

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет
народного хозяйства»**

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол №13
от 06 июля 2020 г.*

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 11
от 30 мая 2019 г.*

**Кафедра «Прикладная математика и информационные
технологии»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО
КУРСА**

**«ВВОД И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ С ПОМОЩЬЮ
ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»**

**Специальность СПО 09.02.03 Программирование в
компьютерных системах**

Квалификация - техник по информационным системам

Махачкала – 2020 г.

УДК 004.222
ББК 004.222 Г 37

Составители – Магомедова Асият Ахмедовна, преподаватель кафедры «Прикладная математика и информационные технологии» ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Якубов Амучи Загирович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Прикладная математика и ИТ» ДГУНХ,.

Внешний рецензент – Ризаев Максим Касимович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики Дагестанского государственного университета.

Представитель работодателя – Мухидинов Юнус Гудович, операционный директор ООО «Крон».

Рабочая программа междисциплинарного курса «Ввод и обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 804, в соответствии с приказом от 14 июня 2013г., №464 Министерства образования и науки РФ.

Рабочая программа междисциплинарного курса «Ввод и обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru

Магомедова А.А. Рабочая программа по междисциплинарному курсу «Ввод и обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения» для СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» – Махачкала: ДГУНХ, 2020 – 21 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 3 июля 2020 г.

Рекомендована к утверждению руководителем образовательной программы СПО – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» к.э.н. Гереевой Т.Р.

Одобрена на заседании кафедры «Прикладная математика и информационные технологии» 30 июня 2020 г., протокол № 10.

Содержание

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по междисциплинарного курса.	4
Раздел 2. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы	9
Раздел 3. Объем междисциплинарного курса с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся и формы промежуточной аттестации	9
Раздел 4. Содержание междисциплинарного курса, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	10
Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения междисциплинарного курса	15
Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения междисциплинарного курса	16
Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	18
Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по междисциплинарному курсу	18
Раздел 9. Образовательные технологии.	20
Лист актуализации рабочей программы	21

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по междисциплинарному курсу

Целью междисциплинарного курса является формирование компетенций в области применения пакетов прикладных программ в профессиональной деятельности.

Задачи междисциплинарного курса:

- изучить общие принципы построения алгоритмов;
- изучить алгоритмические конструкции;
- знать системы программирования;
- рассмотреть основные элементы процедурного языка программирования, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, кассы памяти;
- рассмотреть объектно-ориентированную модель программирования, понятие классов и объектов, их свойств и методов;
- научиться использовать языки программирования, строить логически правильные и эффективные программы;
- научиться записывать на одном из языков программирования алгоритм решения конкретной учебной задачи; исполнять и производить отладку программ на ЭВМ.

1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения междисциплинарного курса: «Ввод и обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

Общие компетенции(ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции(ПК):

ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

1.2 Планируемые результаты обучения по междисциплинарному курсу

Код и формулировка компетенции	Компонентный состав компетенции		
	знать:	уметь:	иметь практический опыт:
ОК-1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	З1 - социальную значимость профессиональной деятельности; З2 - перспективы развития в профессиональной сфере; З3 - положительные и отрицательные стороны профессии; З4 - ближайшие и конечные жизненные цели в проф. деятельности;	У1 - аргументировать свой выбор в профессиональном самоопределении; У2 - выполнять самоанализ профессиональной пригодности; У3 - определить пути реализации жизненных планов; У4 - определить перспективы трудоустройства	ПО1 – владения основными видами деятельности на рабочем месте и необходимыми орудиями труда.
ОК-2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	З1 - основные методы и способы решения профессиональных задач;	У1 - оценивать эффективность и качество выполнения работ по профессии;	ПО1 - работы в команде и самостоятельно
ОК-3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	З1 - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);	У1 - вести документацию установленного образца, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	ПО1 - решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации процесса производства

ОК-4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	З1- виды источников информации для профессиональной деятельности;	У1- организовывать эффективный поиск необходимой информации;	ПО1 - использования различных источников, включая электронные;
ОК-5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	З1- оборудование и инвентарь, используемое в области организации процесса производства;	У1- пользоваться необходимым оборудованием и инвентарем;	ПО1 - безопасного использования новейшего оборудования;
ОК-6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	З1- основные принципы эффективного общения;	У1- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;	ПО1 – владения приемами эффективного общения;
ОК-7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	З1- приемы самоанализа и коррекции результатов собственной работы;	У1- аргументировать собственную позицию и отношение к конкретным ситуациям в профессиональной деятельности;	ПО1 - публичной и научной речи;
ОК-8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	З1- приемы планирования самостоятельной работы;	У1- организовывать самостоятельную работу при прохождении практики и написании дневника по практике;	ПО1 - работы с информацией
ОК-9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	З1- значение инноваций в области организации процесса производства;	У1- применять инновации в области организации процесса обслуживания потребителей;	ПО1 - отслеживания инноваций в профессиональной деятельности
ПК 1.1.: Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.	З1 -информационные технологии работы с динамическим контентом; З2 - стандарты форматов представления динамических данных; З3 - терминологию в области динамического информационного контента;	У1- выявлять угрозы информационной безопасности У2- применять программно-технические средства защиты; У3- уметь применять криптографические протоколы;	В1- навыками применения политики безопасности предприятия; В2- навыками работы с программными комплексами защиты информации; В3- основными технологиями построения защищённых экономических информационных

