Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования



Пермский национальный исследовательский политехнический университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.В.Лобов

« <u>12</u> » февраля 20 <u>21</u> г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ		
	(наименование)		
Форма обучения:	очная		
	(очная/очно-заочная/заочная)		
Уровень высшего образован	ия: магистратура		
	(бакалавриат/специалитет/магистратура)		
Общая трудоёмкость:	36 (1)		
	(часы (ЗЕ))		
Направление подготовки:	01.04.02 Прикладная математика и информатика		
_	(код и наименование направления)		
Направленность: Мате	матический анализ и управление экономическими		
	процессами		
	(наименование образовательной программы)		

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений, навыков поиска информации в научных цифровых ресурсах.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

Информационные ресурсы; информационно-поисковые интерфейсы; провайдеры информационных ресурсов

1.3. Входные требования

Не предусмотрены

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
УК-6	ИД-1УК-6.	Знать структуру и сервисы поисковой системы библиотеки. Знать методы поиска в поисковой системе библиотеке. Знать критерии тематического отбора подписных ресурсов.	Знает особенности принятия и реализации организационных, в том числе управленческих решений; теоретикометодологические основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала собственной деятельности; основные научные школы психологии и управления; деятельностный подход в исследовании личностного развития; технологию и методику самооценки; теоретические основы акмеологии, уровни анализа психических явлений.	Кейс-задача

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
УК-6	ИД-2УК-6	Уметь составлять запросы к поисковой системе библиотеки. Уметь проводить тематический анализ подписных ресурсов. Уметь использовать сервисы поисковой системы библиотеки.	Умеет определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач.	Кейс-задача
УК-6	ИД-3УК-6	Владеть навыками адресного и тематического поиска. Владеть навыками поиска в подписных ресурсах. Владеть навыками тематического отбора подписных ресурсов.	Владеет навыками определения эффективного направления действий в области профессиональной деятельности; принятием решений на уровне собственной профессиональной деятельности; навыками планирования собственной профессиональной деятельности.	Кейс-задача

3. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего	Распределение по семестрам в часах
Brig y reorion pacorisi	часов	Номер семестра
		1
1. Проведение учебных занятий (включая проведе-	4	4
ние текущего контроля успеваемости) в форме:		
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	2	2
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)		
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	32	32
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	9	9
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	36	36

4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием		ем аудито по видам	Объем внеаудиторных занятий по видам в часах		
	Л	ЛР	П3	CPC	
1-й семестр					
Цифровые источники научной информации	2	0	0	32	
Виды цифровых ресурсов, составление поисковых запросов, поисковые интерфейсы, особенности получения доступа к цифровым источникам информации.					
ИТОГО по 1-му семестру	2	0	0	32	
ИТОГО по дисциплине	2	0	0	32	

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

- 1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
- 2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
- 3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
- 4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

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

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
	1. Основная литература	
1	Пойлов В. З. Основы научных и инженерных исследований: учебное пособие / В. З. Пойлов Пермь: Изд-во ПГТУ, 2008.	79
	2. Дополнительная литература	
	2.1. Учебные и научные издания	
1	Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр Москва: Дашков и К, 2018.	12
	2.2. Периодические издания	
	Не используется	
	2.3. Нормативно-технические издания	
	Не используется	
	3. Методические указания для студентов по освоению дисципли	ІНЫ
	Не используется	
	4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы сту	дента
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Дополнительная литература	Семенов А. Г. Информационное обеспечение исследований и разработок: учебное пособие / Семенов А. Г Кемерово: КемГУ, 2019.	https://elib.pstu.ru/Record/la nRU-LAN-BOOK-135220	сеть Интернет; авторизованный доступ
Основная литература	Пойлов В. З. Основы научных и инженерных исследований: учебное пособие / В. З. Пойлов Пермь: Изд-во ПГТУ, 2008.	https://elib.pstu.ru/Record/R UPNRPUelib2810	сеть Интернет; свободный доступ
Учебно- методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	Шардакова М. В. Информационно- библиографическое обеспечение научной деятельности. Библиографическое описание документов / М. В. Шардакова Пермь: Научная библиотека ПНИПУ, 2017.	https://elib.pstu.ru/Record/R UPNRPUelib4214	сеть Интернет; свободный доступ
Учебно- методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	Шардакова М. В. Оформление списка использованной литературы для магистрантов: презентация / М. В. Шардакова Пермь: Научная библиотека ПНИПУ, 2020.	https://elib.pstu.ru/Record/R UPNRPUelib4215	сеть Интернет; свободный доступ

