Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Гнатюк Сергей Иванович

Должность: Первый проректор

Дата подписания: 06.08.2025 09:35:30

Министерство сельского хозяйства РФ

Уникальной преродить ное государственное бюджетное образовательное учреждение 5ede28fe5b/14e68081/c5c132d4p3/93a664427 образования российской федерации «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. К.Е. ВОРОШИЛОВА»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для направления подготовки 35.04.01 Лесное дело направленность (профиль) Многоцелевое использование лесов

Год начала подготовки – 2023 г.

Квалификация выпускника – магистр

Рабочая программа составлена с учётом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утверждённого приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.01 Агрономия, утверждённого приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 № 894 (с изменениями).

Преподаватели, подготовившие рабочую програм	іму:
к. сх. н., доцент	С.Ю. Наумов
Рабочая программа рассмотрена на заседании кас растений (протокол № 11 от 21.06.2023г.	редры биологии
Заведующий кафедрой	С.Ю. Наумов
Рабочая программа рекомендована к использова процессе методической комиссией агрономическо (протокол № 1-1 от 22 .06. 2023г.).	•
Председатель методической комиссии	Н.В. Ковтун
Руководитель основной профессиональной образовательной программы	О.В. Грибачева

# 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

"Информационные технологии в профессиональной деятельности" – курс информатики для магистров. Владение базовым курсом достаточно в объёме обязательного минимума по информатике.

Курс "Информационные технологии" состоит из двух разделов: теоретического раздела и компьютерного лабораторного практикума. Работа студентов по этим двум разделам происходит параллельно.

Теоретическое содержание курса отражает тенденцию развития информатики в направлении фундаментализации, углубления общеобразовательного научного содержания. Курс осуществляет ознакомление магистров с основными содержательными линиями предмета. Это, прежде всего, линии:

- Информация и информационные процессы (информационная культура человека, информационное общество, информационные основы процессов управления);
- *Информационные технологии* (технологии работы с текстовой и графической информацией; технологии хранения, поиска и сортировки данных; технологии обработки числовой информации с помощью электронных таблиц; мультимедийные технологии).
- Компьютерные коммуникации (информационные ресурсы глобальных сетей, организация и информационные услуги Интернет).

Цель преподавания дисциплины

Цель дисциплины состоит в изучении основ работы на современных персональных компьютерах, освоения общепринятого программно-аппаратного обеспечения вычислительной техники, а именно:

- 1. теоретические основы информатики, ее создания, хранения, переработки и т.д.
- 2. архитектурно-функциональные принципы построения вычислительных машин,
- 3. анализ и синтез функциональных устройств вычислительной техники.
- 4. установка и отладка наиболее распространённых прикладных программ

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.08) основой профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО).

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

компетенций	компетенции	достижения	Планируемые результаты обучения
			ООУЧЕНИЯ
		компетенции	
ОПК-1.	Способен анализировать		ЗНАТЬ:
OHK-1.	1 <u>*</u> _	*	*
	1 1		вычислительных машин, основных
		проектирования	этэпэх их эволюшионного развития к
	решать сложные	(планирование научного	современным вычислительным
	(нестандартные) задачи в		системам,
	профессиональной	информации и еє	* конструктивные
	деятельности	обработки, фиксирования	особенности, системные ресурсы и
		и обобщения полученных	производительность персональных
		результатов) в своей	IKOMITEROTEDOB.
		f	особенности работы в операционной системе Windows.
		научно-	* назначение и выполняемые
			функции комбинационных устройств
		исследовательской	и цифровых автоматов,
		деятельности	используемых в вычислительной
ОПК-2.4	Владеет методикой		технике,
	обучения в	Использует	* представление числовой и
	профессиональной	информационные	символьной информации в машине и
	области, способами	ресурсы, достижения	основы машинной арифметики,  * основные программные
	взаимодействия с	науки и практики при	* основные программные
	аудиторией; владеет	разработке новых	
		f	вводом/выводом числовой и символьной информации в
	занятии с использованием		компьютер, с их последующей
			obnaborroŭ a unoueccone no
	=	воспроизводства лесов:	заданному алгоритму,  * самостоятельно
	образовательных	умеет реализовывать	* самостоятельно
	технологий	новые эффективные	использовать наиболее
		технологии в сфере	распространенные программные
		лесного дела	продукты (MS OFFICE).
			YMETE:
			определить и выорать
			программу, необходимую для решения конкретных задач
			* использовать программные
			продукты для обработки данных,
			полученных в результате
			экспериментов и др.
			ВЛАДЕТЬ: - методикой
			статистической обработки данных,
			подготовки, редактирования и
			оформления текстовой
			документации, графиков, диаграмм,
			рисунков; – навыками применения специализированных прикладных
			специализированных прикладных программных средств обработки
			данных для решения научно-
			исследовательских и
			производственных задач в лесном
			_
			деле