	З4 - правила построения динамического информационного контента;		систем.
ПК 1.2.: Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	З1 – формы и способы взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	У1 - Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	ПО1 – взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
ПК 2.1.: Разрабатывать объекты базы данных.	З1 – основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;	У1 - создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам; У2 - формировать и настраивать схему базы данных;	ПО 1. Работы с объектами баз данных;
ПК 3.3.: Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.	З1 – принципы управления ресурсами в операционной системе; З2 – основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах; З3 - основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;	У1 - управлять параметрами загрузки операционной системы; У2 - выполнять конфигурирование аппаратных устройств; У3 - управлять параметрами загрузки операционной системы; управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;	В1 - навыками отладки программных продуктов с использованием специализированных программных средств.

1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения междисциплинарного курса

Код компетенции	Тема 1. Общая характеристика системы «1С: Предприятие». Конфигурация комплекса «1С: Предприятие»	Тема 2. Принципы работы с программой	Тема 3. Принципы работы со справочниками	Тема 4. Принципы работы с документами	Тема 5. Принципы работы с регистрами накопления	Тема 6. Принципы работы регистрами сведений
ОК-1	+	+				+
ОК-2	+		+	+	+	
ОК-3	+	+				+
ОК-4	+	+	+		+	+
ОК-5	+	+	+	+	+	+
ОК-6	+		+		+	
ОК-7			+	+	+	+
ОК-8	+	+		+	+	+
ОК-9		+				+
ПК-1.1	+	+	+	+	+	+
ПК-1.2	+	+	+	+	+	+
ПК-2.1					+	+
ПК-3.3						

Код компетенции	Тема 7. Принципы работы визуального конструирования	Тема 8. Встроенный язык программирования	Тема 9. Макеты	Тема 10. Отчеты	Тема 11. Дополнительные возможности платформы 1С: Предприятие
ОК-1	+	+	+	+	+
ОК-2				+	+
ОК-3	+				+
ОК-4				+	
ОК-5	+	+	+		
ОК-6	+	+	+	+	+
ОК-7					
ОК-8	+	+	+	+	+

ОК-9	+	+	+		
ПК-1.1	+	+	+	+	+
ПК-1.2	+	+	+		+
ПК-2.1	+		+	+	+
ПК-3.3	+		+		+

Раздел 2. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ввод и обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения» относится к общепрофессиональным дисциплинам Учебного плана по специальности СПО «Программирование в компьютерных системах».

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах ППССЗ: основы программирования, архитектура компьютерных систем.

Освоение данной междисциплинарного курса необходимо обучающемуся для успешного прохождения производственной практики и защиты выпускной квалификационной работы.

Курс частично реализуется в форме практической подготовки.

Раздел 3. Объем междисциплинарного курса с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся и формы промежуточной аттестации

Объем междисциплинарного курса составляет **371** час.

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **239** часов, в том числе:

- лекции – **74**ч.
- практические занятия – **110**ч.
- лабораторные занятия – **54**ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **132**ч.

Формы промежуточной аттестации:

1 семестр – зачет.

Раздел 4. Содержание междисциплинарного курса, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Тема междисциплинарного курса	Всего академических часов	в т.ч.						Интерактивные формы проведения занятий	Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости.
			лекции	семинары	практические занятия	лабораторные занятия	консультации	иные аналогичные занятия			
1	Тема 1. Общая характеристика системы «1С: Предприятие». Конфигурация комплекса «1С: Предприятие»	36	8		12	4			-	12	-Устный опрос; -Практическая работа; - Индивидуальные задания.
2	Тема 2. Принципы работы с программой	36	8		12	4			2	12	-Устный опрос; -Практическая работа; - Индивидуальные задания.
3	Тема 3 Принципы работы со справочниками	36	8		12	4			-	12	-Устный опрос; -Практическая работа; - Индивидуальные задания.

