

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин



УТВЕРЖДАЮ:
Председатель СПН
А.Г. Мозырев
«31» августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: Информатика
направление подготовки: 18.03.02 Энерго - и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
профиль: Машины и аппараты химических производств
квалификация: бакалавр
программа прикладного бакалавриата
форма обучения: очная / заочная
курс: 1 / 1
семестр: 1 / 1

Контактная работа: 51 / 18 ак. ч., в том числе:
лекции – 34 / 6 ак. ч.
лабораторные занятия – 17 / 12 ак. ч.
Самостоятельная работа – 57 / 90 ак. ч.
Вид промежуточной аттестации:
экзамен – 1 / 1 семестр
Общая трудоемкость: 108 / 108 ак. ч., 3 / 3 З.Е.

Тобольск, 2016

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.03.02 Энерго - и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015 года № 227.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин
Протокол № 1 от «30» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой
естественнонаучных и гуманитарных дисциплин



С.А. Татьянаенко

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий кафедрой ХХТ



/ Г.И. Егорова

«30» августа 2016 г.

Рабочую программу разработал:

Канд. пед. наук, доцент кафедры ЕНГД



Н.И. Герчес

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование у обучающихся представлений о возможностях использования средств вычислительной техники; ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития. Обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий в профессиональной сфере деятельности.

Задачи:

- практическое освоение информационных и информационно-коммуникационных технологий;
- изучение инструментальных средства для решения типовых общенаучных задач;
- усвоение понятий информации, общей характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации;
- овладение знаниями о технических и программных средствах реализации информационных процессов, моделях решения и функциональных и вычислительных задач, баз данных;
- овладение основными методами решения многих производственных задач средствами информационных технологий;
- овладение знаниями об алгоритмизации и программировании, знание языков программирования высокого уровня, знание технологии программирования;
- овладение знаниями о локальных и глобальных сетях;
- овладение знаниями об информационных системах, принципах их организации и работы;
- усвоение основных принципов и методов защиты информации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» обеспечивает базовую подготовку обучающихся в области использования средств вычислительной техники.

Курс знакомит обучающихся с назначением и принципом действия современных ПК, основами алгоритмизации, языками программирования высокого уровня, технологией обработки и отладки программ, современным программным обеспечением. Для успешного освоения курса необходимы знания курса «Информатика» в объеме средней общеобразовательной школы.

В соответствии с концепцией непрерывного использования ПК в течение всего периода обучения все общетехнические и специальные дисциплины опираются на базовую подготовку обучающихся в области вычислительной техники и используют ее для широкого внедрения ПК во все виды учебных занятий, курсовое и дипломное проектирования.

Знания по дисциплине «Информатика» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по дисциплине «Компьютерные графические технологии», курсового и дипломного проектирования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Номер компетенции	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны
		Знать / уметь / владеть
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	Знать: методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, необходимой для самообразования. Уметь: организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации; проводить анализ полученных знаний.

		Владеть: поиском необходимой информации в библиотечном фонде, в сети Интернет.
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно – коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знать: основы защиты информации, принципы функционирования сети Интернет. Уметь: применять способы антивирусной защиты информации. Владеть: навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использования сетевых средств поиска и обмена информацией.
ПК-3	способность использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программ и баз данных для расчета технологических параметров оборудования и мониторинга природных сред	Знать: основные понятия информатики, современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств, программное и аппаратное обеспечение современного ПК, основы автоматизации решения задач. Уметь: работать с программными средствами общего назначения, соответствующими современным требованиям мирового рынка; уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера; применять компьютерные технологии в своей деятельности. Владеть: навыками использования компьютера как средства решения задач.

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Содержание раздела дисциплины
1	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	Виды, формы, единицы измерения информации. Системы счисления, перевод чисел в различных СС. Арифметические операции в СС.
2	Аппаратные средства реализации информационных процессов	Основы ПЭВМ, техническая составляющая. Аппаратура, периферийные устройства, таблицы FAT. Операционные системы Windows и Vista.
3	Программные средства реализации информационных процессов	Оформление технической документации посредством текстовых редакторов. Табличный процессор Excel.
4	Модели решения функциональных и вычислительных задач	Решение транспортной задачи средствами Excel. Решение электротехнических задач средствами Excel.
5	Базы данных	Базы данных ACCESS. Создание таблиц, запросов, форм и отчетов.
6	Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня	Способы представления алгоритмов. Интегрированная среда Turbo Pascal.

