Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Пономарева Светлана Викторовна Должность: Проректор по УР и НО Дата подписания: 21.09.2023 22:40:52 Уникальный программный ключ:

bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ДГТУ)

Авиационный колледж

	УТВЕРЖ	КДАЮ
Дир	ректор АК	ДГТУ
	-	А.И. Азарова
~	>>>	20 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по междисциплинарному курсу

МДК 01.02 Прикладное программирование

основной профессиональной образовательной программы (ООП)

по специальности СПО

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

базовой подготовки

Ростов-на-Дону 2020 г.

Содержание

	стра
1 Паспорт комплекта оценочных средств	3
1.1 Область применения комплекта оценочных средств	3
1.2 Перечень компетенций формируемых в процессе изучения дисциплины	3
2. Результаты освоения междисциплинарного курса, подлежащие проверке	
2.1 Показатели оценки результатов обучения	
2.2 Общая процедура и сроки проведения оценочных мероприятий	10
3. Комплект оценочных средств	11
3.1 Промежуточная аттестация	
3.2 Текущий контроль успеваемости	
3.3 Самостоятельная работа	

1 Паспорт комплекта оценочных средств

1.1 Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу междисциплинарного курса МДК 01.02 «Прикладное программирование» среднего профессионального образования в пределах ОПОП СПО.

Комплект оценочных средств разработан в соответствии с требованиями ФГОС специальности СПО 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» и рабочей программой междисциплинарного курса МДК 01.02 «Прикладное программирование».

Междисциплинарный курс в соответствии с учебным планом, изучается на третьем курсе в пятом семестре и завершается экзаменом.

Комплект контрольно-измерительных средств включает в себя контрольнооценочные материалы, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

1.2 Перечень компетенций формируемых в процессе изучения дисциплины.

Рабочей программой междисциплинарного курса МДК 01.02 «Прикладное программирование» предусмотрено формирование следующих компетенций:

- OK-1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- OK-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.
- OK-5:. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК-6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- OK-7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- OK-8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- OK-9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- ПК-1.1 Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
- ПК-1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
- ПК-1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
 - ПК-1.4 Выполнять тестирование программных модулей.
 - ПК-1.5 Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
- ПК-1.6 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

2. Результаты освоения междисциплинарного курса, подлежащие проверке

2.1 Показатели оценки результатов обучения

Основные показатели и критерии оценки результата сформированности компетенций и результатов обучения представлены в таблице 1.

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата.	Критерии оценки результата	Тип задания;	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
OK 1, OK 2, OK3	воспроизведение: базовых теоретических знаний значимости своей будущей профессии, цели и методы при решении профессиональных задач; особенностей профессиональной деятельности программиста; содержания и назначение важнейших правовых и законодательных актов программиста, место и роль профессии в структуре организации	рассуждать о социальной значимости своей будущей профессии; использовать принципы теоретического мышления; рационально планировать и организовывать деятельность своей будущей профессии; применять полученные знания в профессии, анализировать ситуации и использовать в практической деятельности нормативные документы; владеть: навыками определения социальной значимости профессии; принципами теоретического мышления в профессиональной деятельности;	устные опросы; письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по темам	Экзамен

