

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 17.05.2024 11:54:05
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

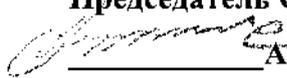
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт менеджмента и бизнеса

Кафедра бизнес-информатики и математики

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель СПН


А.Р. КУРЧИКОВ

«29» 08 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина «Информатика»
Специальность 05.03.01 «Прикладная геология»
Специализация Геология нефти и газа
Квалификация: горный инженер-геолог
Программа: специалитета
Форма обучения: очная(5 лет)/заочная(6 лет)
Курс: 1/1
Семестр: 1,2/1,2

Аудиторные занятия - 87/20 часов., в т.н.:

Лекции-35/8

Практические занятия - не предусмотрены

Лабораторные занятия - 52/12

Самостоятельная работа -93/160 часов., в том числе:

Курсовая работа - не предусмотрена

Расчетно-графическая работа — не предусмотрена

Контрольная работа -не предусмотрена

Занятия в интерактивной форме - 18 час

Вид промежуточной аттестации:

Зачет - 1,2/1,2 семестр

Общая трудоемкость - 180 часов, 5 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.05.02 Прикладная геология квалификация горный инженер (специалист), утвержденного приказом № 548 Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2016 г.

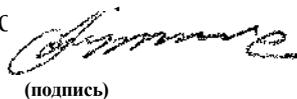
Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «~~Бизнес-информати~~»
Протокол № 1 от «29» 08 2016 г.

Заведующий кафедрой _____ О.М. Барбаков

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

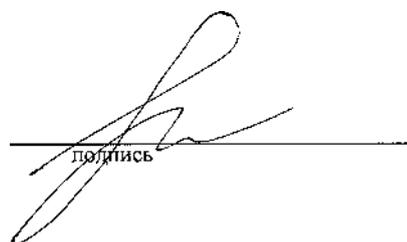
Заведующий кафедрой «Геолс


(подпись)

А.Р. Курчиков

Рабочую программу разработал:

Т.А. Николенко, доцент каф. БИМ


_____ (подпись)

1 Цели и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов базовых представлений о применении компьютеров и соответствующего программного обеспечения для решения различных практических задач в профессиональной деятельности, связанной с геологоразведкой.

- формирование целостной системы теоретических знаний в области информационных технологий;
- формирование практических навыков решения широкого круга задач (в учебном процессе, личной и профессиональной сфере) с помощью различных информационных технологий.

Задачи:

- познакомить студентов с теоретическими основами и математическими методами построения и изучения моделей обработки, передачи и использования информации;
- дать знания об основных видах информационных моделей и научных подходах, изучающих их свойства, а также познакомить с математическими методами, которые при этом используются;
- рассмотреть современные средства вычислительной техники, ознакомиться с устройством и возможностями современных компьютеров;
- обучить основным приемам и методам работы со служебным и прикладным программным обеспечением, изучить методы защиты информации;
- показать возможности использования компьютерной техники в учебном процессе и личной сфере;
- развить навыки применения компьютерных программ в профессиональной сфере.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части (Б.1.Б.11).

Дисциплина «Информатика» относится к математическому и естественнонаучному циклу.

Дисциплина «Информатика» необходима для изучения дисциплин: Б.1.В.3 – «Компьютерная графика в геологии» и Б.1.В8 – «Основы компьютерных технологий решения геологических задач».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части (указываются в соответствии с ФГОС)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
общекультурные компетенции (ОК)				
ОК-1	способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности	виды источников информации; требования государственного стандарта к отчёту о научно-исследовательской работе; основные требования информационной безопасности при использовании и информационно-коммуникационных технологий	решать стандартные задачи профессиональной деятельности по организации сбора необходимой информации	владеет использованием пакетов программ по работе с нормативной, справочной, и ид. информацией; владеет методами получения актуальной информации из сети интернет с учётом требований информационной безопасности

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины.