7	Программное обеспечение и технологии программирования	Решение задач посредством языка программирования высокого уровня Turbo Pascal.
8	Локальные и глобальные сети ЭВМ	Способы и особенности организации сетей. Сравнительный анализ локальных и глобальных сетей. Корпоративные сети.

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Компьютерные графические технологии	-	+	+	+	+	-	-	+

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

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., ак. час.	Практ. зан., ак. час.	Лаб. зан., ак. час.	СРС, ак. час.	Всего, ак. час.
1.	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	4 / 1	- / -	2 / 1	4/10	10 / 12
2.	Аппаратные средства реализации информационных процессов	4 / -	- / -	2 / 1	5/10	11 / 11
3.	Программные средства реализации информационных процессов	4 / 1	- / -	3 / 2	5/10	12 / 13
4	Модели решения функциональных и вычислительных задач	4 / -	- / -	2 / 1	5/10	11 / 11
5	Базы данных	4 / 1	- / -	2 / 2	10/15	16 / 18
6	Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня	6 / 2	- / -	2 / 1	12/10	20 / 13
7	Программное обеспечение и технологии программирования	4 / -	- / -	2 / 2	6/10	12 / 12
8	Локальные и глобальные сети ЭВМ	4 / 1	- / -	2 / 2	10/15	16 / 18
Итого:		34 / 6	- / -	17 / 12	57 / 90	108 / 108

5. Перечень тем лекционных занятий

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование лекции	Трудоемкость (ак. часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов	4 / 1	ОК-7, ПК-3	Лекция- визуализация
2	2	Аппаратное обеспечение ЭВМ	4 / -	ПК-3	Лекция- визуализация
3	3	Программное обеспечение	4 / 1	ОК-7, ОПК-1, ПК-3	Лекция- визуализация
4	3	Текстовый процессор MS Word	4 / -	ПК-3	Лекция- консультация
5	4	Электронные таблицы MS Excel	4 / 1	ПК-3	Проблемная лекция
6	6	Базы данных MS Access	6 / 2	ОК-7, ПК-3	Лекция- визуализация
7	7	Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня	4 / -	ПК-3	Лекция- визуализация
8	8	Программное обеспечение и технологии программирования	4 / 1	ОК-7, ОПК-1	Лекция- визуализация, лекция- консультация
Итого			34 / 6		

6. Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (ак. часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.	2 / 1	ОК-7, ПК-3	Решение задач
2	2	Архитектура персонального компьютера. Операционные системы.	2 / 1	ПК-3	Работа в малых группах
3	3	Обработка технической документации посредством текстового редактора	3 / 2	ОК-7, ОПК-1, ПК-3	Метод проектов
4	4	Электронные таблицы Excel	2 / 1	ПК-3	Метод мозгового штурма
5	5	Базы данных ACCESS	2 / 2	ПК-3	Лабораторная работа
6	6	Программирование алгоритмов линейной структуры	2 / 1	ОК-7, ПК-3	Лабораторная работа
7	7	Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры	2 / 2	ПК-3	Лабораторная работа

8	8	Локальные и глобальные сети ЭВМ	2 / 2	ОК-7, ОПК-1	Имитацион- ная игра
Итого			17 / 12		

7. Перечень тем для самостоятельной работы

№ п/п	№ раз-дела (модуля) и темы дисциплины	Наименование тем	Трудоем-кость (ак. часы)	Виды контроля	Формиру-емые компе-тенции
1	1	Представление информации в компьютере	4/10	Домашнее за-дание, прове-рочная работа	ОК-7, ПК-3
2	2	Технические средства реали-зации информационных про-цессов	5/10	Тест	ПК-3
3	3	Программные средства реали-зации информационных про-цессов	5/10	Проект	ОК-7, ОПК-1, ПК-3
4	4	Модели решения функцио-нальных и вычислительных задач	5/10	Лабораторная работа, прове-рочная работа	ПК-3
5	5	Базы данных	10/15	Лабораторная работа	ПК-3
6	6	Языки программирования вы-сокого уровня	12/10	Домашнее за-дание	ОК-7, ПК-3
7	7	Программное обеспечение и технологии программира-ния	6/10	Лабораторная работа	ПК-3
8	8	Сетевые информационные технологии	10/15	Домашнее за-дание, тест	ОК-7, ОПК-1
Итого:			57 / 90		

8. Тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Распределение баллов по дисциплине для обучающихся очной формы

1 срок представления результатов текущего контроля	2 срок представления результатов текущего контроля	3 срок представления результатов текущего контроля	Всего
0-30	0-30	0-40	0-100

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля для обучающихся очной формы обучения	Баллы	№ недели
1	Работа на занятии по теме «Измерение информации»	0-2	1
2	Работа на занятии по теме «Системы счисления»	0-2	2
3	Домашняя работа по теме «Измерение информации. Системы счисления»	0-4	2
4	Проверочная работа по теме «Измерение информации. Системы счисления»	0-4	3
5	Лабораторная работа по теме «Подготовка, редактирование и оформление текстовой документации в процессоре MS Word»	0-3	3
6	Лабораторная работа по теме «Основы работы в MS Excel. Работа с формулами»	0-5	5
7	Проект «Разработка технического документа»	0-3	7
8	Работа на лекционных занятиях	0-2	1-7
9	Тест (аттестация №1)	0-5	7
ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)		0-30	
1.	Проверочная работа по теме «Разработка электронных таблиц»	0-3	7
2.	Лабораторная работа по теме «MS Access. Создание таблиц и связей между ними»	0-3	7
3.	Домашняя работа по теме «Поиск информации в Интернет»	0-3	8
4.	Лабораторная работа по теме «MS Access. Запросы, формы, отчеты»	0-3	8
5.	Работа на занятии по теме «Построение алгоритмов»	0-3	9
6.	Домашняя работа по теме «Основы алгоритмизации»	0-3	10
7.	Лабораторная работа по теме «Основы языка программирования. Оператор присваивания»	0-5	11
8.	Тест (аттестация №2)	0-7	12
ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)		0-30	
9.	Лабораторная работа по теме «Программирование алгоритмов линейной структуры»	0-5	13
10.	Опрос по теме «Синтаксис, структура, типы данных языка программирования. Реализация основных алгоритмических конструкций»	0-5	13
11.	Лабораторная работа по теме «Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры»	0-10	13, 14
12.	Лабораторная работа по теме «Программирование циклических вычислительных процессов»	0-10	15, 16
13.	Тест (аттестация №3)	0-10	17
ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ)		0-40	

№	Виды контрольных мероприятий для обучающихся заочной формы обучения	Баллы
1	Лабораторная работа по теме «Подготовка, редактирование и оформление текстовой документации в процессоре MS Word»	0-7
2	Лабораторная работа по теме «Основы работы в MS Excel. Работа с формулами»	0-7
3	Лабораторная работа по теме «MS Excel. Построение диаграмм. Работа со списками»	0-7
4	Лабораторная работа по теме «Разработка презентаций»	0-7
5	Лабораторная работа по теме «Программирование алгоритмов линейной структуры»	0-7
6	Итоговая домашняя контрольная работа	0-16
7	Итоговый тест	0-49
	ВСЕГО	0-100

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
10.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Информатика

Кафедра: естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки: 18.03.02 Энерго - и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Форма обучения: очная / заочная

1 / 1 курс, 1 / 1 семестр

1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся пользующихся указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл.варианта в электронно-библиотечной системе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Новожилов, О.П. Информатика [Электронный ресурс]: учебник /О.П. Новожилов. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2011. – 392 с. Режим доступа: http://elib.tsogu.ru/files/2011/12/Информатика_-_Новожилов_-_978-5-9160972-2.pdf/	2011	У	Л	1	25	100%	Библиотека	+
	Гаврилов, М.В., Климов, В.А. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник/М.В.Гаврилов, В.А. Климов. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. – 354 с. Режим доступа: http://elib.tsogu.ru/files/2011/12/Информатика_и_ИТ_-_Гаврилов_-_978-5-9916-1559-4.pdf/	2012	У	ЛБ	1	25	100%	Библиотека	+
	Михеева, Е. В. Информатика [Текст]: учебник для ссузов / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 6-е изд., стер. – М.: Академия, 2011. – 352 с.	2011	У	Л	10	25	100%	Библиотека	-
	Ечмаева, Г.А. Разработка баз данных и приложений. Лабораторный практикум [Текст]: учебно-методическое пособие / Г. А. Ечмаева. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2011. – 240 с.	2011	УП	ЛБ	63	25	100%	Библиотека	-