	T	T	T	<u> </u>
		анализировать и		
		принимать		
		самостоятельно		
		решения, как в		
		стандартных так и		
		нестандартных		
OK 4, OK 5	владение различными	уметь использовать	устные опросы;	
or i, or i	способами поиска	найденную	письменные	
	информации,	информацию в	опросы;	
	различными видами	результативном	решение	
	технологий,	выполнении	тестовых	
	применяемых в	профессиональных	заданий,	
	профессиональной	задач, для	подготовка	
	деятельности;	профессионального	кратких	
	применение способов	роста и личностного	сообщений по	
	работы с	развития;	темам	
	информационными	осуществлять поиск		
	технологиями; использование	информации в сети		
	телекоммуникационны	Интернет и различных		
	х средств для	электронных		
	обеспечения работы	носителях с		
	предприятия	использованием		
		средств ИТ для		
		обработки и хранения		
		информации;		
		анализировать		
		способы		
		информационной		
		безопасности.		
OV6 OV7				
LUKD UK/	знание приемов	применять метолы	устные опросы:	
ОК6, ОК7	знание приемов организации работы в	применять методы	устные опросы;	
OKO, OK/	организации работы в	делового общения в	письменные	
OKO, OK/		делового общения в профессиональной	_ =	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения	делового общения в	письменные опросы;	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии;	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою	письменные опросы; решение	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других	письменные опросы; решение тестовых	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся;	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности;	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию;	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности,	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности;	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении;	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении; применение факторов,	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении; применение факторов, влияющих на	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные правила и процедуры;	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении; применение факторов, влияющих на совместную	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные правила и процедуры; анализировать методы	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении; применение факторов, влияющих на совместную профессиональную	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные правила и процедуры; анализировать методы принятия решений в	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении; применение факторов, влияющих на совместную	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные правила и процедуры; анализировать методы принятия решений в профессиональной	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении; применение факторов, влияющих на совместную профессиональную	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные правила и процедуры; анализировать методы принятия решений в профессиональной деятельности;	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении; применение факторов, влияющих на совместную профессиональную	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные правила и процедуры; анализировать методы принятия решений в профессиональной деятельности; владеть методами	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении; применение факторов, влияющих на совместную профессиональную	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные правила и процедуры; анализировать методы принятия решений в профессиональной деятельности; владеть методами объяснения	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении; применение факторов, влияющих на совместную профессиональную	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные правила и процедуры; анализировать методы принятия решений в профессиональной деятельности; владеть методами объяснения подчиненным	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении; применение факторов, влияющих на совместную профессиональную	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные правила и процедуры; анализировать методы принятия решений в профессиональной деятельности; владеть методами объяснения подчиненным профессиональных	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	
OKO, OK/	организации работы в группе, ведения дискуссии; содержания личностной, социальной и предметной составляющих взаимодействия субъектов профессиональной деятельности; знание методов принятия решений и механизмы взаимопонимания в общении; применение факторов, влияющих на совместную профессиональную	делового общения в профессиональной деятельности; оценивать свою работу, работу других обучающихся; выявлять главные факторы, влияющие на успешную коммуникацию; проводить самоанализ профессиональной деятельности, следовать указаниям руководства и соблюдать установленные правила и процедуры; анализировать методы принятия решений в профессиональной деятельности; владеть методами объяснения подчиненным	письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по	

ONS ONO	DHOTHA OSTIONITY	22722777	VOTILIE OFFICER	
OK8, OK9	знание основных	сопоставлять	устные опросы;	
	направлений	профессиональную	письменные	
	профессиональной	деятельность и	опросы;	
	деятельности в сфере	современные	решение	
	информационных технологий;	информационные	тестовых	
	1	технологии;	заданий,	
	определение взаимосвязи между	применять правовые	подготовка	
	самоорганизацией и	нормативные	кратких сообщений по	
	самоорганизацией и саморегуляцией в	документы при	темам	
	практической области.;	выполнении	темам	
	знание методов и	практических работ;		
	методики	формулировать		
	направленных на	выводы, оценивать		
	улучшение	соответствие выводов		
	производительности	полученным		
	труда;	результатам;		
	осуществление	стойкой мотивацией к		
	взаимосвязи между	профессиональной		
	использованием	деятельности;		
	современных средств	уметь вычленять		
	телекоммуникации и	главные факторы,		
	эффективностью	влияющие на		
	работы предприятия.	успешность		
	t	профессиональной		
		деятельности;		
		использовать основное		
		программное		
		обеспечение;		
		применять способы		
		работы с		
		-		
		информационными		
		технологиями;		
		анализировать		
		производственную		
ПК-1.1	OTTO A TOTAL TOTAL MANAGE	ситуацию.		
11K-1.1	определение терминов,	сопоставлять	устные опросы;	
	основных понятий спецификаций	разработанную	письменные	
	информационных,	структуру компонента	опросы;	
	программных и	исходному	решение	
	технических	техническому заданию;	тестовых заданий,	
	компонентов	выявлять взаимосвязь	задании, подготовка	
	компьютерных систем;	между структурами	кратких	
	определение методов и	информационных,	сообщений по	
	процедур разработки	программных,	темам	
	спецификаций	технических	1 OMANI	
	компонент программных	компонентов		
	продуктов.	компьютерной системы		
		или информационной		
		технологии;		
		владеть навыками		
		изменения		
		разработанной		
		структуры компонента в		
		зависимости от		
		изменения входных		
		данных, навыками		
		разработки		
		спецификаций		
		компонентов.		
	i .	ACTUATION OF THE PARTY OF THE P		