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид ПО	Наименование ПО
	Не требуется

6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование	Ссылка на информационный ресурс	
База данных Elsevier "Freedom Collection"	https://www.elsevier.com/	
База данных Scopus	https://www.scopus.com/	
	http://link.springer.com/ http://jwww.springerprotocols.com/ http://materials.springer.com/ http://zbmath.org/ http://npg.com/	

Наименование	Ссылка на информационный ресурс
База данных Web of Science	http://www.webofscience.com/
База данных Wiley Journals	http://onlinelibrary.wiley.com/
База данных компании Springer Customer Service Center GmbH	http://ink.springer.com/ http://www.springerprotocols.com/ http://materials.springer.com/ http://zbmath.org/ http://npg.com/
База данных научной электронной библиотеки (eLIBRARY.RU)	https://elibrary.ru/
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета	http://lib.pstu.ru/
Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки	https;//dvs.rsl.ru/
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/
Электронная библиотека диссертаций Российской государственной бибилиотеки	http://www.diss.rsl.ru/
База данных компании EBSCO	https://www.ebsco.com/
Информационно-справочная система нормативно- технической документации "Техэксперт: нормы, правила, стандарты и законодательства России"	https://техэксперт.caйт/

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция	Проектор	1

8. Фонд оценочных средств дисциплины

Описан в отдельном документе	
------------------------------	--

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ» Приложение к рабочей программе дисциплины Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине является частью (приложением) к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработан в соответствии с общей частью фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации основной образовательной программы, которая устанавливает систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине устанавливает формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине, объекты оценивания и виды контроля

Согласно РПД, освоение учебного материала дисциплины запланировано в течение одного семестра (1-го семестра учебного плана) в рамках одного учебного модуля. В модуле предусмотрены аудиторные лекционные занятия и самостоятельная работа студентов. В рамках освоения учебного материала дисциплины формируются компоненты компетенций знать, уметь, владеть, указанные в РПД, которые выступают в качестве контролируемых результатов обучения по дисциплине (табл. 1.1).

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений осуществляется в рамках текущего, рубежного и промежуточного контроля при изучении теоретического материала и зачёта. Виды контроля сведены в таблицу 1.1.

T /	1 17	контролируемых		_	
Ιορπιπιοι	I I I DM ATTATT	ICOLITIO TILINULALITIV	11 ADVITT TOTAL		
таолина т		КОНТООЛИНУСИВІХ	DESVIBIATOR	ооучения по	, лиспиплинс

V	Вид контроля					
Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	текущий	рубежный	итоговый			
Усвоенные знания						
3.1 знать структуру и сервисы поисковой системы библиотеки	-	-	КЗ			
3.2 знать методы поиска в поисковой системе библиотеке	-	-	КЗ			
3.3 знать критерии тематического отбора подписных ресурсов	-	-	КЗ			
Освоенные умения						
У.1 уметь составлять запросы к поисковой системе библиотеки	-	-	КЗ			
У.2 уметь проводить тематический анализ подписных ресурсов	-	-	КЗ			
У.3 уметь использовать сервисы поисковой системы библиотеки	-	-	КЗ			
Приобретенные владения						
В.1 владеть навыками адресного и тематического поиска	-	-	КЗ			
В.2 владеть навыками поиска в подписных ресурсах	-	-	КЗ			
В.З владеть навыками тематического отбора подписных ресурсов	-	-	КЗ			

C — собеседование по теме; TO — коллоквиум (теоретический опрос); K3 — кейс-задача (индивидуальное задание); $O\Pi P$ — отчет по лабораторной работе; T/KP — рубежное тестирование (контрольная работа); TB — теоретический вопрос; TA — практическое задание; TA — комплексное задание дифференцированного зачета.

Итоговой оценкой достижения результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в виде зачёта, проводимая с учётом результатов текущего и рубежного контроля.

