8 баллов.

Описание шкалы оценивания на зачете

Оценка	Уровень подготовленности, характеризуемый оценкой									
Зачтено	владение программным материалом, понимание сущности рассматриваемых процессов и явлений, умение самостоятельно обозначить проблемные ситуации в организации научных исследований, способность критически анализировать и сравнивать существующие подходы и методы к оценке результативности научной деятельности, свободное владение источниками, умение четко и ясно излагать результаты собственной работы, следовать нормам, принятым в научных дискуссиях.									
Не зачтено	непонимание смысла ключевых проблем, недостаточное владение науковедческой терминологией, неумение самостоятельно обозначить проблемные ситуации, неспособность анализировать и сравнивать существующие концепции, подходы и методы, неумение ясно излагать результаты собственной работы, следовать нормам, принятым в научных дискуссиях.									

Критерии оценки за эссе:

- 1. Полнота раскрытия темы и проблематики.
- 2. Широта эрудиции, знания в области закономерности развития науки.
- 3. Логичность и связность изложения, грамотность.
- 4. Непротиворечивость, последовательность суждений и обоснованность выводов.

\sim			
I I MILCALINA	11111/1/1711-1	$\alpha_{11}\alpha_{1111}\alpha_{111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{1111111}\alpha_{11111111}\alpha_{11111111}\alpha_{11111111}\alpha_{11111111}\alpha_{11111111}\alpha_{11111111}\alpha_{11111111}\alpha_{111111111}\alpha_{111111111}\alpha_{1111111111$	nece.
Описипие	шкилы	оиенивания	JULE.

Оценка, балл	Уровень подготовленности, характеризуемый оценкой										
0	не выделена ключевая проблема;										
	не осмыслены сложившиеся подходы,										
	приведены соответствующие теме и проблеме примеры из										
	обыденного;										
	отсутствуют основные структурные элементы работы;										
	ве выделены варианты решений проблемы;										
	выводы носят характер эмоциональный оценки										
1	даны все определения, но в каждом случае смысл передан не совсем										
	точно										
	выделена ключевая проблема;										
	не полно изложены сложившиеся подходы,										
	не полно раскрыта история и теории, связанные с данной проблемой;										
	приведены соответствующие теме и проблеме примеры из										
	обыденного опыта;										

	выделены основные структурные элементы работы;
	не выделены варианты решений, аспекты проблемы;
	выводы автора сформулированы в явном виде, но выводы носят
	характер эмоциональный оценки
2	выделена ключевая проблема;
_	критически осмыслены сложившиеся подходы,
	в целом раскрыта история и теории, связанные с данной проблемой;
	приведены соответствующие теме и проблеме примеры из
	исследований;
	выделены основные структурные элементы работы;
	выделены варианты решений, аспекты проблемы;
	выводы автора сформулированы в явном виде, в выводах
	суммируются ранее высказанные оценки, выводы носят характер
	оценки с позиции здравого смысла
3	выделена ключевая проблема;
	критически осмыслены сложившиеся подходы, используются
	классификации, выделяются аспекты понятий;
	полностью раскрыта история и теории, связанные с данной
	проблемой;
	приведены соответствующие теме и проблеме примеры из
	исследований;
	выделены основные структурные элементы работы;
	выделены варианты решений, аспекты проблемы;
	выводы автора сформулированы в явном виде в выводах
	суммируются ранее высказанные оценки, выводы носят характер
	оценки с теоретических позиций, выводы содержат оригинальные
	суждения автора, автор осознанно отмечает новизну, оригинальность
	своих выводов.
4	выделена ключевая проблема;
	критически осмыслены сложившиеся подходы, используются
	классификации, выделяются аспекты понятий;
	полностью раскрыта история и теории, связанные с данной
	проблемой;
	приведены соответствующие теме и проблеме примеры из
	исследований;
	выделены основные структурные элементы работы;
	выделены варианты решений, аспекты проблемы;
	выводы автора сформулированы в явном виде в выводах
	суммируются ранее высказанные оценки, выводы носят характер
	оценки с теоретических позиций, выводы содержат оригинальные
	суждения автора, автор осознанно отмечает новизну, оригинальность
	своих выводов;
	наличие творческого подхода к изложению материала, в т.ч.: попытки
	привлечь неожиданные примеры, метафоры, авторские аргументы и
	формулировки проблемы, выходящие за рамки базовых определений
	Гформулировки проолемы, выходящие за рамки оазовых определении