Дополнительная	Антонова, Г.М. Современные средства ЭВМ и телекоммуникаций [Текст]: учебное пособие/Г.М.Антонова. – М.: Академия, 2010. – 144 с.	2010	УП	ЛБ	10	25	67%	Библиотека	-
	Иопа, Н.И. Информатика для технических специальностей [Текст]: учебник/ Н.И. Иопа. – Москва: Издательство Кно-Рус, 2011. – 472 с.	2011	У	Л	10	25	30%	Библиотека	-
	Синицин, С. В. Программирование на языке высокого уровня учебник /С.В.Синицин. – М.: Академия, 2010. – 400 с.	2010	У	Л	10	25	67%	Библиотека	-

Зав. кафедрой



С.А.Татьяненко

«30» августа 2016 г.

10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения
<http://www.i-fgos.ru/> - Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования
<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования
<http://www.i-olymp.ru/> - Интернет олимпиады в сфере профессионального образования

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Наименование	Назначение
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Кабинет 231 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Оборудование: - ноутбук - 1 шт.; - компьютерная мышь - 1 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - документ-камера - 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus - MS Windows
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных занятий); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс 326 Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - моноблок – 16 шт.; - клавиатура – 16 шт.; - компьютерная мышь – 16 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт.; - колонки звуковые - 1 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus; - MS Windows; - Pascal ABC, свободно распространяемое ПО отечественного производства; - Растровый графический редактор GIMP, свободно распространяемое ПО.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	Кабинет 220 Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - ноутбук – 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus; - MS Windows.
	Кабинет 208 Учебная мебель: столы, стулья. Оборудование: - ноутбук – 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - MS Office Professional Plus; - MS Windows.
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	Кабинет 323 Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Учебная мебель: столы, стулья.

	<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер в комплекте - 1 шт.; - моноблок - 15 шт.; - клавиатура - 15 шт.; - компьютерная мышь - 16 шт.; - проектор - 1 шт.; - экран настенный - 1 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MS Office Professional Plus; - MS Windows.
<p>Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья</p>	<p>Кабинет 105 2 компьютерных рабочих места для инвалидов-колясочников:</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер в комплекте - 2 шт. - интерактивный дисплей - 1 шт. - веб-камера - 1 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows.
<p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации:</p>	<p>Кабинет 228 Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ноутбук – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - экран настенный– 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.; - звуковые колонки – 2 шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus; - Microsoft Windows.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Информатика

Код, направление подготовки: 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

профиль: Машины и аппараты химических производств

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1 - 2	3	4	5
ОК-7	ОК-7.1. Знает методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, необходимой для самообразования	Не знает методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, необходимой для самообразования	Знает и понимает основные способы и средства получения и хранения информации	Демонстрирует достаточные знания о современных методах, способах и средствах получения, хранения и переработки информации	Демонстрирует исчерпывающие знания о современных методах, способах и средствах получения, хранения и переработки информации
	ОК-7.2. Умеет организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации; проводить анализ полученных знаний	Не умеет организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации; проводить анализ полученных знаний	Умеет организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации	Умеет организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации; проводить анализ полученных знаний, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет организовывать свою деятельность и получать знания из различных источников информации; проводить анализ полученных знаний
	ОК-7.3. Владеет поиском необходимой информации в библиотечном фонде, в сети Интернет	Не владеет поиском необходимой информации в библиотечном фонде, в сети Интернет	Владеет навыками поиска необходимой информации в мировой информационной системе	Владеет навыками поиска необходимой информации в библиотечном фонде, в сети Интернет, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками поиска информации в библиотечном фонде, в сети Интернет
ОПК-1	ОПК-1.1. Знает основы защиты информации, принципы функционирования сети Интернет	Не знает основы защиты информации, принципы функционирования сети Интернет	Знает способы несанкционированного доступа к информации и приемы защиты информации, имеет представление об основных принципах функционирования сети Интернет	Демонстрирует достаточные знания основ защиты информации, принципов функционирования сети Интернет	В полном объеме знает правовые, технические и программные методы защиты информации; принципы функционирования сети Интернет
	ОПК-1.2. Умеет применять способы антивирусной защиты информации	Не умеет применять способы антивирусной защиты информации.	Умеет использовать антивирусные программы для защиты информации	Умеет применять способы антивирусной защиты информации, допуская незначительные ошибки	В совершенстве умеет устанавливать и применять антивирусные программы для защиты информации