ПК-1.2	определение терминов, основных понятий спецификаций компонентов компьютерных систем и программных продуктов; методов и процедур разработки кода программного продукта на основе готовых спецификаций компонент на уровне модуля; определение главных факторов, влияющих на разрабатываемый программный код модуля на основе готовых спецификаций модуля с целью повышения его эффективности и технологичности	Сопоставлять разработанный код программного модуля на основе спецификаций исходному техническому заданию; выявлять взаимосвязь между изменением спецификации модуля и кода программного модуля; разрабатывать план разработки кода программного на структуризацию входных данных и времени его выполнения; владеть навыками изменения разработанной структуры программного кода модуля в зависимости от изменения спецификации; навыками разработки кода программного модуля на основе его	устные опросы; письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по темам	
ПК-1.3	знание терминов, основных понятий отладки программных модулей компьютерных систем и программных продуктов; методов и процедур отладки модулей программного продукта	спецификации; сопоставлять работу отдельных конструкций языка программирования алгоритму работы разработанного код программного модуля во время отладки; выявлять взаимосвязь между изменением конструкций языка программирования разработанного кода модуля и процессом его отладки; навыками изменения конструкций языка программирования разработанного кода модуля в зависимости от хода его отладки.	устные опросы; письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по темам	
ПК-1.4	знание терминов, основных понятий тестирования программных модулей компьютерных систем и программных продуктов; методов и стадий тестирования модулей	от хода его отладки. сопоставлять метод тестирования и вид разрабатываемого теста алгоритму, реализуемому данным модулем; выявлять взаимосвязь между разработанным тестом и правильностью	устные опросы; письменные опросы; решение тестовых заданий, подготовка кратких сообщений по темам	

	I	Г -	T	1
	программного продукта	работы модуля после		
		тестирования и отладки;		
		навыками тестирования		
		программного модуля		
		на языке		
		программирования в		
		соответствующей среде		
		программирования.		
ПК-1.5	определение методов	сопоставлять	устные опросы;	
	оптимизации модулей	требования к	письменные	
	программного продукта,	эффективности	опросы;	
	умение воспроизводить	программного кода	решение	
	термины, основные	временным и трудовым	тестовых	
	понятия оптимизации	затратам, не	заданий,	
	программного кода	=	подготовка	
	модулей компьютерных	приводящим к	кратких	
	систем и программных	существенным	сообщений по	
	продуктов;	ухудшениям его	темам	
	определение главных	технологических	TCIVICIVI	
	факторов процесса	свойств;		
	оптимизации	выявлять взаимосвязь		
	программного кода	оптимизации		
	модуля, влияющие на	программного кода		
	эффективность и	модуля и		
	технологичность,	•		
	объемную и временную	программированием «с защитой от ошибок»,		
	сложность модуля.			
		способов экономии		
		памяти и уменьшения		
		времени выполнения.;		
		владеть навыками		
		использования		
		инструментальных		
		средств на этапе		
		отладки программного		
		продукта,		
		навыками применения		
		полученных знаний,		
		умений для		
		оптимизации		
		программного модуля		
		на языке		
ПК-1.6	определение терминов,	сопоставлять виды	устные опросы;	
	основных понятий и	программных	письменные	
	определения проектной	документов;	опросы;	
	и технической	выявлять взаимосвязь	решение	
	документации		тестовых	
	компьютерных систем	между содержанием	заданий,	
	и программных	компонентов	подготовка	
	продуктов;	проектной и	кратких	
	перечисление и	технической	сообщений по	
		документации и		
	формулирование видов	сложностью	темам	
	документации и	разрабатываемых		
	процессов их создания;	компьютерной		
	знание главных	системы или		
	факторов процесса	программного		
	разработки	= =		
	компонентов	продукта;		
	проектной и	сопоставить		
	технической	разработанную		
	документации с	структуру		
	использованием	компонентов		
	графических языков	программного		
	спецификаций;	обеспечения		
<u> </u>	1 1	ı	1	1

