

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.07.2024 15:56:59
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2678b011e

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт менеджмента и бизнеса
Кафедра «Бизнес-информатики и математики»



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления подготовки

С.И. Грачев

2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина **Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования**

направление 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

направленность (профиль) Технология бурения и освоения скважин

квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

форма обучения: очная (4 года)/заочная (5 лет)

курс 1/1

семестр 2/2

Аудиторные занятия 12/8 часов, в т.ч.:

лекции – 12/8 часов

практические занятия - -/-

лабораторные занятия - не предусмотрены УП

Самостоятельная работа – 24/28 часа

Вид промежуточной аттестации:

зачёт 2/2 семестр

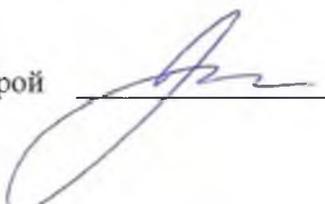
экзамен - -/-

Общая трудоемкость: 36 часов, ЗЕТ-1

При разработке программы в основу положен Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014г. №886

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «БИМ»

Протокол № 1 «31» 08. 2017

Заведующий кафедрой  О.М. Барбаев

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель направления «Технология бурения и освоения скважин»


Ю.В. Ваганов

Руководитель направления «Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых скважин»


С.И. Грачев

Руководитель направления «Строительство и эксплуатации нефтегазопроводов, баз и хранилищ»


Ю.Д. Земенков

Разработчик:

А.С. Еропкина, доцент кафедры БИМ, к.с.н., доцент



1. Цели и задачи дисциплины

Основная цель дисциплины - теоретическое и практическое освоение компьютерные и информационных технологий поиска, сбора, обработки и анализа фактического материала для научных исследований и повседневной работы преподавателя-исследователя.

Программа курса «Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования» опирается на основные концептуальные идеи курса компьютерных технологий высшей школы. В данном курсе главное место отводится получению аспирантам и знаний теоретических основ современных компьютерных технологий, знанию и практическому овладению методами и средствами обработки информации для дальнейшего анализа научных исследований и принятии на ее основе эффективных решений.

Задачи дисциплины:

1. Освоение особенностей поиска профессионально и научно значимой информации в информационно-поисковых системах и базах данных.
2. Овладение стратегией и тактикой поиска и анализа информации в автоматизированных базах данных и сети интернет.
3. Теоретическое и практическое освоение компьютерных «информационных технологий сбора, обработки и анализа фактического материала для научных исследований и повседневной работы преподавателя-исследователя.
4. Помочь аспирантам в освоении алгоритмов информационного поиска в соответствии с информационными потребностями.
5. Овладение первичными умениями и навыками работы с наиболее распространенным программным обеспечением в данных областях деятельности и научной работе.
6. Закрепление представлений о легитимности и корректности использования ресурсов глобальной компьютерной сети в научной и творческой деятельности.
7. Формирование у студентов культуры прикладного анализа данных в сфере образования и педагогической науки для решения практических задач.
- 8.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования» относится к факультативу вариативной части и призвана, сформировать знания компьютерных технологий в научных исследованиях в профессионально- педагогической деятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование универсальной компетенции.

Таблица 1

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
УК-1	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	основные возможности современных компьютерных технологий для научных исследований и разработок, а так же образовательной деятельности	анализировать и интерпретировать полученную информацию, формулировать выводы, имеющие научную и практическую значимость.	способностью использовать возможности современных информационных и компьютерных технологий
ПК-3	Способность использовать методологию научных исследований в профессиональной деятельности в области строительства нефтяных и газовых скважин	Основные научные направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними, методологию научных исследований, основные особенности научного метода познания, классификацию науки и научных исследований	Применять методы автоматизации и компьютеризации исследовательских работ, проектирования и проведения эксперимента	Современным программным обеспечением, используемыми при проектировании и разработке нефтегазовых месторождений

4 Содержание дисциплины

4.1 Содержание разделов дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1.	Основные понятия: информация, информационная система, информационная технология.	Основные понятия: информация, информационная система, информационная технология. Поиск научной информации. Основные программные средства современных информационных технологий
2.	Информационные технологии в научных исследованиях и в образовании.	Технологии баз данных. Информационные технологии в научных исследованиях. Информационные технологии в образовании. Сетевые информационные технологии и Интернет

4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин	
		1	2
1.	Современные технологии профессионального образования	+	+
2.	Защита интеллектуальной собственности	+	+

4.3 Разделы, темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СР, час.	Всего, час.
1.	Раздел 1. Основные понятия: информация, информационная система, информационная технология.	6/4	-	-	-	12/14	18/18
2.	Раздел 2. Информационные технологии в научных исследованиях и в образовании.	6/4	-	-	-	12/14	18/18
Итого:		12/8	-	-	-	24/28	36

5. Перечень лекционных занятий

Таблица 5

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1.	1	Основные понятия: информация, информационная система, информационная технология.	2/2		Лекция-информация

		Поиск научной информации.	2/3	УК-1, ПК-3	Лекция-информация	1
		Основные программные средства современных информационных технологий	2/3		Лекция-информация	
2.	4	Технологии баз данных.	2/3		Лекция-1 информация	
	5	Информационные технологии в научных исследованиях. Информационные технологии в образовании.	2/3		Лекция-информация	
	6	Сетевые информационные технологии и Интернет	2/2		Лекция-информация	
		Итого:	12/8			

6. Перечень семинарских, практических занятий и (или) лабораторных работ

Не предусмотрены учебным планом.