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Основы теории информации и кодирования	Информатика и информационные технологии. Информационные процессы. Информация и способы ее представления. Свойства информации. Классификация информации. Показатели качества информации. Меры и единицы количества и объема информации. Системы счисления. Перевод из одной системы счисления в другую. Арифметические операции над числами, представленными в различных системах счисления. Представление чисел в компьютере. Кодирование различных видов информации. Логические основы компьютерной техники.
2	Технические	Краткая история вычислительной техники. Классификации

	средства информатики	ЭВМ Внутрисистемные устройства и их основные характеристики. Материнская плата. Системная магистраль (шина). Устройства постоянной и оперативной памяти. Контроллеры. Видеокарта. Звуковая карта. Порты ввода вывода. Устройства внешней памяти. Накопители на жестких магнитных дисках и лазерно-оптических дисках, флэш-карты. Сетевые карты. Устройства ввода и вывода данных и их характеристики.
3	Программные средства информатики. Базовые, системные и служебные программы. Прикладные программы	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения. BIOS. Операционные системы, файловые системы. Программы обслуживания компьютера и операционной системы. Сжатие информации, программы-архиваторы. Пакеты прикладных программ офисного назначения. Текстовые редакторы. Редактирование текстов. Электронные таблицы. Редактирование и форматирование таблиц. Сводные таблицы. Решение уравнений и систем уравнений в программах MS Excel и Mathcad, решение задач линейного программирования.
4	Компьютерная графика	Виды компьютерной графики. Растровая графика. Векторная графика. Фрактальная графика. Графические редакторы.
5	Программы для компьютерного проектирования	Обзор существующих программных комплексов для проектирования инженерных конструкций на примере AutoCAD, САПР Компас, САПФИР.
6	Локальные и глобальные сети ЭВМ	Основы компьютерной коммуникации. Сетевые технологии обработки данных. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Сетевые протоколы. Стандарт TCP/IP. Программы для работы в сети Интернет. Виды локальных сетей, сетевые технологии, топологии, понятие маршрутизации, аппаратура локальных сетей.
7	Язык электронной разметки HTML	Основные понятия языка HTML-теги, атрибуты, свойства атрибутов. Стандарт CSS. Построение простейших HTML-конструкций: таблицы, фреймы, списки, вставка изображений, гиперссылки.
8	Электронное представление информации	Уровни представления информации, понятие тезауруса. Представление информации в Интернет. Принципы работы поисковых систем.
9	Теория алгоритмизации и языки программирования	Понятие алгоритма, свойства алгоритмов. Основные алгоритмические конструкции. Виды представления алгоритма. Блок-схема алгоритма, основные элементы блок-схем. Понятия языка и системы программирования. Классификация языков программирования. Технологии программирования. Язык сценариев Java-script. Этапы решения задачи на компьютере
10	Понятие СУБД. Создание и работа с базами данных на компьютере	Понятие База данных. Этапы создания и проектирования базы данных. Типы данных. Реляционная модель. Нормализация таблиц, типы связей, ключи. Однопользовательская СУБД на примере MS-Access. Создание базы данных, таблицы, запросы, формы, отчеты. Язык SQL. Язык VBA, создание процедур.
11	Защита информации	Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях. Методы защиты информации. Вредоносные программы. Защита компьютера.

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

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Компьютерная графика в геологии			+	+	+			+			
2	Основы компьютерных технологий решения геологических задач						+		+	+		

4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование разделов (тем) дисциплины	Лекц. час.	Лаб. зан., час.	Практ зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.	Из них в интерактивной форме обучения, час.
1/1	Основы теории информации и кодирования	3/1	2/1			10/13	15/15	2
2/2	Технические средства информатики	4/1	6/1			10/18	20/20	2
3/3	Программные средства информатики.	4/1	6/1			10/18	20/20	2
4/4	Компьютерная графика	4/1	5/1			10/17	19/19	2
5/5	Программы компьютерного проектирования	4/-	6/2			10/18	20/20	2
6/6-7	Локальные и глобальные сети ЭВМ	3/-	6/2			9/16	18/18	2
7/8	Электронное представление информации	2/1	4/1			9/13	15/15	2
8/9	Теория алгоритмизации и языки программирования	4/1	6/1			9/17	19/19	1
9/10	Проектирование баз данных	4/1	6/1			9/17	19/19	1
10/11	Защита информации	2/1	4/1			9/13	15/15	2
Всего		34/8	51/12			95/160	180/180	18