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

	Очная форма	Заочная форма обучения	
		объём часов	всего часов
Виды работ	всего	ďΤ	Тр
	зач.ед./	семестр	Иес
	часов	cei	семестр
		-	
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72
Аудиторная работа:	28	28	8
Лекции	14	14	4
Практические занятия	-	_	_
Лабораторные работы	14	14	4
Другие виды аудиторных занятий	-	-	_
Предэкзаменационные консультации		_	_
Самостоятельная работа обучающихся, час	44	44	64
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачёт	зачёт	зачёт

## 4. Содержание дисциплины

## 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

Раздел дисциплины п/п	Л	П3	ЛР	CPC
очная форма обучения				
Введение. Общий обзор современной компьютерной	2	-	2	7
техники				
Межкомпьютерная связь. Интернет	2	_	2	9
Применение информатики и компьютерной техники	2	_	2	7
Роль компьютеров в науке	4	_	4	9
Роль компьютеров в лесном хозяйстве	4	_	4	12
Итого	14	_	14	44
заочная форма обучения				
Введение. Общий обзор современной компьютерной	2	_	2	32
техники. Межкомпьютерная связь. Интернет				
Роль компьютеров в науке. Роль компьютеров в сельском	2	_	2	32
хозяйстве				
Итого	4	_	4	64

## 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

## 4.2.1. Наименование разделов дисциплины, их содержание

Раздел 1. Межкомпьютерная связь.

Глобальная сеть. Фидонет. Интернет.

Раздел 2. Применение информатики и компьютерной техники

Роль компьютеров в обучении.

Раздел 3. Роль компьютеров в науке

Раздел 4. Роль компьютеров в сельском хозяйстве

4.3. Перечень тем лекций

	Тема лекции		Объём, ч форма обучения	
<b>№</b> п/п				
		очная	заочная	
1. Введение. Общий обзор современной компьютерной техники 2		_		
2.	Межкомпьютерная связь 2		2	
3.	Применение информатики и компьютерной техники	2		
1.	Роль компьютеров в науке		2	
5.	Роль компьютеров в лесном хозяйстве			
Всег	70	14	4	

## 4.5. Перечень тем лабораторных работ

№ пп	Тема лабораторного занятия		Объём часов	
No IIII			заоч- ная	
1.	Инструкция по охране труда при работе в компьютерном классе.	2		
	Правила работы в компьютерном классе		-	
2.	Изучение аппаратного обеспечения персональных компьютеров	2		
3.	Операционная система Microsoft Windows 10, 11; Astra Linux.	2	1	
4.	Основы языка HTML			
5.	Защита информации. Работа с архивами.	2	1	
6.	Информационные технологии в лесном хозяйстве: спутниковая навигация, датчики и сенсоры, Big Data	2	2	
7.	Итоговая проверка самостоятельных заданий	2	-	
	Всего	14	4	

# 4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Материалы лекций являются основой для изучения теоретической части дисциплины и подготовки студента к практическим занятиям.

При подготовке к аудиторным занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме.

Основной целью практических занятий является изучение отдельных наиболее сложных и интересных вопросов в рамках темы, а также контроль за степенью усвоения пройдённого материала и ходом выполнения студентами самостоятельной работы.

## 4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение		ём, ч
			форма	бучения
			очная	заочная
1.	Введение. Общий обзор современной компьютерной техники	Наумов С.Ю., Колтакова Г.В. Информатика: Учебное. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – Луганск: Элтон-2, 2022. – <b>157</b> с.	7	12
2.	Межкомпьютерная связь. Интернет	Ю.Ю. Громов и др. Информационные технологии: учебное пособие Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011	7	12
3.	Применение информатики и компьютерной техники	Ю.Ю. Громов и др. Информационные технологии: учебное пособие Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011	9	12
4.	Роль компьютеров в науке	Наумов С.Ю., Колтакова Г.В. Информатика: Учебное. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – Луганск: Элтон-2, 2022. – <b>157</b> с.	9	12
5.	Роль компьютеров в лесном хозяйстве	Информационные технологии в	12	16
	Всего		44	64

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в приложении к настоящей программе.

