



МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
Кафедра Математики, медицинской
информатики, информатики
и статистики, физики

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по учебной, внеучебной
и воспитательной работе

_____ Л.М. Рассохина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

уровень высшего образования
(специалитет)

Дисциплина – Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность – 33.05.01 Фармация

Форма обучения: очная

Курс_5__ Семестр_9__

Форма промежуточной аттестации: зачет

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Сведения о внесении изменений

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

Протокол дополнений и изменений № _____ от _____ 20__

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ.....	5
5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
5.1 Практические занятия.....	3
5.2 Самостоятельная работа.....	6
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	7
6.1 Основная и дополнительная литература.....	7
6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы.....	8
6.3. Программное обеспечение.....	8
6.4. Материально-техническое обеспечение.....	8

НОРМАТИВНАЯ БАЗА

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденный приказом Минобрнауки России от 27 марта 2018 г. №219;
2. Приказ Минобрнауки «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» от 26.11.2020 № 1456;
3. СМК П 04 Положение «О рабочей программе дисциплины».

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к обязательной части учебного плана образовательной программы по специальности 33.05.01 «Фармация».

Целью изучения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является формирование способности использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности.

Задачами дисциплины являются:

- сформировать знания теоретических основ информатики, технологии сбора, хранения и переработки информации;
- сформировать умения получать и преобразовывать информацию с помощью компьютерной техники, применять полученные знания на практике;
- сформировать навыки работы с современными программными средствами для эффективного решения профессиональных задач.

СПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональной и профессиональной компетенций.

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-6.1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.

Знать: основы сбора, обработки, хранения и распространения информации в информационных системах, а также теоретические основы информационной безопасности.

Уметь: применять современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств.

Владеть: технологиями сбора, хранения и обработки информации с учетом основных требований информационной безопасности.

ОПК-6.3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности.

Знать: виды прикладного программного обеспечения для обработки информации при решении задач профессиональной деятельности.

Уметь: свободно применять общепользовательские приложения и специализированное программное обеспечение с целью сбора и обработки информации.

Владеть: технологиями преобразования информации для подготовки материалов.

ПК-2 Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации.

ПК-2.3 Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной и оптовой реализации

Знать: общепользовательское и специализированное программное обеспечение при ведении делопроизводства.

Уметь: свободно применять общепользовательские приложения и специализированное программное обеспечение с целью осуществления делопроизводства по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов.

Владеть: технологиями преобразования информации для подготовки материалов при осуществлении делопроизводства.

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ

Таблица 1 –Трудоемкость дисциплины

Формы работы	Объем (в часах)
Контактная работа (всего), в том числе	33
Практические занятия	32
Промежуточная аттестация (зачет)	1
Самостоятельная работа по учебным занятиям и промежуточной аттестации (всего)	3
Итого объем дисциплины (з.е. / часы)	1 з.е./36 часов

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Практические занятия – 32 часа

Таблица 2 - Темы и объем практических занятий

№	Тема занятия	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения
1	Стандартные прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности. Работа со структурой документа. Совместная работа с электронными документами. Внедрение и связывание документов. Взаимодействие офисных программ Хранение и обмен документов	2	ОПК-6 ПК-2	ОПК-6.1 ПК-2.3

2	Создание и работа с химическими формулами	2	ОПК-6	ОПК-6.1
3	Математическая обработка данных с помощью электронных таблиц. Описательная статистика. Проверка статистических гипотез. Сравнение групп. Параметрические и непараметрические критерии	2	ОПК-6 ПК-2	ОПК-6.1 ПК-2.3
4	Математическая обработка данных с помощью электронных таблиц. Дисперсионный анализ. Корреляционный анализ	2	ОПК-6 ПК-2	ОПК-6.1 ПК-2.3
5	Математическая обработка данных с помощью специализированных статистических программ. Описательная статистика. Проверка статистических гипотез. Сравнение групп. Параметрические и непараметрические критерии	2	ОПК-6 ПК-2	ОПК-6.3 ПК-2.3
6	Математическая обработка данных с помощью специализированных статистических программ. Дисперсионный анализ. Корреляционный анализ.	2	ОПК-6	ОПК-6.3
7	Математическая обработка данных с помощью специализированных статистических программ. Кластерный анализ.	2	ОПК-6	ОПК-6.3
8	Прикладные программные средства в решении задач профессиональной деятельности. Моделирование фармацевтических данных	2	ОПК-6	ОПК-6.3
9	Прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности. ABC-анализ, VEN –анализ, XYZ-анализ	2	ОПК-6	ОПК-6.1
10	Анализ фармацевтических данных с использованием электронных таблиц	2	ОПК-6	ОПК-6.1
11	Моделирование бизнес-процессов в фармации. Использование методологий IDEF0	2	ОПК-6	ОПК-6.3
12	Автоматизированные системы управления предприятием. Аптека. Автоматизированное рабочее местоклинического фармаколога	2	ОПК-6	ОПК-6.3
13	Автоматизированные системы управления предприятием. Информационная система 1С: Аптека. Поиск лекарственного средства. Реализация и возврат товаров.	2	ОПК-6	ОПК-6.3
14	Автоматизированные системы управления предприятием. Информационная система 1С: Аптека. Запасы и покупки.	2	ОПК-6	ОПК-6.3
15	Защита информации. Основные методы и средства.	2	ОПК-6	ОПК-6.1
16	Итоговое занятие	2		
Всего:		32		