4.4 Перечень тем лекционных занятий

Таблица 5

№ раздела	№ модуля	Темы лекционных занятий	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	6	7
1	1	Информация и способы ее представления. Свойства информации. Классификация информации. Показатели качества информации. Меры и единицы количества и объема информации.	1	ОК-1	Лекция-диалог
2	1	Системы счисления. Перевод из одной системы счисления в другую. Арифметические операции над числами, представленными в различных системах счисления. Представление чисел в компьютере. Кодирование различных видов информации. Логические основы компьютерной техники.	2	ОК-1	Лекция-диалог. Проблемная лекция
3	2	Краткая история вычислительной техники. Классификации ЭВМ	2	ОК-1	Доклады студентов
4	2	Внутрисистемные устройства и их основные характеристики. Устройства постоянной и оперативной памяти. Порты ввода вывода. Устройства памяти. Сетевые карты. Устройства ввода и вывода данных и их характеристики.	2	ОК-1	Лекция-диалог
5	3	Понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения. BIOS. Операционные системы, файловые системы. Программы обслуживания компьютера и операционной системы. Сжатие информации, программы-архиваторы.	2	ОК-1	Лекция-диалог. Сообщения студентов
6	3	Пакеты прикладных программ офисного назначения. Текстовые редакторы. Редактирование текстов. Электронные таблицы. Редактирование и форматирование таблиц. Сводные таблицы.	2	ОК-1	Лекция-диалог
7	4	Виды компьютерной графики. Растровая графика. Векторная графика. Фрактальная графика. Графические редакторы.	4	ОК-1	Лекция-диалог, Доклады
8	5	Обзор существующих программных комплексов для проектирования инженерных конструкций на примере AutoCAD, САПР Компас, САПФИР.	3	ОК-1	Лекция-диалог, Доклады
9	6	Основы компьютерной коммуникации. Сетевые технологии обработки данных. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Сетевые протоколы. Стандарт TCP/IP.	2	ОК-1	Лекция-диалог
10	6	Программы для работы в сети Интернет. Виды локальных сетей, сетевые технологии, топологии, понятие маршрутизации, аппаратура	1	ОК-1	Лекция-диалог

		локальных сетей.			
11	7	Язык гипертекстовой разметки, его особенности, основные элементы языка HTML.	1	ОК-1	Лекция-диалог
12	8	Уровни представления информации, понятие тезауруса. Представление информации в Интернет. Принципы работы поисковых систем.	2	ОК-1	
13	9	Понятие алгоритма, свойства алгоритмов. Основные алгоритмические конструкции. Виды представления алгоритма. Блок-схема алгоритма, основные элементы блок-схем.	2	ОК-1	Лекция-диалог
14	9	Понятия языка и системы программирования. Классификация языков программирования. Технологии программирования. Язык сценариев Java-script. Этапы решения задачи на компьютере	2	ОК-1	Лекция-диалог
15	10	Базы данных. Системы управления базами данных. Этапы создания и проектирования базы данных. Типы данных. Реляционная модель. Нормализация таблиц, типы связей, ключи.	2	ОК-1	Лекция-диалог
16	10	Однопользовательская СУБД на примере MS-Access. Создание базы данных, таблицы, запросы, формы, отчеты. Язык SQL. Язык VBA, создание процедур.	2	ОК-1	Лекция-диалог
17	11	Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях. Методы защиты информации. Вредоносные программы. Защита компьютера.	2	ОК-1	Лекция-диалог. Доклады студентов
Всего			34		

