



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Пакеты прикладных программ
основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата
09.00.00 Информатика и вычислительная техника
09.03.02 Информационные системы и технологии

Цель освоения дисциплины Пакеты прикладных программ

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла

ПК-2; Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности

ПК-3; Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем

ПК-4; Способность проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем

ОПК-4; Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил

ПК-5; Способность к эффективному управлению работы персоналом, к повышению профессионализма персонала, к организации эффективного

ПК-6; Способность к планированию коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации

ОПК-7; Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства



1	ПК-1	Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла	Содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации	Использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные технологии и системы	Навыками работы с современными техническими средствами и информационными технологиями	Пакеты прикладных программ
2	ПК-2	Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности	основные типы алгоритмов; функции для работы с диалоговыми окнами; разрабатывать алгоритмы решения прикладных задач.	создавать и редактировать программы в приложениях Excel и Word;	навыками алгоритмического описания основных типов задач; создания процедур с использованием в качестве объектов рабочих листов Excel и документов Word; создания интерфейсов и форм для организации диалога с пользователем.	Пакеты прикладных программ
3	ПК-3	Способность проводить организационное сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки	основные типы алгоритмов; функции для работы с диалоговыми окнами; разрабатывать алгоритмы решения	создавать и редактировать программы в приложениях Excel и Word;	навыками алгоритмического описания основных типов задач; создания процедур с использованием в качестве	Пакеты прикладных программ



		информационных технологий и систем	прикладных задач.		объектов рабочих листов Excel и документов Word; создания интерфейсов и форм для организации диалога с пользователем.	
4	ПК-4	Способность проводить консультирование и обучение пользователей информационных технологий и систем	показатели информационного обеспечения участников организационных проектов	анализировать информацию о функционировании системы внутреннего документооборота организации	навыками ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов	Пакеты прикладных программ
5	ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	основные типы алгоритмов; функции для работы с диалоговыми окнами; разрабатывать алгоритмы решения прикладных задач.	создавать и редактировать программы в приложениях Excel и Word;	навыками алгоритмического описания основных типов задач; создания процедур с использованием в качестве объектов рабочих листов Excel и документов Word; создания интерфейсов и форм для организации диалога с пользователем.	Пакеты прикладных программ



					м.	
6	ПК-5	Способность к эффективно му управлению работы персоналом, к повышению профессиона лизма персонала, к организации эффективного	показатели информацио нного обеспечения участников организацио нных проектов	анализирова ть информацию о функционир овании системы внутреннего документооб орота организации	навыками ведения баз данных по различным показателям и формирован ия информацио нного обеспечения участников организацио нных проектов	Пакеты прикладных программ
7	ПК-6	Способность к планировани ю коммуникац ий с заказчиком в рамках типовых регламентов организации	показатели информацио нного обеспечения участников организацио нных проектов	анализирова ть информацию о функционир овании системы внутреннего документооб орота организации	навыками ведения баз данных по различным показателям и формирован ия информацио нного обеспечения участников организацио нных проектов	Пакеты прикладных программ
8	ОПК-7	Способен осуществлят ь выбор платформ и инструмента льных программно-аппаратных средств для реализации информацио нных систем	перечень существующ их платформ	выбирать необходимо му	навыкам выбора платформы	

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1,	1. Пакеты прикладных		



	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	программ. Введение 1.1 Пакеты прикладных программ. Введение	Пакеты прикладных программ. Введение	Пакеты прикладных программ
2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	2. Пакеты прикладных программ. Общая характеристика 2.1 Пакеты прикладных программ. Общая характеристика	Пакеты прикладных программ. Общая характеристика	Пакеты прикладных программ
3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	3. Текстовый редактор MS Word 3.1 Текстовый редактор MS Word	Текстовый редактор MS Word	Пакеты прикладных программ
4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	4. Теория и основы виртуализации 4.1 Теория и основы виртуализации	Теория и основы виртуализации	Пакеты прикладных программ



5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	5. Программа подготовки и просмотра презентаций MS PowerPoint. Платформа для корпоративного о 5.1 Программа подготовки и просмотра презентаций MS PowerPoint. Платформа для корпоративного о	Программа подготовки и просмотра презентаций MS PowerPoint. Платформа для корпоративного о	Пакеты прикладных программ
6	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	6. Теория и основы дистанционного обучения, интерактивные системы. Система дистанционного обу 6.1 Теория и основы дистанционного обучения, интерактивные системы. Система дистанционного обу	Теория и основы дистанционного обучения, интерактивные системы. Система дистанционного обу	Пакеты прикладных программ
7	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	7. Облачные системы для организации хранения, синхронизации и обмена данными. Owncloud. Nextc 7.1 Облачные системы для организации хранения, синхронизации и обмена данными. Owncloud. Nextc	Облачные системы для организации хранения, синхронизации и обмена данными. Owncloud. Nextc	Пакеты прикладных программ
8	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,	8. Векторный графический редактор MS Visio		