Объем реферата не должен превышать 20 тыс. знаков (приблизительно 10 печатных страниц). Структура реферата соответствует структуре научной статьи (введение, методика, основные результаты и их обсуждение, выводы (заключение), список литературы). Допускается

подготовка реферата в виде рецензии на научную статью в области наукометрии (выбор статьи для изучения и рецензирования согласуется с преподавателем). В этом случае структура реферата соответствует стандартной структуре рецензии (актуальность работы, новизна, практическая значимость, основное содержание работы, ее достоинства и недостатки), а объем текста не должен превышать 10 тыс. знаков (приблизительно 5 печатных страниц).

Критерии оценки за реферат:

- новизна и актуальность поставленных в реферате проблем, формулирование цели и задач работы, достоверность полученных результатов, убедительность выводов,
- глубина раскрытия темы, логичность и последовательность изложения материала, корректность авторских аргументаций, характер и достоверность примеров, иллюстративного материала,
 - культура академического письма,
 - использование литературных источников,
 - культура оформления материалов работы.

Кроме того, при оценке реферата в целом учитываются:

- способность к практическому применению знаний в области наукометрии для выработки оптимальных подходов к сбалансированной оценке результативности научной деятельности,
- владение навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач,
- умение следовать нормам, принятым в научных дискуссиях при работе в исследовательских коллективах.

Описание шкалы оценивания реферата:

Оценка,	Уровень подготовленности, характеризуемый оценкой							
балл								
1	содержание не соответствует теме реферата, материал не систематизирован и не структурирован, основные понятия проблемы не раскрыты; в постановке проблемы нет самостоятельности; в формулировании нового аспекта выбранной для анализа проблемы не продемонстрировано умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы; неправильно оформлены ссылки на используемую литературу; продемонстрировано отсутствие грамотности и культуры изложения, культуры оформления							
2	содержание не соответствует теме реферата, материал плохо систематизирован и структурирован, основные понятия проблемы не раскрыты; в постановке проблемы нет самостоятельности; в формулировании нового аспекта выбранной для анализа проблемы не продемонстрировано умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы; неправильно оформлены ссылки на используемую литературу; продемонстрировано низкая грамотность и культура изложения, культура							

	оформления
3	содержание не соответствует теме реферата, материал систематизирован и структурирован с недочетами, основные понятия проблемы раскрыты не полностью; в постановке проблемы отсутствует самостоятельность; присутствие основных «классических» литературных источников по проблеме; правильно оформлены ссылки на используемую литературу; продемонстрирована культура оформления
4	содержание соответствует теме реферата, материал систематизирован и структурирован, основные понятия проблемы раскрыты полностью; в постановке проблемы присутствует самостоятельность; в формулировании нового аспекта выбранной для анализа проблемы продемонстрировано умение обобщать, присутствие основных «классических» литературных источников по проблеме; привлечены новейшие работы по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.); правильно оформлены ссылки на используемую литературу; продемонстрирована грамотность и культура изложения, культура оформления
5	содержание соответствует теме реферата, материал систематизирован и структурирован, основные понятия проблемы раскрыты полностью и глубоко; в постановке проблемы присутствует новизна и самостоятельность; в формулировании нового аспекта выбранной для анализа проблемы продемонстрировано умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы; присутствие основных «классических» литературных источников по проблеме; привлечены новейшие работы по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.); правильно оформлены ссылки на используемую литературу; продемонстрирована грамотность и культура изложения, культура оформления
6	содержание соответствует теме реферата, материал систематизирован и структурирован, основные понятия проблемы раскрыты полностью и глубоко; в постановке проблемы присутствует новизна и самостоятельность; в формулировании нового аспекта выбранной для анализа проблемы продемонстрировано умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы; присутствие основных «классических» литературных источников по проблеме; правильно оформлены ссылки на используемую литературу; продемонстрирована грамотность и культура изложения, культура оформления