2. Виды контроля, типовые контрольные задания и шкалы оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, управление процессом формирования

заданных компетенций обучаемых, повышение мотивации предусматривает оценивание хода освоения дисциплины. В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, специалитета и магистратуры ПНИПУ предусмотрены следующие виды И периодичность текущего контроля успеваемости обучающихся:

- входной контроль, проверка исходного уровня подготовленности обучаемого и его соответствия предъявляемым требованиям для изучения данной дисциплины;
- текущий контроль усвоения материала (уровня освоения компонента «знать» заданных компетенций) на каждом групповом занятии и контроль посещаемости лекционных занятий;
- промежуточный и рубежный контроль освоения обучаемыми отдельных компонентов «знать», «уметь» заданных компетенций путем компьютерного или бланочного тестирования, контрольных опросов, контрольных работ (индивидуальных домашних заданий), защиты отчетов по лабораторным работам, рефератов, эссе и т. д.

Рубежный контроль по дисциплине проводится на следующей неделе после прохождения модуля дисциплины, а промежуточный — во время каждого контрольного мероприятия внутри модулей дисциплины;

- межсессионная аттестация, единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам для каждого направления подготовки (специальности), курса, группы;
 - контроль остаточных знаний.

2.1. Текущий контроль усвоения материала

Текущий контроль усвоения материала в форме собеседования или выборочного теоретического опроса студентов проводится по каждой теме.

2.2. Рубежный контроль

Рубежный контроль не предусмотрен.

2.3. Выполнение комплексного индивидуального задания на самостоятельную работу

Для оценивания навыков и опыта деятельности (владения), как результата обучения по дисциплине, не имеющей курсового проекта или работы, используется индивидуальное комплексное задание студенту.

Типовые шкала и критерии оценки результатов защиты индивидуального комплексного задания приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.4. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)

2.4.1. Процедура промежуточной аттестации без дополнительного аттестационного испытания

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Критерии выведения итоговой оценки за компоненты компетенций при проведении промежуточной аттестации в виде зачета приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.4.2. Процедура промежуточной аттестации с проведением аттестационного испытания

В отдельных случаях (например, в случае переаттестации дисциплины) промежуточная аттестация в виде зачёта по дисциплине может проводиться с проведением аттестационного испытания по билетам. Билет содержит теоретические вопросы (ТВ) для проверки усвоенных знаний, кейс-задачи (КЗ) для контроля уровня приобретенных умений и владений всех заявленных компетенций.

Билет формируется таким образом, чтобы в него попали вопросы и практические задания, контролирующие уровень сформированности *всех* заявленных компетенций.

2.4.2.1. Типовые вопросы и задания для зачёта по дисциплине Типовые вопросы для контроля усвоенных знаний:

- 1. Структура и сервисы поисковой системы библиотеки.
- 2. Методы адресного и тематического поиска в поисковой системе библиотеки и поисковых системах подписных ресурсов.
- 3. Методы тематического отбора ресурсов.

Типовые кейс-задачи для контроля приобретенных умений и владений:

- 1. Найти и получить доступ к информации через поисковую системы библиотеки.
- 2. Найти и получить доступ к информации через поисковую систему подписного ресурса.
- 3. Отобрать подписные ресурсы по теме ВКР.

2.4.2.2. Шкалы оценивания результатов обучения на зачете

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов *знать*, *уметь*, *владеть* заявленных компетенций проводится по 4-х балльной шкале оценивания.

Типовые шкала и критерии оценки результатов обучения при сдаче зачета для компонентов *знать*, *уметь и владеть* приведены в общей части ФОС образовательной программы.

3. Критерии оценивания уровня сформированности компонентов и компетенций

3.1. Оценка уровня сформированности компонентов компетенций

При оценке уровня сформированности компетенций в рамках выборочного контроля при зачете считается, что полученная оценка за компонент проверяемой в билете компетенции обобщается на соответствующий компонент всех компетенций, формируемых в рамках данной учебной дисциплины.

Общая оценка уровня сформированности всех компетенций проводится путем агрегирования оценок, полученных студентом за каждый компонент формируемых компетенций, с учетом результатов текущего и рубежного контроля в виде интегральной оценки по 4-х балльной шкале. Все результаты контроля заносятся в оценочный лист и заполняются преподавателем по итогам промежуточной аттестации.

Форма оценочного листа и требования к его заполнению приведены в общей части ФОС образовательной программы.

При формировании итоговой оценки промежуточной аттестации в виде зачета используются типовые критерии, приведенные в общей части ФОС образовательной программы.