4	Тема 4. Принципы работы с документами (в форме практической подготовки)	36	8		12	4			2	12	-Устный опрос; -Практическая работа; - Индивидуальн ые задания.
5	Тема 5. Принципы работы с регистрами накопления (в форме практической подготовки)	34	6		12	4				12	-Устный опрос; -Практическая работа; - Индивидуальн ые задания; -Рефераты.
6	Тема 6. Принципы работы регистрами сведений (в форме практической подготовки)	34	6		12	4			2	12	-Устный опрос; -Практическая работа; - Индивидуальн ые задания.
7	Тема 7. Принципы работы визуального конструировани я	34	6		10	6			-	12	-Устный опрос; -Практическая работа; - Индивидуальн ые задания.
8	Тема 8.	34	6		10	6			-	12	-Устный опрос;

	Встроенный язык программирования										-Практическая работа; - Индивидуальные задания.
9	Тема 9. Макеты	34	6		10	6			2	12	-Устный опрос; -Практическая работа; - Индивидуальные задания.
10	Тема 10. Отчеты	28	6		4	6			2	12	-Устный опрос; -Практическая работа; - Индивидуальные задания.
11	Тема 11. Дополнительные возможности платформы 1С: Предприятие	16	6		4	6			2		-Устный опрос; -Практическая работа; - Индивидуальные задания.
	Итого	371	74		110	54	1		12	132	
	Всего	371	74		110	54	1			132	

**Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы,
необходимой для освоения междисциплинарного курса**

№ п/п	Автор	Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения междисциплинарного курса	Выходные данные	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/адрес доступа
<i>I. Основная учебная литература</i>				
1.	Заика А.А.	Программирование на платформе 1С : предприятие 8.3: учебное пособие	Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2019 - 136 стр.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921
2.	Третьяков А. А., Елизаров И. А., Назаров В. Н.	Средства автоматизации управления: системы программирования контроллеров: учебное пособие	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2019 - 82 стр.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499053
3.	Кутепов В. А.	1С Предприятие 8.0 : Управление торговлей: практическое пособие	Москва: Лаборатория книги, 2016 - 146 стр.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=97281
<i>II. Дополнительная литература</i>				
<i>A) Дополнительная учебная литература</i>				
1.	Бартеньев О.В.	1С:Предприятие 8.0 : опыты программирования: практическое пособие	Москва: Диалог-МИФИ, 2016 - 389 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89373
2.	Заика А.А.	Основы разработки прикладных решений для	Москва: Национальный	https://biblioclub.ru/

		1С:Предприятие 8.1	Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 - 208 стр.	index.php? page=book&id =429116
3.	Смирнов А. А.	Прикладное программное обеспечение : учебно- практическое пособие: учебное пособие	Москва: Евра зийский открытый институт, 2017 - 384 стр.	https:// biblioclub.ru/ index.php? page=book&id =90330

Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ

1.	ГОСТы: Документации на разработку программного обеспечения https://gost2014.ru/
2.	Постановление Правительства РФ от 06.11.2007 N 758 (ред. от 20.11.2018) "О государственной аккредитации организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий" http://www.consultant.ru/

В) Периодические издания

1.	Системный администратор
2.	Мир ПК
3.	Открытые системы
4.	Информатика и образование
5.	Журнал РАН «Программирование»

Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения междисциплинарного курса

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории образовательной организации, так и вне ее.

Рекомендуется ознакомление с ресурсами:

1. Интернет-университет информационных технологий. Примеры курсов: Microsoft Windows для пользователя, Работа в современном офисе, Практическая информатика, Введение в HTML, Безопасность сетей, Основы операционных систем и др. Форма доступа: <http://www.intuit.ru>
2. Информатика, основы информатики - уроки, учебники, задачи, тесты, ЕГЭ, тестирование, обучение, ответы, олимпиады, учителю информатики, открытый урок и т.д. Форма доступа: <http://www.alleng.ru>
3. Свободная энциклопедия. Форма доступа: <http://ru.wikipedia.org>
4. Информационно-технологическое сопровождение (1С:ИТС) – это комплексная поддержка, которую фирма "1С" совместно с официальными партнерами оказывает пользователям программ "1С:Предприятие": <https://its.1c.ru/db/aboutitsnew>
5. Официальный сайт фирмы «1С»: <http://www.1c.ru/>
6. Официальный сайт по v8. Здесь вы найдете последние новости по 1С:Предприятию 8, статьи, информацию о прикладных решениях: <http://v8.1c.ru/>
7. Информационно-технологического сопровождения (1С:ИТС) в рамках абонентского обслуживания. Комплексная поддержка 1С Предприятия: <http://its.1c.ru/>
8. Конференция по 1С v8. Доступ только по авторизации. Доступ предоставляется руководителям и аттестованным специалистам фирм-франчайзи фирмы "1С". Также доступ предоставляется специалистам, приобретшим специальную поставку "1С:Предприятие 8. Комплект специалиста по разработке и внедрению" и не работающим в фирме-франчайзи: <https://partners.v8.1c.ru/forum/>
9. Онлайн-школа 1С программирования. Вопросы-ответы. Один из лучших сайтов по обучению 1С: <http://helpme1c.ru/>
10. Уроки с подробным описанием и консультациями по 1С программированию восьмёрки: <http://1c-uroki.ru/>
11. Дистанционное обучение программированию 1С и работе в пользовательском режиме. Есть бесплатные материалы: <http://dist.edu.1c.ru/1CEduWeb/>
12. Учебник Mista.ru по 1С Предприятию 7.7. Интерактивное обучение на примерах. С него начинали многие семёрчники. Файлы конфигураций и сам учебник - доступны для скачивания: http://www.mista.ru/tutor_1c/index.htm
13. Библиотека полезных примеров, функций, процедур и заметок по программированию 1С. Есть форум. Рейтинг оценок. Можно оставлять комментарии: <https://helpf.pro/>
14. Подготовка к сдаче экзаменов Специалист 1С и Профессионал 1С. Электронное тестирование on-line: <http://1-exam.ru/>
15. Популярная программа для создания бекапов баз данных 1С. Поддерживает как файловую так и клиент-серверную технологию: <http://efsaver.ru/>