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

## 6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

<b>№</b> п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Изда- тельство	Год из- да- ния	Кол-во экз. в библ.
1.	Наумов С.Ю.	Информатика и системология: Учеб. пособие.		Луганск: Элтон-2	2014	25
2.	іж ұлын д. д.	Самоучитель работы на компьютере: MS Office XP, Word, Excel, Front Page, Access Outlook. –,		М.: Юнвенс	2004	10
4.	С. В. Симонович и др.	Информатика: Базовый курс	МОН РФ	СПб.: Питер	2002	10
5.	Ю.Ю. Громов и др.	Информационные технологии: учебное пособие	МОН РФ	Тамбов : Изд- во ГОУ ВПО ТГТУ		1
6.	Наумов С.Ю., Коптакова	Г.В. Информатика: Учебное. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. –		Луганск: Элтон-2.	2022.	10

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	1	Заглавие	Изда- тельство	Год из- да- ния
1.	Алексеев А., и др.	Новейший самоучитель работы на компьютере.	М.: «ДЕСС КОМ»,	2001
2.	Данилова Т.	Word, Excel и Internet. Самые необходимые сведения	М.: «НТ Пресс»,	2006
3.				

# 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа					
	Википедия – свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL:					
1.	https://ru.wikipedia.org/wiki (дата обращения: 20.08.2022).					
2.	Вести с полей: есть ли место IT в сельском хозяйстве: https://skillbox.ru/media/code/vesti-s-					
۷.	poley-est-li-mesto-it-v-selskom-khozyaystve/					
3.	Информационные технологии в лесном хозяйстве: <a href="https://studfile">https://studfile</a> .					
3.	net/preview/8903101/page:2/					
4	Информационные технологии в лесном хозяйстве:					
4.	https://orensau.ru/ru/prochiedokumenty/doc_view/25572000					

## 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

## 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

No	Вид учебного	Наименование программного	Функция п	рограммного о	обеспечения
п/п	занятия	обеспечения	контроль	моделиру- ющая	обучающая
1	Практические	Программа для тестовой оценки знаний студентов КТС-2	+	1	+
	Лекционные, практические занятия, самостоятельная работа	http://moodle.lnau.su	+	+	+

# 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

No	Наименование оборудован- ных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории (А- 301)	<ul> <li>видеопроекционное оборудование для презентаций;</li> <li>средства звуковоспроизведения;</li> <li>экран;</li> <li>выход в локальную сеть и Интернет.</li> </ul>

## 8. Междисциплинарные связи

## Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
INTHUDUDMATNIKA	Кафедра информационных	согласовано
Математика	технологий, математики и физики	COLUMNO

## Приложение 1

## Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откоррек- тированных пунктов	Подпись заве- дующего кафедрой

## Приложение 2

## Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

## Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю) «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для направления подготовки 35.04.01 Лесное дело направленность (профиль) Многоцелевое использование лесов

Год начала подготовки – 2023 г.

Квалификация выпускника – магистр

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ ДИСЦИПЛИНОЙ, И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Код	Формулиров	Индикатор	Этап	Планируемые		Наимен	ование
контро-	ка	ы	(уровень)	результаты	е модулей и	оценочног	о средства
лируемо	контролируе	достижения	освоения	обучения	(или)	Текущий	Промежут
й компе-	мой	компетенци	компетенции		разделов	контроль	очная
тенции	компетенции	И			дисциплины	-	аттестация
ОПК-1	Способен	ОПК-1,2	Первый	Знать:		Тесты	Зачёт
	анализирова		этап	ЗНАТЬ:		закрытого	
	ТЬ	навыками	(пороговый	-особенности		типа	
	современны	проектиро	уровень)	работы в			
	е проблемы	вания		операционно			
	науки и	(планирова		й системе			
	производств	ние		Windows.			
	а, решать	научного		-основные			
	сложные	экспериме		программны			
	(нестандарт	нта, сбора		е продукты,			
	ные) задачи	информац		связанные с			
	В	ии и ее		вводом/выво			
	профессион	обработки,		дом			
	альной	фиксирова		числовой и			
	деятельност	и кин		символьной	Общий		
	И	обобщения		информации	обзор		
		полученны		в компьютер,	современно		
		X		с их	й		
		результато		последующе	компьютерн		
		в) в своей		й обработкой	ой техники		
		профессио		в процессоре	on realmen		
		нальной и		ПО			
		научно-		заданному			
		исследоват		алгоритму,			
		ельской		-			
		деятельнос		самостоятель			
		ТИ		НО			
		ОПК-2.4		использовать			
		Владеет		наиболее			
		методикой		распростране			
		обучения в		нные			
		профессио		программны			
		нальной		е продукты			
		области,		(MS			
		способами	D=====	OFFICE).	Marrian	Т	2
		взаимодей	Второй этап				Зачёт
		ствия с	(продвинут ый уровень)	определить и	-	открытого	
		аудиторие й; владеет	ыи уровень)	выбрать программу,	СВЯЗЬ.	типа	
		навыками		программу, необходиму	Интернет	(вопросы	
				•		для опроса)	
		проведени я занятии с		, ,		onpoca)	
		использова		решения			
		нием		конкретных задач			
		современн		зада I			
		современн					