	1		Г	T
	методы	исходному		
	взаимодействия	техническому		
	компонент	заданию; выявлять		
	программного	взаимосвязь между		
	обеспечения;	структурами		
	воспроизведение	информационных,		
	терминов, основных	программных,		
	понятий	технических		
	информационных,	компонентов		
	программных и	программного		
	технических	обеспечения или		
	компонент	информационной		
	компьютерных систем;	технологии; применять		
	определение модели	полученные знания,		
	процесса разработки	•		
	программного	умения для анализа проектной и		
	обеспечения, типов	_ -		
	вычислительных	технической		
	систем и их	документации на		
	архитектурных	уровне		
	особенностей;	взаимодействия		
		компонент		
		программного		
		обеспечения.		
3 1, 3 2, 3 3, 3 4	основные этапы	знать основные этапы	устные опросы;	
	разработки	разработки	письменные	
	программного	программного	опросы;	
	обеспечения;	обеспечения;	решение	
	основные принципы	знать основные	тестовых	
	технологии структурного и объектно	принципы технологии	заданий,	
	-ориентированного	структурного и объектно -	подготовка	
	программирования;	ориентированного	кратких	
	основные принципы	программирования;	сообщений по	
	отладки и тестирования	основные принципы	темам	
	программных	отладки и тестирования		
	продуктов;	программных		
	методы и средства	продуктов;		
	разработки технической	методы и средства		
	документации	разработки технической		
		документации		
У 1, У 2, У 3, У 4,	осуществлять	разработки алгоритма	устные опросы;	
У 5, В1, В2, В3, В4	разработку кода	поставленной задачи и	письменные	
	программного модуля на	реализации его	опросы;	
	современных языках	средствами	решение	
	программирования;	автоматизированного	тестовых	
	создавать программу по	проектирования;	заданий,	
	разработанному	разработки кода	подготовка	
	алгоритму как	программного продукта	кратких	
	отдельный модуль;	на основе готовой	сообщений по	
	выполнять отладку и тестирование	спецификации на	темам	
	программы на уровне	уровне модуля;		
	модуля;	уровне модуля, использования		
	оформлять			
	документацию на	инструментальных		
	программные средства;	средств на этапе		
	использовать	отладки программного		
	инструментальные	продукта;		
	средства для	проведения		
	автоматизации	тестирования		
	оформления	программного модуля		
	документации	по определенному		
		сценарию		

2.2 Общая процедура и сроки проведения оценочных мероприятий.

Оценивание результатов обучения обучающихся по междисциплинарному курсу МДК 01.02 «Прикладное программирование» осуществляется по регламенту текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающихся. Результаты текущего контроля подводятся по шкале балльно-рейтинговой системы, реализуемой в ИСОиП (филиале) ДГТУ.

Текущий контроль осуществляется два раза в семестр по календарному графику учебного процесса в рамках проведения контрольных точек.

Формы текущего контроля знаний:

- устный опрос;
- письменный опрос;
- тестирование;
- выполнение и защита практических работ.

Проработка конспекта лекций и учебной литературы осуществляется обучающимися в течение всего семестра, после изучения новой темы.

Защита практических производится в день их выполнения в соответствии с планом-графиком. Преподаватель проверяет правильность выполнения практической работы обучающимся, контролирует знание обучающегося пройденного материала с помощью контрольных вопросов или тестирования.

Оценка компетентности осуществляется следующим образом: по окончании выполнения задания обучающийся оформляют отчет, который затем выносится на защиту. В процессе защиты выявляется информационная компетентность в соответствии с заданием на практической работы, затем преподавателем дается комплексная оценка деятельности обучающегося.

Критерии оценки:

Оценка 5 «отлично» обучающийся показывает глубокие осознанные знания по освещаемому вопросу, владение основными понятиями, терминологией; владеет конкретными знаниями, умениями по данной теме; ответ полный доказательный, четкий, грамотный.

Оценка 4 «хорошо» обучающийся показывает глубокое и полное усвоение содержания материала, умение правильно и доказательно излагать материал, допускает отдельные незначительные неточности в форме и стиле ответа.

Оценка 3 «удовлетворительно» обучающийся понимает основное содержание практической работы. Допускает отдельные ошибки, неточности в содержании и оформлении ответа; ответ недостаточно последователен, доказателен и грамотен.

Оценка 2 «неудовлетворительно» обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях, допускает ошибки, неточности в содержании рассказываемого материала, не выделяет главного, существенного в ответе. Ответ поверхностный, бездоказательный, допускаются речевые ошибки.

Обучающимся, проявившим активность во время практических занятий, общий балл по текущему контролю может быть увеличен на 10-15%.

Оценка качества подготовки по результатам самостоятельной работы обучающегося ведется:

- 1) преподавателем оценка глубины проработки материала, рациональность и содержательная ёмкость представленных интеллектуальных продуктов, наличие креативных элементов, подтверждающих самостоятельность суждений по теме;
 - 2) группой в ходе обсуждения представленных материалов;
- 3) обучающимся лично путем самоанализа достигнутого уровня понимания темы.

3. Комплект оценочных средств

3.1 Промежуточная аттестация

Учебным планом специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах предусмотрена форма промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу МДК 01.02 «Прикладное программирование» - экзамен.

Экзамен проводится за счет времени отведенного на изучение дисциплины, проводится одновременно для всей учебной группы по билетам. Оценка может быть выставлена по рейтингу текущего контроля, если он выше 80.

К экзамену допускаются обучающиеся, сдавшие практические задания и курсовой проект.

Экзамен проводится по расписанию сессии.