Для оценивания теоретических знаний, полученных в результате освоения модуля, проводится индивидуальное собеседование по вопросам, сформулированным в билетах к зачету. При этом оцениваются:

- уровень теоретических знаний (понимание предмета, которое подтверждается правильными ответами на дополнительные, уточняющие вопросы);
- умение использовать теоретические знания при анализе конкретных проблемных ситуаций;
 - обоснованность, четкость, логичность и полнота ответа;
 - способность устанавливать внутри- и межпредметные связи,

- оригинальность мышления, знакомство с литературой.
- 6.3.Примеры типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения, характеризующих сформированность компетенций.

6.3.1. Примеры тем эссе, оценивающих сформированность компетенции ПК-14

- Особенности оценки результативности фундаментальных и прикладных исследований
- Специфика междисциплинарных исследований
- Наука и бизнес. Экономическая эффективность научных исследований.
- Проблемы коммерциализации результатов исследований и разработок
- Финансирование науки. Сравнение России и других стран

6.3.2. Примеры тем рефератов, оценивающих сформированность компетенций УК-1 и УК-5

- Наукометрия и экспертиза в управлении наукой
- Роль наукометрии в выборе научных и технологических приоритетов государства (отрасли, ведомства, организации)
- Как выявляются и оцениваются научные достижения и научная продуктивность?
- Формализованные методы оценки продуктивности научных организаций и отдельных ученых
- Библиометрические показатели публикационной активности научно-педагогических работников

6.3.3. Примеры вопросов индивидуального собеседования по билетам к зачету, оценивающие сформированность компетенций УК-1, УК-5, ПК-14

- Цель, задачи, структура науковедения.
- Ключевые понятия науковедческих дисциплин.
- Фундаментальные и прикладные исследования. Специфика междисциплинарных исследований.
- Основные задачи наукометрии и библиометрии.
- Закон ускоренного развития науки. Принцип непосредственной данности и его интерпретация.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

- 1. Положение «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ННГУ», утвержденное приказом ректора ННГУ от 13.02.2014 г. №55-ОД;
- 2. Положение о фонде оценочных средств, утвержденное приказом ректора ННГУ от 10.06.2015 г. №247-ОД.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Основная литература

1. Бедный Б.И., Половинкина Е.О., Рыбаков Н.В. Измерения результативности научной деятельности. Методические рекомендации для подготовки к семинарским занятиям по курсу

- «Наукометрия. Оценки результативности научной деятельности». Учебно-методическое пособие.
- Нижний Новгород: Изд-во ННГУ, 2017. 28 с. Режим доступа URL: http://www.unn.ru/books/resources.html. Фонд образовательных ресурсов ННГУ: регистрационный номер 1617.17.20
- 2. Бедный Б.И., Миронос А.А., Сорокин Ю.М., Сулейманов Е.В. Наука и научная деятельность: организация, технологии, информационное обеспечение / Под ред. проф. Б.И. Бедного. Нижний Новгород: Изд-во ННГУ, 2013. 228 с. Режим доступа URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_28304678_58825662.pdf
- 3. Управление большими системами / Сборник трудов. Специальный выпуск 44 Наукометрия и экспертиза в управлении наукой / [под ред. Д.А. Новикова, А.И. Орлова, П.Ю. Чеботарева]. М.: ИПУ РАН, 2013. 568 с. Режим доступа URL: http://ubs.mtas.ru/archive/index.php?SECTION ID=685,

https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1146244

Дополнительная литература

- 1. Бедный Б.И., Сорокин Ю.М. О показателях научного цитирования и их применении // Высшее образование в России. 2012. № 3. С. 17–28. Режим доступа URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_19094307_24314858.pdf
- 2. Аксентьева М.С., Кириллова О.В., Москалева О.В. К вопросу цитирования в Web of Science и Scopus статей из российских журналов, имеющих переводные версии // Научная периодика: проблемы и решения. 2013. № 4 (16). С. 4-18. Режим доступа URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_20233956_58581216.pdf
- 3. Орлов А.И. Методологические ошибки ведут к неправильным управленческим решениям // Управление большими системами. Вып. 27. М.: ИПУ РАН, 2009. С. 59–65. Режим доступа
- 4. Бедный Б.И., Миронос А.А., Серова Т.В. Продуктивность исследовательской работы аспирантов (наукометрические оценки) // Высшее образование в России. 2006. №7. С. 20-36. Режим доступа URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_9588460_20907723.pdf