Код	Формулиров	Индикатор	Этап	Планируемые	Наименовани	Наимен	ование
контро-	ка	Ы	(уровень)	результаты	е модулей и	оценочног	о средства
		ых		использовать			
		образовате		программны			
		льных		е продукты			
		технологи		для			
		й		обработки			
		ОПК-3.3		данных,			
		Используе		полученных			
		T		в результате			
		информац		эксперимент			
		ионные		ов и др.			
		ресурсы,	Третий этап	Владеть:		Практичес	Зачёт
		достижени	(высокий	навыками		кие	
		я науки и	уровень)	использован		задания	
		практики		ия			
		при		теоретически			
		разработке		Х И			
		новых		практически			
		технологи		х основ			
		й в		информацио	Роль		
		области		нных	компьютеро		
		охраны,		технологий в	в в науке		
		защиты и		профессиона	Роль		
		воспроизво		льной	компьютеро		
		дства		деятельности	в в лесном		
		лесов;		•	хозяйстве		
		умеет					
		реализовы					
		вать новые					
		эффективн					
		ые					
		технологи					
		и в сфере					
		лесного					
		дела					

## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

No	Наимено	Краткая	Представле	Критерии оценивания	Шкала
$\Pi/\Pi$	вание	характеристика	ние	rtpiiropiiii ogeiiiibuiiiibi	оценивания
12, 11	оценочн	оценочного	оценочного		04011120111111
	ОГО	средства	средства в		
	средства	ер едетви	фонде		
1.	Тест	Система	Тестовые	В тесте выполнено 90-	Оценка
1.	1001	стандартизированн	задания	100% заданий	«Отлично»
		ых заданий,	задання	10070 Sugariffi	(5)
		позволяющая		В тесте выполнено более	Оценка
		измерить уровень		75-89% заданий	«Хорошо»
		знаний.		73 0570 заданин	(4)
				В тесте выполнено 60-	Оценка
				74% заданий	«Удовлетво
				7 170 Задании	пительно»
					(3)
				В тесте выполнено менее	Оценка
				60% заданий	«Неудовлет
				,	ворительно»
					(2)
				Большая часть	Оценка
				определений не	«Неудовлет
				представлена, либо	ворительно»
				представлена с грубыми	(2)
				ошибками.	
2.	Опрос	Форма работы,	Вопросы к	Продемонстрированы	Оценка
		которая позволяет	опросу	предполагаемые ответы;	«Отлично»
		оценить кругозор,		правильно использован	(5)
		умение логически		алгоритм обоснований во	
		построить ответ,		время рассуждений; есть	
		умение		логика рассуждений.	
		продемонстрирова		Продемонстрированы	Оценка
		ТЬ		предполагаемые ответы;	«Хорошо»
		монологическую		есть логика рассуждений,	(4)
		речь и иные		но неточно использован	
		коммуникативные		алгоритм обоснований во	
		навыки. Устный		время рассуждений и не	
		опрос обладает		все ответы полные.	
		большими		Продемонстрированы	Оценка
		возможностями		предполагаемые ответы,	«Удовлетво
		воспитательного		но неправильно	рительно»
		воздействия,		использован алгоритм	(3)
		создавая условия		обоснований во время	
		для		рассуждений; отсутствует	
		неформального		логика рассуждений;	
		общения.		ответы не полные.	
				Ответы не представлены.	Оценка
					«Неудовлет
Ì					ворительно»

<b>№</b> п/п	Наимено вание оценочн ого средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представле ние оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания (2)
3.	Практи ческие задания	Направлено на овладение методами и методиками изучаемой дисциплины. Для решения предлагается решить конкретное задание (ситуацию) без	Практичес кие задания	Продемонстрировано свободное владение профессионально-понятийным аппаратом, владение методами и методиками дисциплины. Показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме.	Оценка «Отлично» (5)
		применения математических расчетов.		Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, при применении методов и методик дисциплины незначительные неточности, показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме, но с некоторыми неточностями.	Оценка <i>«Хорошо»</i> (4)
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при применении методов и методик дисциплины. Задание выполнено не полностью.  Не продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом,	Оценка «Удовлетво рительно» (3)  Оценка «Неудовлет ворительно» (2)
				методами и методиками дисциплины. Задание не выполнено.	