Вопросы для подготовки к экзамену:

- 1. Задачи и особенности прикладного программирования. Основные инструменты прикладного программирования.
- 2. Основные этапы развития технологии программирования.
- 3. Жизненный цикл и этапы разработки программного обеспечения (ОП).
- 4. Понятие технологичности ПП. Модули и их свойства.
- 5. Стиль оформления программы. Эффективность и технологичность программы.
- 6. Программирование с «защитой от ошибок». Сквозной структурный контроль.
- 7. Типы пользовательских интерфейсов и этапы их разработки.
- 8. Пользовательская и программная модели интерфейсов.
- 9. Основные понятия VBA
- 10. Обзор типов данных. Переменные. Константы. Выражения и функции.
- 11. Функции преобразования типов.
- 12. Общая структура программы. Правила оформления кода программы.
- 13.Окно сообщения. Стандартная процедура MsgBox.
- 14.Окно ввода. Стандартная функция InputBox.
- 15. Управляющие структуры VBA для организации ветвления.
- 16. Управляющие структуры VBA для организации выбора.
- 17. Управляющие структуры VBA для организации цикла.
- 18. Работа со статистическими массивами в VBA.

- 19. Работа с динамическими массивами в VBA.
- 20.Пользовательские формы в VBA.
- 21. Стандартные элементы управления в VBA.
- 22. Компоненты Label, TextBox, Command Button, его свойства и методы.
- 23. Компоненты CheckBox, OptionButton, их свойства и методы.
- 24. Примеры использования компонентов CheckBox, OptionButton для создания пользовательских форм.
- 25.Операции над строками.
- 26.Процедуры и функции VBA.
- 27. Компоненты ListBox, ComboBox, их свойства и методы.
- 28.Примеры использования компонентов ListBox, ComboBox для создания пользовательских форм.
- 29. Компонент MultiPage, его свойства и методы.
- 30. Компоненты PictureBox, Image, их свойства и методы.
- 31. Создание кнопки или панели в Word.
- 32.Особенности использования VBA в Excel.
- 33. Работа с рабочей книгой, листом и ячейками в MS Excel.
- 34. Создание пользовательских форм в Excel.
- 35. Базы данных (БД) и СУБД. Локальные и удаленные БД.

Критерии оценки:

Оценка 5 «отлично»	обучающийся показывает глубокие осознанные знания по
	освещаемому вопросу, владение основными понятиями,
	терминологией; владеет конкретными знаниями, умениями
	по данной дисциплине; ответ полный доказательный, четкий,
	грамотный, иллюстрирован практическим опытом
	профессиональной деятельности
Оценка 4 «хорошо»	обучающийся показывает глубокое и полное усвоение
	содержания материала, умение правильно и доказательно
	излагать программный материал, допускает отдельные
	незначительные неточности в форме и стиле ответа.
Оценка 3	обучающийся понимает основное содержание учебной
«удовлетворительно»	программы, умеет показывать практическое применение
	полученных знаний. Вместе с тем допускает отдельные
	ошибки, неточности в содержании и оформлении ответа;
	ответ недостаточно последователен, доказателен и грамотен.
Оценка 2	обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях,
«неудовлетворительно»	допускает ошибки, неточности в содержании
	рассказываемого материала, не выделяет главного,
	существенного в ответе. Ответ поверхностный,
	бездоказательный, допускаются речевые ошибки.

3.2 Текущий контроль успеваемости

Тема: «Понятие технологии ПП. Модули и их свойства» Форма проведения – тестирование.

- 1. Что такое прикладное программирование?
 - а) Разработка и отладка программ по определенным критериям заказчика.
 - b) Программирование серверов непосредственно для аппаратного обеспечения.
- с) Способ создания программы для ЭВМ путем манипулирования графическими объектами вместо написания ее текста.
- d) Парадигма программирования, в которой основными концепциями являются понятия объектов и классов.
 - 2. Что стало доступно при появлении языка ассемблера?
 - а) Шестнадцатеричный код программирования.
 - b) Символьные имена.
 - с) Объявление переменных.
 - d) Снизилась детализация операций.
- 3. В чем была сложность разрабатываемого ПО при использовании подпрограмм с локальными данными?
 - а) В отслеживании обработки данных.
 - b) С трудностью работы с глобальными данными.
 - с) В организации данных.
 - d) Нет правильного ответа.
 - 4. Что лежит в основе структурного подхода?
 - а) Транзакция
 - b) Детализация
 - с) Процесс определения данных
 - d) Декомпозиция
 - 5. Какой из перечисленных ниже языков программирования, поддерживает модульность?
 - a) Delphi
 - b) Modula
 - c) Fortran
 - d) Algol
- 6. В каких годах был использован первый объектно-ориентированный язык программирования?
 - а) 70-ых
 - b) 80-ых
 - с) 60-ых
 - d) 90-ых
 - 7. Какой язык моделирования был принят в 1977г?
 - a) Borland Delphi
 - b) OCL
 - c) MDA
 - d) UML

Критерии оценки (за каждый правильный ответ – 1 балл):

- 7-6 правильных ответов оценка «5»;
- 5 правильных ответов оценка «4»;
- 4 правильных ответов оценка «3»;
- 3 и ниже оценка «2».