Интернет-ресурсы

- 1. www.elibrary.ru научная электронная библиотека
- 2. http://school-collection.edu.ru/ федеральное хранилище Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
- 3. www.diss.rsl.ru электронная библиотека диссертаций
- 4. http://www.edu.ru/ федеральный портал Российское образование
- 5. http://минобрнауки.рф сайт Министерства образования РФ

6. http://riep.ru - сайт Российского научно-исследовательского института экономики, политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- помещения для проведения занятий: лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования и помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ННГУ;
- материально-техническое обеспечение, необходимое для реализации дисциплины, включая лабораторное оборудование;
- лицензионное программное обеспечение: Windows, Microsoft Office.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки **45.06.01 Языкознание и литературоведение,** направленность **10.01.01 Русская литература** (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

	Автор	: руководи	тель Цент	ра 1	исследований	на	уки	и развития	аспир	рантско	го обр	разован	ИЯ
(на	правах	кафедры)	Инстит	ута	аспирантурн	Ы	И	докторант	уры,	профе	ссор	кафедј	ЭЫ
унив	верситетс	кого мене	еджмента	И	инноваций	В	06	разовании	Инст	гитута	экон	омики	И
пред	принима	гельства д.	фм.н., пр	оф.	Б.И. Бедный								

Рецензент: доцент кафедры акустики к.ф.-м.н., доц. Н.В. Прончатов-Рубцов

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Института аспирантуры и докторантуры 16 апреля 2020 года, протокол 1. Председатель комиссии директор ИАД, проф., д.ф.-м.н. Бедный Б.И.

Карты компетенций, в формировании который участвует дисциплина «Наукометрия. Оценки результативности научной деятельности»

УК-1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

КОМПЕТЕНЦИИ Тип КОПМЕТЕНЦИИ:

Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры.

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

знать:

основные методы научно-исследовательской деятельности.

УМЕТЬ:

выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач.

ВЛАДЕТЬ:

навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования.

Планируемые		Критерии оценивания результатов обучения					
результаты обучения*(показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	1	2	3	4	5		
ВЛАДЕТЬ: навыками	Отсутств	Фрагментарное	В целом	В целом	Успешное и		
анализа	ие	применение	успешное, но не	успешное, но	систематическое		
методологических	навыков	навыков анализа	систематическое	содержащее	применение		
проблем, возникающих		методологических	применение	отдельные	навыков анализа		
при решении		проблем,	навыков анализа	пробелы	методологически		
исследовательских и		возникающих при	методологических	применение	х проблем,		
практических задач, в		решении	проблем,	навыков анализа	возникающих		
том числе в		исследовательских	возникающих при	методологических	при решении		
междисциплинарных		и практических	решении	проблем,	исследовательск		
областях		задач	исследовательских	возникающих при	их и		
			и практических	решении	практических		
			задач	исследовательских	задач, в том		