7. Перечень тем для самостоятельной работы

Таблица 6

№ п/п	№ раздела и темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	1-11	Технологии поиска научной информации	8/9	микроисследование	УК-1, ПК-3
2.	1-11	Технологии сбора и анализа информации	8/9	микроисследование	
3.	1-11	Подготовка творческих или научных работ, участие в научных конференциях	8/10	Доклад на конференции, публикация в сборнике научных трудов	
		Итого:	24/28		

8. Тематика курсовых проектов (работ) контрольных работ

Не предусмотрены учебным планом.

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Итоговый контроль проводится в виде зачета.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Карта методического обеспечения представлена в таблице 7.

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Доступ к отсутствующим в фонде БИК ТИУ отечественным периодическим изданиям предоставляется обучающимся и преподавателям посредством электронной доставки документов из фондов других библиотек в рамках проекта МАРС (Межрегиональная

Аналитическая Роспись Статей):<http://mars.arbicon.ru/?mdi^commonedd>.

Доступ к отечественным и зарубежным периодическим изданиям предоставляется через электронные информационные ресурсы, размещенные в Интернете (Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU):<http://elibrary.ru/default.asp/>

Доступ к полным текстам диссертаций предоставляется преподавателям и обучающимся с помощью Электронной библиотеки диссертаций: <http://www.diss.rsl.ru/>.

Все обучающиеся имеют возможность доступа к фондам учебно-методической документации ТВУ и электронной библиотечной системе «Лань», зайдя в «Educon» с любого удаленного компьютера под своим логином и паролем. <http://e.lanbook.com>

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (мультимедийная).

2. Оснащённость:

Учебная мебель: столы, стулья, доска. Моноблок -1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт., передвижная магнитно-маркерная доска - 1 шт.

3. Программное обеспечение:

MicrosoftWindows (Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020), Microsoft-OfficeProfessionalPlus (Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020)

10.1 КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Дисциплина Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования
 Кафедра Бизнес-информатики и математики
 Код, направление подготовки: 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Форма обучения:
 очная: 1 курс 2 семестр
 заочная 1 курс 2 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Таблица 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид изданий	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих	Обеспеченность обучающихся	Место хранения	Наличие электронного варианта в электронной библиотеке ТИУ
Основная	Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие. Направление подготовки 050100.68 – «Педагогическое образование» / Широких А. А. - Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. - 62 с.	2014	УП	Л,С	неограниченный доступ	5	100	БИК	http://www.iprbookshop.ru/32042.html
Дополнительная	Компьютерные технологии в научных исследованиях [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. Н. Косова [и др.]. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. - 241 с	2015	У	С	неограниченный доступ	5	100	БИК	http://www.iprbookshop.ru/63098.html
	Информационные и графические технологии в профессиональной и научной деятельности [Текст] : сборник статей Международной научно-практической конференции 27 ноября 2017 г. / ТИУ ; сост. Н. И. Красовская. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 347 с.	2017	С	Л,С, ПР	неограниченный доступ	5	100	БИК	http://www.iprbookshop.ru/75577.html

Заведующий кафедрой БИМ
 «28» 08 2017 г.

 О.Б. Барбаев

Директор БИК
 «29» 08



2017 г.
 Д.Х. Каюкова

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
Компьютерные технологии анализа обработки результатов научного исследования
на 2018/2019 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

1. На титульном листе название «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»
2. Подраздел «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» дополнить: _____
3. Раздел «Материально-техническое обеспечение дисциплины» дополнить _____

Дополнения и изменения внес:

Доцент кафедры «БИМ», к.с.н., доцент



А.С. Еропкина

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Бизнес-информатики и математики».

Протокол от «27» августа 2018 г. № 16.

Заведующий кафедрой «БИМ»



О.М. Барбаков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ИБ



Ю.В. Ваганов

«31» августа 2018 г.

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
Компьютерные технологии анализа обработки результатов научного исследования
на 2019/2020 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

3. На титульном листе название «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»

4. Подраздел «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» дополнить: _____

3. Раздел «Материально-техническое обеспечение дисциплины» дополнить _____

Дополнения и изменения внес:

Доцент кафедры «БИМ», к.с.н., доцент



А.С. Еропкина

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Бизнес-информатики и математики».

Протокол от «27» августа 2019 г. № 1.

Заведующий кафедрой «БИМ» _____



О.М. Барбаков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой НБ _____



Ю.В. Ваганов

«30» августа 2019 г.

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
Компьютерные технологии анализа обработки результатов научного исследования
на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

5. На титульном листе название «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»

6. Подраздел «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» дополнить: _____

3. Раздел «Материально-техническое обеспечение дисциплины» дополнить _____

Дополнения и изменения внес:

Доцент кафедры «БИМ», к.с.н., доцент



А.С. Еропкина

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Бизнес-информатики и математики».

Заведующий кафедрой «БИМ» _____



О.М. Барбаков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой НБ _____
«28» августа 2020 г.



Ю.В. Ваганов

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Компьютерные технологии анализа обработки результатов научного исследования**

на 2021- 2022 учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus,
- Microsoft Windows,
- Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Столы, стулья.	Комплект учебно-наглядных пособий, моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт.,

Дополнения и изменения внес:

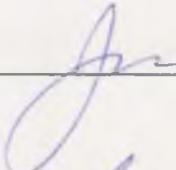
Доцент кафедры «Бизнес-информатики и математики»,

к. т. н.  Г.Г. Сорокин

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Бизнес-информатики и математики»:

Протокол от «30» августа 2021 г. № 1.

Заведующий кафедрой БИМ

 О.М. Барбаков

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего кафедрой НБ

 В.П. Овчинников

Руководитель образовательной программы

 С. И. Грачев