№	Наимено	Краткая	Представле	Критерии оценивания	Шкала
$\Pi/\Pi$	вание	характеристика	ние		оценивания
	оценочн	оценочного	оценочного		
	ОГО	средства	средства в		
	средства		фонде		
4.	Экзамен	Контрольное	Вопросы к	Показано знание теории	Оценка
		мероприятие,	экзамену	вопроса, понятийно-	«Отлично»
		которое		терминологического	(5)
		проводится по		аппарата дисциплины;	
		окончании		умение анализировать	
		изучения		проблему, содержательно	
		дисциплины.		и стилистически грамотно излагать суть вопроса;	
				излагать суть вопроса; глубоко понимать	
				материал; владение	
				аналитическим способом	
				изложения вопроса,	
				научных идей; навыками	
				аргументации и анализа	
				фактов, событий, явлений,	
				процессов.	
				Выставляется	
				обучающемуся, полно,	
				подробно и грамотно	
				ответившему на вопросы	
				билета и вопросы	
				экзаменатора. Показано знание	Ovvovvvo
					Оценка <i>«Хорошо»</i>
				основных теоретических положений вопроса;	(4)
				умение анализировать	(4)
				явления, факты, действия	
				в рамках вопроса;	
				содержательно и	
				стилистически грамотно	
				излагать суть вопроса, но	
				имеет место	
				недостаточная полнота	
				ответов по излагаемому	
				Вопросу.	
				Продемонстрировано владение аналитическим	
				способом изложения	
				вопроса и навыками	
				аргументации.	
				Выставляется	
				обучающемуся,	
				полностью ответившему	
				на вопросы билета и	
				вопросы экзаменатора, но	
				допустившему при	
				ответах незначительные	

No	Наимено	Краткая	Представле	Критерии оценивания	Шкала
п/п	вание	характеристика	ние	,	оценивания
	оценочн	оценочного	оценочного		·
	ОГО	средства	средства в		
	средства	1	фонде		
	1		-	ошибки, указывающие на	
				наличие несистемности и	
				пробелов в знаниях.	
				Показано знание теории	Оценка
				вопроса фрагментарно	«Удовлетво
				(неполнота изложения	рительно»
				информации;	(3)
				оперирование понятиями	
				на бытовом уровне);	
				умение выделить главное,	
				сформулировать выводы,	
				показать связь в	
				построении ответа не	
				продемонстрировано.	
				Владение аналитическим	
				способом изложения	
				вопроса и владение	
				навыками аргументации	
				не продемонстрировано.	
				Обучающийся допустил	
				существенные ошибки	
				при ответах на вопросы	
				билетов и вопросы	
				экзаменатора.	
				Знание понятийного	Оценка
				аппарата, теории вопроса,	«Неудовлет
				не продемонстрировано;	ворительно»
				умение анализировать	(2)
				учебный материал не	
				продемонстрировано;	
				владение аналитическим	
				способом изложения	
				вопроса и владение	
				навыками аргументации	
				не продемонстрировано.	
				Обучающийся не ответил	
				на один или два вопроса	
				билета и дополнительные	
				вопросы экзаменатора.	

# 3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса и практических заданий.

ОПК-1. Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства

**ОПК–1,2.** Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии.

# **Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»:** \* принципы построения вычислительных машин, основных этапах их эволюционного развития к современным вычислительным системам,

- \* конструктивные особенности, системные ресурсы и производительность персональных компьютеров,
- \* особенности работы в операционной системе Windows.
- \* назначение и выполняемые функции комбинационных устройств и цифровых автоматов, используемых в вычислительной технике,
- \* представление числовой и символьной информации в машине и основы машинной арифметики,
- \* основные программные продукты, связанных с вводом/выводом числовой и символьной информации в компьютер, с их последующей обработкой в процессоре по заданному алгоритму,
- \* самостоятельно использовать наиболее распространенные программные продукты (MS OFFICE).