Тема: «Основы прикладного программирования с использованием языка VBA» Форма проведения – тестирование.

- 1. В режиме записи макроса рядом с указателем мыши появляется следующее изображение:
 - а) песочные часы;
 - б) вопросительный знак;
 - в) магнитофонная кассета;
 - г) восклицательный знак.
- 2. В режиме записи макроса в строке состояния активизируется индикатор
 - a) 3AΠ;
 - б) ИСПР;
 - в) ВДЛ;
 - г) 3AM.
- 3. Включить режим выделения при записи макроса можно нажатием функциональной клавиши
 - a)F6; δ)F7; B)F8; Γ)F9.
- 4. Для того чтобы пользователь самостоятельно мог решать вопрос о запуске макросов при открытии документа, в меню **Сервис** нужно установить следующий уровень безопасности:
 - а) высокий; б) средний; в) низкий.
- 5. Для того чтобы в системе VBA вставить в проект новую пользовательскую форму, нужно использовать команды
 - a) Insert \Rightarrow File;
 - 6) Insert \Rightarrow Module;
 - B) Insert \Rightarrow Procedure;
 - Γ) Insert \Rightarrow UserForm.
 - 6. Фоновый цвет объекта в VBA определяется свойством, которое называется
 - a) BackColor;
 - б) ForeColor;
 - в) TextColor;
 - г) TextBackground.
 - 7. Цвет текста для объекта в VBA определяется свойством, которое называется
 - a) BackColor;
 - б) ForeColor;
 - в) TextColor;
 - г) TextBackground.
- 8. Основные характеристики шрифта объекта в VBA (размер шрифта, гарнитура, начертание) определяются свойством, которое называется
 - a) Caption;
 - б) Font;
 - в) Text.
- 9. Если после названия команды в меню системы VBA стоит многоточие, то данная команла
 - а) открывает вложенное подменю;
 - б) открывает диалоговое окно;
 - в) является активной командой.

- 10. В каких единицах измеряются геометрические размеры объекта (длина и ширина) в окне свойств VBA
 - а) в дюймах;
 - б) в пикселях;
 - в) в сантиметрах;
 - г) в пунктах.
- 11. Ряд объектов в системе VBA обладает свойством Visible, которое может принимать следующее количество различных значений:
 - а) 2 б) 3 в) 4 г) 5
 - 12. Имя объекта и имя его свойства в языке VBA отделяются друг от друга
 - а) двоеточием;
 - б) запятой;
 - в) точкой;
 - г) точкой с запятой.
- 13. В системе VBA можно создать диалоговое окно, содержащее какой-либо текст и закрывающую кнопку «Ок», с помощью оператора
 - a) Msgbox;
 - б) Textbox;
 - в) Toolbox.
 - 14. Какое из указанных имен переменных является правильным с точки зрения языка VBA
 - a) ly;
 - б) сумма;
 - в) Sum2.
 - 15. Какое служебное слово открывает раздел описания переменных в VBA
 - a) Dim;
 - б) Var;
 - в) Variable.
 - 16. Какой тип используется в VBA для описания больших целых чисел
 - a) Double;
 - б) Long;
 - в) Single.
- 17. Какая функция применяется в VBA для преобразования текстовой величины в числовую форму:
 - a) Str;
 - б) StrtoInt;
 - в) InttoStr;
 - г) Val.
- 18. Какая функция применяется в VBA для преобразования числовой величины в текстовую форму:
 - a) Str;
 - б) StrtoInt;
 - в) InttoStr;
 - г) Val.
 - 19. Операция целочисленного деления обозначается в языке VBA следующим символом:
 - a)/ δ)\ B)| Γ):
- 20. Блочная форма записи условного оператора в языке VBA завершается следующей командой:
 - a) End;
 - б) End If;
 - в) Exit;
 - г) Else If.
 - 21. В сокращенной форме записи условного оператора отсутствует служебное слово

- a) If:
- б) Then;
- в) Else.
- 22. Запись оператора множественного выбора в VBA начинается со служебных слов
 - a) Case of;
 - б) Select Case;
 - в) Case Else.
- 23. Переменная цикла должна относиться к следующему типу:
 - а) вещественному
 - б) целому;
 - в) строковому;
 - г) логическому.
- 24. Оператор цикла с заранее известным числом повторений в VBA завершается командой
 - a) Goto I;
 - б) Next I;
 - в) Step I.