	1			I	
				и практических	числе в
				задач	междисциплинар
					ных областях
ВЛАДЕТЬ:	Отсутств	Фрагментарное	В целом	В целом	Успешное и
, ,	ие	применение	успешное, но не	успешное, но	систематическое
анализа и оценки	навыков	технологий	систематическое	содержащее	применение
· ·	Павыков			отдельные	технологий
современных научных		критического	применение	, ,	
достижений и		анализа и оценки	технологий	пробелы	критического
результатов		современных	критического	применение	анализа и оценки
деятельности по		научных	анализа и оценки	технологий	современных
решению		достижений и	современных	критического	научных
исследовательских и		результатов	научных	анализа и оценки	достижений и
практических задач, в		деятельности по	достижений и	современных	результатов
том числе в		решению	результатов	научных	деятельности по
междисциплинарных		исследовательских	деятельности по	достижений и	решению
областях		и практических	решению	результатов	исследовательск
		задач.	1	деятельности по	их и
		D	и практических	, i	практических
			1	ľ.	*
			задач.	исследовательских	задач.
				и практических	
				задач.	
УМЕТЬ:	Отсутств	Частично	В целом успешно,	В целом	Сформированное
анализировать	ие	освоенное умение	но не	успешные, но	умение
альтернативные	умений	анализировать	систематически	содержащие	анализировать
варианты решения		альтернативные	осуществляемые	отдельные	альтернативные
исследовательских и		варианты решения	анализ	пробелы анализ	варианты
практических задач и		исследовательских	альтернативных	альтернативных	решения
оценивать			вариантов	вариантов	
потенциальные выигрыши/проигрыши		и практических задач и оценивать	решения	решения	исследовательск
реализации этих		потенциальные	исследовательских и практических	исследовательских задач и оценка	их и практических
вариантов		выигрыши/проигр	задач и оценка		задач и
вариан гов		= = =		потенциальных	
		ыши реализации	потенциальных выигрышей/проиг	выигрышей/проиг рышей реализации	оценивать
		этих вариантов	рышей реализации		потенциальные
			этих вариантов	•	выигрыши/проиг
					рыши
					реализации этих
					вариантов
УМЕТЬ: при решении	Отсутств	Частично	В целом	В целом	Сформированное
исследовательских и	ие	освоенное умение	успешное, но не	успешное, но	умение при
практических задач	умений	при решении	систематически	содержащее	решении
генерировать новые		* *		отдельные	исследовательск
идеи, поддающиеся		и практических	умение при	пробелы умение	их и
операционализации		задач	решении	при решении	практических
исходя из наличных		генерировать	исследовательских	исследовательских	задач
ресурсов и ограничений		идеи,	и практических	и практических	генерировать
		поддающиеся	задач	задач	идеи,
		операционализаци	генерировать	генерировать	поддающиеся
		и исходя из	идеи,	идеи,	операционализац
		наличных	поддающиеся	поддающиеся	ии исходя из
		ресурсов и	операционализаци	операционализаци	наличных
		ограничений	и исходя из	и исходя из	ресурсов и
			наличных	наличных ресурсов и	ограничений
			ресурсов и	ресурсов и	
			ограничений	ограничений	

ЗНАТЬ: методы	Отсутств	Фрагментарные	Общие, но не	Сформированные,	Сформированны
критического анализа и	ие знаний	знания методов	структурированны	но содержащие	e
оценки современных		критического	е знания методов	отдельные	систематические
научных достижений, а		анализа и оценки	критического	пробелы знания	знания методов
также методы		современных	анализа и оценки	основных методов	критического
генерирования новых		научных	современных	критического	анализа и оценки
идей при решении		достижений, а	научных	анализа и оценки	современных
исследовательских и		также методов	достижений, а	современных	научных
практических задач, в		генерирования	также методов	научных	достижений, а
том числе в		новых идей при	генерирования	достижений, а	также методов
междисциплинарных		решении	новых идей при	также методов	генерирования
областях		исследовательских	решении	генерирования	новых идей при
		и практических	исследовательских	новых идей при	решении
		задач	и практических	решении	исследовательск
			задач	исследовательских	их и
				и практических	практических
				задач, в том числе	задач, в том
				междисциплинарн	числе
				ых	междисциплинар
					ных

УК-5 (6) Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОПМЕТЕНЦИИ:

Универсальная компетенция выпускника программы аспирантуры. ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен: ЗНАТЬ:

возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития. УМЕТЬ:

выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей. ВЛАДЕТЬ:

приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессиональнозначимых качеств с целью их совершенствования

Планируемые результаты обучения (показатели	Критерии оценивания результатов обучения						
достижения заданного уровня освоения компетенций)	1	2	3	4	5		
технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов	оценки результатов	отдельными приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, допуская	технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению стандартных профессиональных задач, давая не полностью аргументированное обоснование	результатов деятельности по решению стандартных	целеполаг ания, целереали зации и оценки		