4.5. Перечень тем лабораторных занятий

Таблица 6

№ п/п	№ темы	Темы лабораторных занятий	Трудоемкость, час.	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Основы теории информации и кодирования	2	ОК-1	Лабораторная работа на ПК
2	2	Технические средства информатики	6	ОК-1	Лабораторная работа на ПК
3	3	Программные средства информатики. Основные офисные программы	6	ОК-1	Лабораторная работа на ПК
4	4	Компьютерная графика	5	ОК-1	Лабораторная работа на ПК
5	5	Компьютерное проектирование деталей и конструкций	6	ОК-1	Лабораторная работа на ПК
6	6-7	Локальные и глобальные сети ЭВМ	6	ОК-1	Лабораторная работа на ПК

7	8	Электронное представление информации	4	ОК-1	Лабораторная работа на ПК
8	9	Теория алгоритмизации и языки программирования	6	ОК-1	Лабораторная работа на ПК
9	10	Проектирование базы данных	6	ОК-1	Лабораторная работа на ПК
10	11	Защита информации	4	ОК-1	Лабораторная работа на ПК
Всего			51		

4.6. Перечень тем самостоятельной работы.

Таблица 7

№ п/п	№ раздела	Наименование темы	Трудо-емкость (часы)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1-11	Самостоятельная подготовка к защите тем дисциплины, в пределах аттестационных периодов	22,5	Устные доклады	ОК-1
2	1-11	Работа с электронными источниками информации	15		
3	1-11	Самостоятельная подготовка к решению контрольных задач	20	Проверка решения задач	
4	1-11	Формирование личного мнения о состоянии и перспективах развития информационно-компьютерных технологий и их роли в жизни современного общества	14	Работа на лекциях	
5	1-11	Подготовка и публичное продвижение личного полемического высказывания в рамках лекции-диалога	14		
6	1-11	Индивидуальные консультации студентов в течение семестра	5,7	Собеседование	
7	1-11	Консультации в группе	3,8		
Всего			95		

5. Тематика курсовых проектов - не предусмотрена

6. Оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Распределение баллов по дисциплине

Таблица 1

Очная форма обучения	Текущий контроль			Промежуточная аттестация обучающихся (экзаменационная сессия)
	1-я текущая аттестация 0-30 баллов	2-я текущая аттестация 0-30 баллов	3-я текущая аттестация 0-40 баллов	не проводится (для обучающихся, набравших более 61 балла по результатам текущего контроля)

100 баллов	проводится 0-100 баллов (для обучающихся, набравших менее 61 балла по результатам текущего контроля, при этом баллы, набранные в течение учебного семестра аннулируются)
-------------------	---

Рейтинговая система оценки
по курсу «Информатика» для студентов 1 курса направлений подготовки
Гидрогеология и инженерная геология
на 1 семестр

Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию

Таблица 2

1 срок предоставления результатов текущего контроля	2 срок предоставления результатов текущего контроля	3 срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 3

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Макс. Балл	№ недели
1	Работа на лекциях	5	1-6
2	Работа на лабораторных занятиях	15	1-6
3	Контрольная работа по теме «Работа в Word»	10	5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30	6
4	Работа на лекциях	5	7-12
5	Работа на лабораторных занятиях	15	7-12
6	Контрольная работа по теме «Работа в Excel»	10	11
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30	12
7	Работа на лекциях	5	13-17
8	Работа на лабораторных занятиях	15	13-17
9	Тест «Расчеты в Excel»	5	15
10	Итоговая контрольная работа	15	16
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40	17
	ВСЕГО	0-100	

Рейтинговая система оценки
Информатика» для студентов 1 курса направлений подготовки
Гидрогеология и инженерная геология на 2 семестр
 Максимальное количество баллов за каждую текущую аттестацию

Таблица 11

1 срок предоставления результатов текущего контроля	2 срок предоставления результатов текущего контроля	3 срок предоставления результатов текущего контроля	Итого
0-30	0-30	0-40	0-100