Критерии оценки (за каждый правильный ответ – 1 балл):

- 24-22 правильных ответов оценка «5»;
- 21-20 правильных ответов оценка «4»;
- 19-18 правильных ответов оценка «3»;

17 и ниже оценка «2».

Контрольная точка №1

Форма проведения – письменный опрос

Вариант №1

Дайте определения следующим понятиям:

- 1. Функциональные задачи
- 2. Программирование (programming)
- 3. Компилятор
- 4. Язык программирования
- 5. САЅЕ-технология
- 6. Сообшение
- 7. Психофизические особенности человека связанные с восприятия звука.
- 8. Диалог, управляемый программой
- 9. Директивная форма диалога
- 10. Расположите в хронологическом порядке этапы процесса проектирования:
 - А) Проектирование интерфейсов
 - Б) Архитектурное проектирования
 - В) Обобщённая спецификация
 - Г) Проектирование алгоритмов
 - Д) Компонентное проектирование
 - Е) Проектирование структур данных

Вариант №2

Дайте определения следующим понятиям:

- 1. Программа
- 2. Приложение (application)
- 3. Отладчик
- 4. Перечислите этапы решения прикладных задач на ПК.
- 5. Диаграммы Насси Шнейдермана

- 6. Психофизические особенности человека связанные с восприятия цвета.
- 7. Краткосрочная память человека
- 8. Фразовая форма диалога
- 9. Тестирование
- 10. Почему спецификация требований содержит пользовательские и системные требования?
 - А) Спецификация описывает нефункциональные требования
 - Б) Спецификация это формальное соглашение заказчика с разработчиком системы
 - В) Спецификация определяет производительность продукта
 - Г) Спецификация необходима различным группам заинтересованных лиц

Вариант №3

Дайте определения следующим понятиям:

- 1. Программное обеспечение
- 2. Технологические задачи
- 3. Программа установки
- 4. Спецификация
- 5. Словарь терминов
- 6. Перечислите основные устройства, обеспечивающие выполнение операций вывода сообщений:
- 7. Психофизические особенности человека связанные с субъективным восприятием времени.
 - 8. Диалог, управляемый пользователем...
 - 9. Табличная форма диалога –
 - 10. Каким понятиям соответствуют приведённые определения?

Понятие	Определение
1. Жизненный цикл программы	А) Деятельность, направленная на реализацию проекта с максимально возможной эффективностью при заданных ограничениях по времени, денежным средствам и ресурсам, а также качеству конечных результатов проекта
2. Управление проектом	Б) Совокупность взаимосвязанных действий, преобразующих некоторые входные данные в выходные
3. Процесс	В) Весь период разработки и эксплуатации программы, начиная с момента возникновения замысла и заканчивая прекращением всех видов её использования
4. Этап (стадия)	Г) Одномоментное идентифицируемое событие, сопровождающееся появлением и фиксацией некоторого отчуждаемого материала (документа, программы, протокола)
5. Контрольная отметка работ	Д) Часть процесса работы над проектом, которая характеризуется вехой, достижение которой знаменует завершение этой части процесса

Вариант №4

Дайте определения следующим понятиям:

- 1. Задача (problem, task)
- 2. Предметная (прикладная) область (application domain)
- 3. Алгоритмические языки (algorithmic language) –
- 4. Спецификации процессов могут быть представлены в виде...(перечислите):
- 5. Словарь терминов
- 6. Перечислите основные устройства, обеспечивающие выполнение операций ввода сообщений:

- 7. Долговременная память человека
- 8. Форма диалога
- 9. Структурный подход для тестируемого ПО
- 10. Расположите в хронологическом порядке этапы процесса тестирования:
 - А) Тестирование компонентов
 - Б) Тестирование подсистем
 - В) Тестирование модулей
 - Г) Тестирование системы
 - Д) Приёмочные испытания

Критерии оценки (за каждый правильный ответ – 1 балл):

- 10-9 правильных ответов оценка «5»;
- 8-7 правильных ответов оценка «4»;
- 6 правильных ответов оценка «3»;
- 5 и ниже оценка «2».

Контрольная точка №2

Форма проведения - письменный опрос

Вариант №1

- 1. Формы. Компоненты. События. Объекты. Свойства. Методы.
- 2.Базы данных (БД) и СУБД.
- 3. Технологии доступа к данным.

Вариант №2

- 1.Программа VBA. Процедуры обработки событий.
- 2.Операторы (инструкции) языка VBA: условные, выбора, цикла.
- 3. Компоненты Label, TextBox, их свойства и методы. Примеры.