	ОПК-1.3. Владеет навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использования сетевых средств поиска и обмена информацией	Не владеет навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях; навыками использования сетевых средств поиска и обмена информацией	Владеет некоторыми навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях	Владеет навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, навыками использования сетевых средств поиска и обмена информацией, допускает незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использования сетевых средств поиска и обмена информацией
	ПК-3.1. Знает основные понятия информатики, современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств, программное и аппаратное обеспечение современного ПК, основы автоматизации решения задач	Не знает основные понятия информатики, современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств, программное и аппаратное обеспечение современного ПК, основы автоматизации решения задач	Знает основные понятия информатики; имеет представление о программном и аппаратном обеспечении современного ПК	Знает основные понятия информатики, современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств, программное и аппаратное обеспечение современного ПК, основы автоматизации решения задач, допускает незначительные неточности.	Знает основные понятия информатики; современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств, программное и аппаратное обеспечение современного ПК; основы автоматизации решения задач
ПК-3	ПК-1.2. Умеет работать с программными средствами общего назначения, соответствующими современным требованиям мирового рынка; уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера; применять компьютерные технологии в своей деятельности.	Не умеет работать с программными средствами общего назначения; не умеет работать в качестве пользователя персонального компьютера	Умеет использовать современные средства оргтехники и пакеты прикладных программ, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет работать с программными средствами общего назначения в качестве пользователя персонального компьютера. Допускает незначительные ошибки	В совершенстве умеет работать с программными средствами общего назначения, соответствующими современным требованиям мирового рынка; уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера; применять компьютерные технологии в своей деятельности.
	ПК-1.3. Владеет навыками использования компьютера как средства решения задач.	Не владеет навыками поиска, первоначальными навыками работы с пакетами прикладных программ	Владеет навыками поиска, первоначальными навыками работы с пакетами прикладных программ	Владеет навыками использования компьютера как средства решения задач, допускает незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками использования компьютера как средства решения задач

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Информатика»
на 2017/2018 учебный год

Дополнения/ изменения в рабочую программу учебной дисциплины не
вносятся (*дисциплина в 2017-2018 учебном году не изучается*).

Дополнения и изменения внес:

доцент кафедры ЕНГД, канд. пед. наук _____  Н.И. Герчес

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и
одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «30» августа 2017 г.

Зав. кафедрой ЕНГД

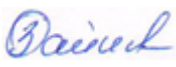


_____ С.А. Татьянаенко

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Информатика»
на 2018-2019 учебный год

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» заменить словами «МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».

Дисциплина в 2018-2019 учебном году не изучается

Дополнения и изменения внес:
доцент кафедры ЕНГД, канд. пед. наук  О.С. Зайцева

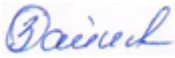
Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «31» августа 2018 г.

Зав. кафедрой ЕНГД  С.А.Татьяненко

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Информатика»
на 2019-2020 учебный год

Дополнения/ изменения в рабочую программу учебной дисциплины не
вносятся (*дисциплина в 2019-2020 учебном году не изучается*).

Дополнения и изменения внес:
доцент кафедры ЕНГД, канд. пед. наук, доцент  О.С.Зайцева

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одоб-
рены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 1 от «27» августа 2019 г.

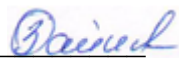
Зав. кафедрой ЕНГД  С.А. Татьянаенко

Дополнения и изменения
к рабочей учебной программе по дисциплине
«Информатика»
на 2020-2021 учебный год

Дополнения/ изменения в рабочую программу учебной дисциплины не
вносятся (*дисциплина в 2020-2021 учебном году не изучается*).

Дополнения и изменения внес:

канд. пед. наук, доцент _____



О.С. Зайцева

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одоб-
рены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 14 от «17» июня 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД _____



С.А. Татьянаенко