	I				T
ВЛАДЕТЬ:	Не владеет	Владеет	Владеет	Владеет	Владеет
способами	способами	информацией о	некоторыми	отдельными	системой
выявления и оценки	выявления и	способах	способами	способами	способов
индивидуально-	оценки	выявления и	выявления и оценки	выявления и	выявления
личностных,	индивидуально-	оценки	индивидуально-	оценки	и оценки
профессионально-	личностных,	индивидуально-	личностных и	индивидуальн	индивидуа
значимых качеств и	профессионально-	личностных,	профессионально-	о-личностных	льно-
путями достижения	* *		значимых качеств,	И	личностны
более высокого	и путями	1 1	необходимых для		х и
уровня их развития.	достижения более			ьно-значимых	профессио
уровня их развития.					
	высокого уровня		профессиональной	качеств,	нально-
	их развития.	высокого уровня		необходимых	значимых
		их развития,	этом не	для	качеств,
		допуская	демонстрирует	выполнения	необходим
		существенные	способность оценки	профессионал	ых для
			этих качеств и		профессио
		применении	выделения	деятельности,	нальной
		данных знаний.	конкретных путей	и выделяет	самореали
			ИХ	конкретные	зации, и
			совершенствования.	пути	определяе
			•	самосовершен	T
				ствования.	адекватны
				•12024111111	е пути
					самосовер
					шенствова
VACETI	TT		TT 1	*	ния.
УМЕТЬ:	,	Имея базовые			Готов и
формулировать цели	готов	представления о	,	цели	умеет
личностного и	формулировать	тенденциях	профессионального	личностного и	формулир
профессионального	цели личностного	развития	и личностного	профессионал	овать цели
развития и условия	И	профессиональной	развития не	ьного	личностно
их достижения,	профессиональног	деятельности и	учитывает	развития,	го и
исходя из тенденций	о развития и	этапах	тенденции развития	исходя из	профессио
развития области	условия их	профессиональног	сферы	тенденций	нального
профессиональной	достижения,	о роста, не	профессиональной	развития	развития и
деятельности, этапов	исходя из	<u>ئ</u> '		сферы	условия их
профессионального	тенденций	сформулировать	индивидуально-	профессионал	достижени
роста,	развития области	пели	личностные	ьной	я, исходя
индивидуально-	профессиональной	профессиональног	особенности.	деятельности	из
индивидуально-		1 1		, ,	
	деятельности,	о и личностного		И	тенденций
особенностей.	этапов	развития.		индивидуальн	развития
	профессиональног			о-личностных	области
	о роста,			особенностей,	профессио
	индивидуально-			но не	
	личностных			полностью	деятельнос
	особенностей.			учитывает	ти, этапов
				возможные	профессио
				этапы	нального
				профессионал	роста,
				ьной	индивидуа
				социализации.	льно-
				социализации.	
					личностны
					x
					особеннос
1	1				тей.

TO COME	**	P.	0	0	**
УМЕТЬ:		Готов	Осуществляет	Осуществляет	Умеет
осуществлять	умеет	осуществлять	*	личностный	осуществл
личностный выбор в	осуществлять	личностный выбор	в конкретных	_	
различных	личностный выбор		профессиональных	стандартных	личностны
профессиональных и		профессиональных	и морально-	профессионал	й выбор в
морально-	профессиональных	-	ценностных	ьных и	*
ценностных	и морально-		ситуациях,	морально-	нестандар
ситуациях,	ценностных	ситуациях, но не	оценивает	ценностных	тных
оценивать	ситуациях,	умеет оценивать	некоторые	ситуациях,	профессио
последствия	оценивать	последствия	последствия	оценивает	нальных и
принятого решения	последствия	принятого	принятого решения,	некоторые	морально-
и нести за него	принятого	решения и нести за	но не готов нести за	последствия	ценностны
ответственность	решения и нести	него	него	принятого	X
перед собой и	за него	ответственность	ответственность	решения и	ситуациях,
обществом.	ответственность	перед собой и	перед собой и	готов нести за	оценивать
	перед собой и	обществом.	обществом.	него	последств
	обществом.			ответственнос	ия
				ть перед	принятого
				собой и	решения и
				обществом.	нести за
				·	него
					ответствен
					ность
					перед
					собой и
					обществом
					ооществом
ЗНАТЬ: содержание	Не имеет базовых	Допускает	Демонстрирует	Демонстрируе	Раскрывае
процесса	знаний о сущности	существенные	частичные знания		т полное
целеполагания	процесса		содержания	сущности	содержани
профессионального	целеполагания, его	раскрытии	процесса	процесса	е процесса
* *			*	•	•
	способах	содержания	целеполагания,	целеполагания	целеполаг
* ′		процесса	некоторых особенностей	, отдельных особенностей	ания, всех его
	реализации.	1 ,			
		способов	профессионального	процесса и способов его	
при решении			1		· ·
профессиональных		реализации.	самореализации	реализации,	аргументи
задач, исходя из			личности,	характеристик	рованно
этапов карьерного			указывает способы	профессионал	обосновыв
роста и требований			1 ,	ьного	ает
рынка труда.			может обосновать	-	критерии
				личности,	выбора
					способов
			конкретных	выделяет	профессио
			ситуациях.	критерии	нальной и
				выбора	личностно
				способов	й
I				целереализаци	целереали
				17 17917	зации при
				и при	
				решении	решении
				решении	решении