	ОПК-4, ПК-5, ПК-6	8.1 Векторный графический редактор MS Visio	Векторный графический редактор MS Visio	Пакеты прикладных программ
9	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	9. Система мониторинга для сетевых ресурсов и сервисов на удалённом сервере. Zabbix 9.1 Система мониторинга для сетевых ресурсов и сервисов на удалённом сервере. Zabbix	Система мониторинга для сетевых ресурсов и сервисов на удалённом сервере. Zabbix	Пакеты прикладных программ
10	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	10. Программа для работы с электронными таблицами MS Excel 10.1 Программа для работы с электронными таблицами MS Excel	Программа для работы с электронными таблицами MS Excel	Пакеты прикладных программ
11	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	11. Теория и основы построения систем видеоконференцсвязи 11.1 Теория и основы построения систем видеоконференцсвязи	Теория и основы построения систем видеоконференцсвязи	Пакеты прикладных программ
12	ПК-1, ПК-2,	12. Системы совместного		



	ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	редактирования документов 12.1 Системы совместного редактирования документов	Системы совместного редактирования документов	Пакеты прикладных программ
13	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	13. Системы бекапирования и резервного копирования 13.1 Системы бекапирования и резервного копирования	Системы бекапирования и резервного копирования	Пакеты прикладных программ
14	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	14. Система учета заявок. OTRS 14.1 Система учета заявок. OTRS	Система учета заявок. OTRS	Пакеты прикладных программ
15	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	15. Теория и основы симуляторов, как средств отработки приемов работы с локальной сетью. Cisco 15.1 Теория и основы симуляторов, как средств отработки приемов работы с локальной сетью. Cisco	Теория и основы симуляторов, как средств отработки приемов работы с локальной сетью. Cisco	Пакеты прикладных программ



16	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	16. Система управления базами данных Microsoft Access 16.1 Система управления базами данных Microsoft Access	Система управления базами данных Microsoft Access	Пакеты прикладных программ
17	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	17. Теория и основы систем обнаружения вторжений. Ossec 17.1 Теория и основы систем обнаружения вторжений. Ossec	Теория и основы систем обнаружения вторжений. Ossec	Пакеты прикладных программ
18	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ОПК-4, ПК-5, ПК-6	18. Литература и электронные образовательные ресурсы 18.1 Литература и электронные образовательные ресурсы	Литература и электронные образовательные ресурсы	Пакеты прикладных программ

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 5	Семестр 6
Контактная работа, в том числе		120	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8



0 000107 34200

Лекции (Л)		30	18	12
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		82	42	40
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		60	30	30
ИТОГО	6	180	90	90

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 5	Часы из АУП	18		42					30	90
1		Пакеты прикладных программ. Введение	2		4					2	8
2		Пакеты прикладных программ. Общая характеристика	2		4					4	10
3		Текстовый редактор MS Word	4		8					4	16
4		Теория и основы виртуализации	2		4					4	10
5		Программа подготовки и просмотра презентаций MS PowerPoint. Платформа для корпоративного о	2		6					4	12
6		Теория и основы дистанционного обучения, интерактивные системы. Система дистанционного обу	2		8					4	14
7		Облачные системы для организации хранения, синхронизации и обмена данными. Owncloud. Nextc	2		4					4	10
8		Векторный графический редактор MS Visio	2		4					4	10
		ИТОГ:	18		42					30	90
	Семестр 6	Часы из АУП	12		40			8		30	90
1		Система мониторинга для сетевых ресурсов и сервисов	2		6					2	10



		на удалённом сервере. Zabbix								
2		Программа для работы с электронными таблицами MS Excel	2	4				2	8	
3		Теория и основы построения систем видеоконференцсвязи	1	4				2	7	
4		Системы совместного редактирования документов	1	4				4	9	
5		Системы бекапирования и резервного копирования	1	4				4	9	
6		Система учета заявок. OTRS	1	4				4	9	
7		Теория и основы симуляторов, как средств отработки приемов работы с локальной сетью. Cisco	1	4				4	9	
8		Система управления базами данных Microsoft Access	1	4				4	9	
9		Теория и основы систем обнаружения вторжений. Ossec	1	2				2	5	
10		Литература и электронные образовательные ресурсы	1	4				2	7	
		ИТОГ:	12	40			8	30	82	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Научная электронная библиотека (НЭБ) http://elibrary.ru/
2	Декстер М., Лэндри Л. Joomla! : программирование М: Вильямс, 2013. – 592 с. – ISBN: 9785845917980
3	Журавлёва И.А., Корнеев П.К. - Системное и прикладное программное обеспечение: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017
4	Смирнов А. А. - Прикладное программное обеспечение: учебное пособие - М.Берлин: Директ-Медиа, 2017

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Лутц М. Изучаем Python учебное пособие. — 3-е изд., испр. и доп. — СПб.: Символ-Плюс, 2009. — 844 с. — ISBN 978-5-93286-138-7.

Перечень электронных образовательных ресурсов



№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	База презентаций учебных материалов кафедры, предусмотренных программой обучения по специальности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Пакеты прикладных программ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	ИТ учебные материалы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	10-11	119435, г. Москва, пер. Абрикосовский, д. 1, стр. 2	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Информационных и интернет-технологий ИЦМ