5.2. Самостоятельная работа – 3 часа

Таблица 3 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество	Формируемые	Индикаторы
---	-----------------------------	------------	-------------	------------

		часов	компетенции	достижения
1	Электронная цифровая подпись	1	ОПК-6	ОПК-6.2
2	Электронный документооборот в фармации	1	ОПК-6 ПК-2	ОПК-6.3 ПК-2.3
3	Подготовка к промежуточной аттестации: повторение изученного материала, работа с информационными источниками	1	ОПК-6 ПК-2	ОПК-6.1 ОПК-6.3 ПК-2.3
Всего: 3				

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1 Основная и дополнительная литература

Основная литература:

1. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. проф. Н.В. Макаровой. - 3-е перераб. изд. - М. : Финансы и статистика, 2009. – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279022020.html>
2. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / В.П. Омельченко, А.А. Демидова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 384 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431474.html>
3. Информатика : [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Маркина. - Электрон. текстовые дан. - Челябинск : Изд-во "Челябинская гос. мед. академия", 2011. - on-line. http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
4. Зарубина, Т. В. Медицинская информатика : учебник / Зарубина Т. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4573-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html>

Дополнительная литература:

1. Учебное пособие по медицинской информатике для студентов высших медицинских учебных заведений [Текст]: учеб. пособие / О.Е.Акулич, Н.В.Маркина. –Челябинск : [б. и.], 2007. – 104 с.
2. Лабораторные работы по информатике: учеб. пособие/ Н.В. Маркина, О.А. Миняева, Т.Н. Шамаева и др. – Челябинск: ЧелГМА, 2011 г. –132 с. http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
3. Теоретические основы медицинской информатики [Текст]: учеб. пособие по спец. 31.05.03- Стоматология / Г. А. Диденко, А. А. Мукашева, О. А. Степанова; Южно-Уральский гос. мед. ун-т, Каф. математики, медицинской информатики, информатики и статистики, физики. - Челябинск: [б. и.], 2017. – 176 с. http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
4. Омельченко, В. П. Информатика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 384 с. : ил. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4797-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447970.html>
5. Медицинская информатика : [Электронный ресурс] : учебное пособие. - Электрон. текстовые дан. - Челябинск : Изд-во ЮУГМУ, 2017. - on-line. http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
6. Фармацевтическая информатика : учеб. пособие для фармацевт. фак. / Н. В. Маркина, Г. А. Диденко, А. А. Мукашева [и др.] ; Южно-Уральский гос. мед. ун-т, Каф. Математики, мед. информатики, информатики и статистики, физики. - Челябинск : [б. и.], 2019. - 144 с. - 260.00 р. - Текст : непосредственный. http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114

6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета) http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
3. ЭБС «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>

6.3 Программное обеспечение

1. WindowsXP7 и выше
2. MicrosoftOffice 2013 и выше
3. Программное обеспечение для статистического анализа данныхPSPP
4. Броузеры
5. Программа для трехмерного графического представления моделей молекул и химических соединений ChemSketch
6. АнтивирусKasperskyEndpointSecurity
7. Математическое программное обеспечениеMathcad
8. 1С Предприятие: 1С Аптека
9. Система автоматизации библиотек ИРБИС 64
10. Образовательный портал ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России <http://do.chelsma.ru>

6.4 Материально-техническое обеспечение

Кафедра Математики, медицинской информатики, информатики и статистики, физики располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом.

Для проведения занятий лекционного типа имеются специальные помещения, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, ноутбук, звукоусилительная аппаратура).

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации оснащены специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (ноутбук), учебно-наглядными пособиями.

Помещения в университете для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (персональные компьютеры).

Серверное и телекоммуникационное оборудование ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, обеспечивающее функционирование системы дистанционного (электронного обучения). Виртуальный сервер с установленной системой дистанционного обучения Moodle.