Таблица 4

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Макс Балл	№ недели
1	Работа на лекциях	5	1-5
2	Работа на лабораторных занятиях	15	1-5
3	Контрольная работа по теме «Компьютерная графика»	10	5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30	
4	Работа на лекциях	5	6-9
5	Работа на лабораторных занятиях	15	6-9
6	Контрольная работа по теме «Интернет, HTML»	10	9
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30	
7	Работа на лекциях	5	10-14
8	Работа на лабораторных занятиях	15	10-14
9	Тест «СУБД Access»	5	15
10	Итоговая контрольная работа	15	16-18
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40	
	ВСЕГО	0-100	

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина «Информатика»

Форма обучения:

очная:

__1__ курс __1-2__ семестр

Кафедра бизнес – информатики и математики

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Таблица 13

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТюмГНГУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Информатика [Текст] : учебник для бакалавров. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт	2015	УП	Л, СРС, ЛЗ	15	25	100%	БИК	-
	Михеева, Е. В. Информатика [Электронный ресурс] : электронный учебник / Е. В. Михеева ; ТюмГНГУ. - 7-е изд., испр. - Электрон. текстовые дан. - М. : Академия	2012	У	Л, СРС, ЛЗ	Не ограничено	25	100%	БИК	http://elib.tyuiu.ru/
Дополнительная	Программирование [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" / Г. С. Иванова. - 3-е изд., стер. - Москва :КноРус, 2014. - 426 с.	2014	ЭУ	Л, СРС, ПЗ	20	25	100%	БИК	-

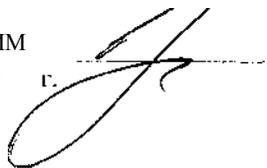
	Информатика [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям / ФИНЭК ; ред. В. В. Трофимов. - М. :Юрайт : Высшее образование, 2010. - 911 с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN978-5-9916-0255-6. - ISBN978-5-9692-0422-5	2010	У	Л, СРС, ПЗ	41	30	100	БИК	-
Дополнительная	Информатика [Электронный ресурс]: электронный учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Экономика и управление", и направлению "Информатика и вычислительная техника" / О. П. Новожилов. - Электрон.текстовые дан. - М. : Юрайт, 2011. - 1 эл. опт.диск (CD-ROM)	2011	ЭУ	Л, СРС, ПЗ	1	30	100	БИК	http://elib.tsogu.ru

2. План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Таблица 14

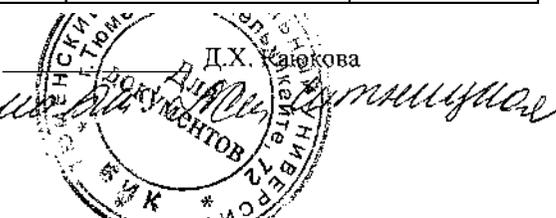
Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Планируемый год издания
1	2	3	4	5	6
Основная		/			
Дополнительная					

Зав. кафедрой БИМ
« 29 » июня 2016 г.



О.М. Барбаков

Директор БИК

Семелова Д.Х. Директор БИК


Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ» Договор № 2423 от 04.04.2016г.
2. ООО «Издательство ЛАНЬ» Договор № 102-16 от 11.08.2016г.
3. ООО «РУНЭБ» Договор № 234-15 от 19.11.2015г.
4. ООО «Политехресурс» Договор № 104-15 от 09.12.2015г.
5. АО «Издательский дом МЭИ» Договор № 275х-16 от 09.03.2016
6. ООО «Ай Пи Эр Медиа» Договор №1971-16 от 03.08.2016г.
7. РГУ Нефти и газа(НИУ)им. И.М. Губкина Договор № 09-3/2016 от 19.02.2016г.
8. УГНТУ (г. Уфа) Договор № Б03/2016 от 31.12.2015г.
9. УГТУ (г.Ухта) Договор № 09-16/2016 от 24.03.2016г.
10. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Договор от 31.10.2016г.
11. ООО «РУНЭБ» Договор № 101-16 (на регистрации).
12. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ

Электронные каталоги

- Электронный каталог уфимского государственного нефтяного технического университета
- Электронная нефтегазовая библиотека российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина
- Библиотечно-информационный комплекс ухтинского государственного технического университета
- Система Технорматив
- Система «Консультант+» подключен полный пакет правовой информации
- справочно-правовая система «Гарант» подключен полный пакет правовой информации
- Базы данных Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент)

Электронные коллекции

- "Биология - Издательство Лаборатория знаний (БИНОМ)".
- "Экология - Издательство Лаборатория знаний (БИНОМ)".
- "Биология. Экология - Издательство МГУ" ЭБС "Издательства Лань".
- "Инженерно-технические науки - Издательство Горячая линия - Телеком".
- "Инженерно-технические науки - Издательство КузГТУ".
- "Инженерно-технические науки - Издательство Лань".
- "Инженерно-технические науки - Издательство Машиностроение"
- Доступ к коллекции "Инженерно-технические науки - Издательство МИСИС".
- "Инженерно-технические науки - Издательство Новое знание"
- "Инженерно-технические науки - Издательство СФУ".
- "Инженерно-технические науки - Издательство ТПУ".
- "Инженерно-технические науки - Издательство ТУСУР".
- "Информатика - Издательство ДМК Пресс".
- "Математика - Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний.
- "Математика - Издательство Лань".
- "Нанотехнологии - Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний".
- "Теоретическая механика - Издательство Лань".
- "Технологии пищевых производств - Издательство ВГУИТ".
- "Физика - Издательство Лань" ЭБС "Издательства Лань".
- "Химия - Издательство ИГХТУ" ЭБС "Издательства Лань".

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 5

Название	Условия доступа	Срок действия
Windows 7 Pro x32/x64	Авторизационный номер: 94360684ZZE1612 Номер лицензии: 64448516. Договор № 480-16 от 30 июня 2060 года	30.06.2017
Windows 8.1 Pro x32/x64		
MS Office 2007 Pro x32/x64	Авторизационный номер: 94360684ZZE1612 Номер лицензии: 64448516. Договор № 480-16 от 30 июня 2060 года	30.06.2017
MS Office Pro 2010 Pro x32/x64		
MS Office Pro 2013 Pro x32/x64		
MS Office Pro 2016 Pro x32/x64		
FineReader 11 Professional Edition	Регистрационный ключ	Бессрочная
Autodesk AutoCAD 2014 x32/x64	Регистрационный ключ	Бессрочная
SCADA Trace Mode 6.04	Shareware	Бессрочная
MS Visual Studio 2010 x32/x64	Авторизационный номер: 94360684ZZE1612 Номер лицензии: 64448516. Договор № 480-16 от 30 июня 2060 года	30.06.2017
MS Visual Studio 2013 x32/x64		
1С.Предприятие 8.2 версия для ВУЗов	USB ключ	Бессрочная
MS Project 2010 x32/x64	Авторизационный номер: 94360684ZZE1612 Номер лицензии: 64448516. Договор № 480-16 от 30 июня 2060 года	30.06.2017
Project Expert 6	Регистрационный ключ	Бессрочная
БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4	USB ключ	Бессрочная
MapInfo Pro	Регистрационный ключ	Бессрочная
«Лань»	Лицензия находится в БИК. Каюкова Д.Х.	
PostgreSQL	Shareware	Бессрочная

**Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине**

на 20____/ 20____ учебный год

В рабочую учебную программу вносятся следующие дополнения (изменения):

(либо делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год)

Дополнения и изменения внес

(должность, ученое звание, степень)

(подпись)

/_____
(Фамилия, И.О.)

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры БИМ. Протокол от «__» _____ 20__ г. № _____

Заведующий кафедрой БИМ _____ О.М. Барбаков
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий

выпускающей кафедрой Станки и инструменты

Е.В. Артамонов

«__» _____ 201__ г.