Вариант №3

- 1. Типы данных. Переменные. Константы. Выражения и функции.
- 2. Компонент CommandButton, его свойства и методы. Примеры.
- 3.Структура БД.

Вариант №4

- 1.Ввод вывод данных, сообщений.
- 2. Компоненты CheckBox, OptionButton, их свойства и методы. Примеры.
- 3. Компоненты ListBox, ComboBox, их свойства и методы. Примеры.

Вариант №5

- 1. Компоненты ListBox, ComboBox, их свойства и методы. Примеры.
- 2. Компонент MultiPage, его свойства и методы. Примеры.
- 3. Графическая поверхность. Графические примитивы.

Вариант №6

- 1.Операторы (инструкции) языка VBA: условные, выбора, цикла.
- 2. Компоненты Label, TextBox, их свойства и методы. Примеры.
- 3. Графическая поверхность. Графические примитивы.

Вариант №7

- 1. Что такое СУБД?
- 2.Из чего состоит база данных?
- 3. Компоненты Label, TextBox, их свойства и методы. Примеры.

Вариант №8

- 1. Какой компонент обеспечивает соединение с базой данных?
- 2.Выбор информации из БД. Работа с БД в режиме формы.
- 3. Компоненты CheckBox, OptionButton, их свойства и методы. Примеры.

Критерии оценки:

тритерии оценки.	T		
Оценка 5 «отлично»	обучающийся показывает глубокие осознанные знания		
	по освещаемому вопросу, владение основными		
	понятиями, терминологией; владеет конкретными		
	знаниями, умениями по данной дисциплине; ответ		
	полный доказательный, четкий, грамотный,		
	иллюстрирован практическим опытом		
	профессиональной деятельности		
Оценка 4 «хорошо»	обучающийся показывает глубокое и полное усвоение		
	содержания материала, умение правильно и		
	доказательно излагать программный материал,		
	допускает отдельные незначительные неточности в		
	форме и стиле ответа.		
Оценка 3	обучающийся понимает основное содержание учебной		
«удовлетворительно»	программы, умеет показывать практическое применение		
	полученных знаний. Вместе с тем допускает отдельные		
	ошибки, неточности в содержании и оформлении ответа;		
	ответ недостаточно последователен, доказателен и		
	грамотен.		
Оценка 2	обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях,		
«неудовлетворительно»	допускает ошибки, неточности в содержании		
	рассказываемого материала, не выделяет главного,		
	существенного в ответе. Ответ поверхностный,		
	бездоказательный, допускаются речевые ошибки.		

3.3 Самостоятельная работа

Самостоятельная работа - это планируемая работа обучающегося, выполняемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа выполняет ряд функций, среди которых особенно выделяются:

- 1) развивающая (повышение культуры умственного труда, приобщение к творческим видам деятельности, обогащение интеллектуальных способностей обучающихся);
- 2) ориентирующая и стимулирующая (процессу обучения придается ускорение и мотивация);
- 3) воспитательная (формируются и развиваются профессиональные качества специалиста);

- 4) исследовательская (новый уровень профессионально-творческого мышления);
- 5) информационно-обучающая (учебная деятельность обучающихся на аудиторных занятиях).

Целью самостоятельных занятий является самостоятельное более глубокое изучение обучающимися отдельных вопросов курса с использованием рекомендуемой дополнительной литературы и других информационных источников.

Задачами самостоятельной работы обучающихся являются:

- 1) систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
 - 2) углубление и расширение теоретических знаний;
 - 3) формирование умения использовать справочную литературу;
- 4) развитие познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

Внеаудиторная самостоятельная работа включает такие формы работы, как:

- 1) индивидуальные занятия (домашние занятия):
- изучение программного материала дисциплины (работа с учебником и конспектом лекции);
 - изучение рекомендуемых литературных источников;
 - конспектирование источников;
 - работа с нормативными документами;
- работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами Internet;
 - выполнение тестовых заданий;
 - подготовка презентаций
 - ответы на контрольные вопросы;
 - написание сообщений, докладов;
 - 2) групповая самостоятельная работа обучающихся:
- подготовка к занятиям, проводимым с использованием активных форм обучения (круглые столы, деловые игры);
 - анализ деловых ситуаций (мини-кейсов) и др.
- 3) получение консультаций для разъяснений по вопросам изучаемой дисциплины.

Наиболее часто при изучении дисциплины используются следующие виды самостоятельной работы обучающихся:

- поиск (подбор) литературы (в том числе электронных источников информации) по заданной теме;
 - подготовка докладов, сообщений;
 - оформление практических работ.