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-14: Готовность адаптироваться к изменениям социально-культурной и информационной среды и профиля своей профессиональной деятельности ОБШАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОПМЕТЕНЦИИ:

Профессиональная компетенция выпускника программы аспирантуры. ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того, чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры должен: ЗНАТЬ:

современные технологии поиска, обработки, интерпретации и представления данных. УМЕТЬ:

находить и использовать информацию, необходимую для ориентации в основных текущих проблемах рынка труда.

ВЛАДЕТЬ:

навыками научной организации интеллектуального труда

Планируемые					
Планируемые результаты обучения* (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) ВЛАДЕТЬ: навыками обучения и самобучения, критического анализа, контроля времени, презентации и ведения переговоров, использ ования основных способов мотивации и самомотивации	1 Отсутствие навыков	2 Фрагментарное владение навыками обучения и контроля времени	В целом успешное, но не систематическое владение навыками обучения и самобучения, контроля времени, основных способов мотивации и самомотивации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками обучения и самобучения, , контроля времени, презентации и ведения переговоров, и спользования основных способов мотивации и самомотивации и самомотивации	Успешное и систематическое владение навыками обучения и самобучения, критического анализа, контроля времени, презентации и ведения переговоров, использование индивидуально го стиля учения, творче ское использования основных
					способов мотивации и самомотивации
УМЕТЬ: планировать, прогно зировать, принимать и предлагать новое	Отсутствие умений	Фрагментарное проявление умений планировать	В целом успешное, но не систематическое умение планировать, но не прогнозировать	успешное, но содержащее отдельные	Успешное и систематическое умение планировать, п рогнозировать, принимать и предлагать новое

УМЕТЬ: использовать новые технологии информации и коммуникации, рабо тать с современными базами данных	Отсутствие умений	Частично освоенное умение использовать новые технологии информации	В целом успешное, но не систематическое умение использовать новые технологии информации, но не коммуникации		Успешное и систематическое умение использовать новые технологии информации и коммуникации, работать с разнообразным и современными базами данных
ЗНАТЬ: тенденции рынка труда, критерии качества информации	Отсутствие знаний	Фрагментарны е знания тенденций изменения рынка труда	Неполные знания тенденции рынка труда, незнание критериев качества информации	пробелы знания тенденции	Сформированны е знания тенденции рынка труда, критериев качества информации, активное и критическое использование этой информации
ЗНАТЬ: сильные и слабые стороны своей личности и свои возможности	Отсутствие знаний	возможностях	Фрагментарные знания о своих когнитивных особенностях	Сформированны е знания о своих когнитивных особенностях, неадекватная оценка своих возможностей	Сформированны е знания о сильных и слабых сторонах своей личности, адекватная оценка своих возможностей
ЗНАТЬ: основы делового общения.	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания об особенностях делового общения	Неполные знания об особенностях делового общения	содержащие отдельные	основах делового общения в разных сферах