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10 Professional
2. Microsoft Office Professional
3. Kaspersky Endpoit Security
4. VirtualBox
5. Microsoft Visual Studio
6. Delphi Community Edition
7. VLC Media player
8. 1С: Предприятие 8
9. Lazarus
10. PascalABC.NET
11. Python 3.7.2
12. Dev-C++
13. Adobe Acrobat Reader

7.2. Перечень информационных справочных систем

- Справочная правовая система «Консультант Плюс»
<http://www.consultant.ru/>.

7.3. Перечень профессиональных баз данных

Habr - популярный сайт в формате коллективного блога с элементами новостного сайта. Используется для публикации статей и новостей связанных с информационными технологиями и бизнесом в интернете. Ресурс включает в себя отдельные проекты: Geektimes, Тостер, Мой круг, Фрилансим. <https://habr.com/ru/>

Unetway - портал для развития сотрудничества между компаниями и IT-специалистами. На сайте начинающие и профессиональные программисты могут набираться знаний и рассказывать о своем опыте. <http://unetway.com/>

Dou - украинское сообщество программистов с элементами коллективного блога, созданный для распространения новостей, аналитических статей и свежей информации связанной с IT. На сайте размещаются различные исследования зарплат работников, а также рейтинг компаний. <https://dou.ua/>

IXBT - интернет-издание о компьютерной технике, информационных технологиях и программных продуктах. На сайте публикуются новости IT, статьи с обзорами и тестами компьютерных комплектующих и программного обеспечения. <https://www.ixbt.com/live/>

DevBy - белорусское сообщество программистов представляющее коллективные блоги с публикациями об IT-индустрии в Беларуси и мире. На сайте размещаются новости, интервью, репортажи, аналитика. <https://dev.by/>

Tproger - интернет издание о разработке, публикуют актуальные новости, авторские статьи и переводы. <https://tproger.ru/>

Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по междисциплинарному курсу

Для осуществления образовательного процесса по междисциплинарному курсу «Ввод и обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения» необходимы:

Перечень основного оборудования:

Комплект учебной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер (моноблок) с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru), флипчарт переносной.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации –

Полигон вычислительной техники 4-4

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной учебной мебели с компьютерами.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер (моноблок) с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru), флипчарт переносной.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Помещение для самостоятельной работы – помещение 4.1, учебный корпус №2

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Помещение для самостоятельной работы – помещение 4.2, учебный корпус №2

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Раздел 9. Образовательные технологии

При освоении междисциплинарного курса используются следующие образовательные технологии:

- практические занятия: фронтальный опрос, контрольные и самостоятельные работы, тестирование, написание и защита рефератов, выполнение домашних заданий;

- лекции: устная передача информации с пояснениями сложных моментов и категорий, тезисы излагаемого материала.

- внеаудиторная работа в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий со обучающимися (помощь в понимании тех или иных моделей и концепций, подготовка рефератов и эссе, а также тезисов для студенческих конференций и т.д.).

Все занятия, проводимые по дисциплине, в том числе и самостоятельная работа студентов, предусматривают сочетание передовых методических приемов с новыми образовательными информационными технологиями.

В ходе самостоятельной работы студенты анализируют поставленные преподавателем задачи и проблемы и с использованием учебно-методической литературы, информационных систем, комплексов и технологий, материалов, найденных в глобальной сети Интернет, находят пути их разрешения.

Лист актуализации рабочей программы междисциплинарного курса «Ввод и обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения»

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «26» мая 2021 г. № 9

Зав. кафедрой