## Тестовые задания закрытого типа

## 1. Компьютер — это:

- 1. устройство для работы с текстами;
- 2. электронное устройство для обработки чисел;
- 3. устройство для хранения информации любого вида;
- 4. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;
- 5. устройство для обработки аналоговых сигналов.

## 2. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

- 1. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;
- 2. программы пользователя во время работы;
- 3. особо ценных прикладных программ;
- 4. постоянно используемых программ;
- 5. особо ценных документов.

### 3. При подключении компьютера к телефонной сети используется:

- 1 принтер;
- 2. факс;
- 3. сканер;
- 4. модем;
- 5. монитор.

#### 4. Принцип программного управления работой компьютера предполагает:

- 1. двоичное кодирование данных в компьютере;
- 2. моделирование информационной деятельности человека при управлении компьютером;
- 3. необходимость использования операционной системы для синхронной работы аппаратных средств;
  - 4. возможность выполнения без внешнего вмешательства целой серии команд;
  - 5. использование формул исчисления высказываний для реализации команд в компьютере.

#### 5. Операционная система — это:

- 1. совокупность основных устройств компьютера;
- 2. система программирования на языке низкого уровня;
- 3. набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;
- 4. совокупность программ, используемых для операций с документами;
- 5. программа для уничтожения компьютерных вирусов.

#### Ключи

1.	4
2.	4
3.	4
4.	1
5.	3

Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: – определить и выбрать программу, необходимую для решения конкретных задач

– использовать программные продукты для обработки данных, полученных в результате экспериментов и др.

## Задания открытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Что такое дистанционное обучение?
- 2. Характеризуйте основные особенности операционной системы Windows 10.
- 3. Какие языки и системы программирования вы знаете и в чем их особенности?
- 4. В чем отличие процесса интерпретации от процесса компиляции?
- 5. Назовите основные функции текстовых редакторов.

#### 6. Ключи

1.	Характерные черты дистанционного обучения:
	-Гибкость: - Модульность; - Экономичность и практичность; -
	Специализированный контроль качества подготовки по аттестациям в формате
	стандартизированного тестирования;
	<ul> <li>Педагог, выполняющий роль наставника, а не надзирателя</li> </ul>
2.	1. Windows 10 является последним продуктом корпорации Microsoft, который
	регулярно получает новые обновления, повышающие функциональность
	ОС и привносящие новые элементы защиты.
	2. Минимальные системные требования не изменились с момента выхода
	Windows 7.
	3. Система кроссплатформенная.
	4. В Windows 10 стало возможно работать с несколькими рабочими столами.
	5. Улучшилась производительность системы.
	6. Поддерживаются дисплеи с расширением вплоть до 8К.
	7. Новый DirectX 12 открывает новые возможности при создании новых игр.
	8. Меню «Пуск» стало более функциональным и совмещает в себе удобство
	плиточного интерфейса и привычного стандартного интерфейса меню
	«Пуск» Windows.
	9. С плитками можно работать в оконном режиме. и др.
3.	Основные языки программирования
	Наиболее популярные, языки в "современном программировании", это: Java,
	Python, Objective-C, PHP, C, C++, C#, JavaScript и Ruby.
4.	Компиляция — трансляция программы, составленной на исходном языке
	высокого уровня, в эквивалентную программу на низкоуровневом языке, близком
	машинному коду. Интерпретация — пооператорный (покомандный, построчный)
1	in the state of th

	анализ, обработка и тут же выполнение исходной программы или запроса (в отличие от компиляции, при которой программа транслируется без её выполнения).
5.	Текстовый редактор -это компьютерная программа, служащая для набора, сохранения, просмотра и редактирования текстов. Например: Блокнот WordPad. К числу основных функций текстового редактора относятся: 1.копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста; 2.создание, редактирование, сохранение, печать текстов; 3.строгое соблюдение правописания; 4.автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: - методикой статистической обработки данных, подготовки, редактирования и оформления текстовой документации, графиков, диаграмм, рисунков; - навыками применения специализированных прикладных программных средств обработки данных для решения научноисследовательских и производственных задач в лесном деле.

### Практические задания:

- 1. Определите основные технические характеристики компьютера;
- 2. Создайте базу данных с использованием MS WORD;
- 3. Создайте базу данных с использованием MS Excell;
- 4. Проверьте внешний носитель информации на наличие вирусов;
- 5. Импорт файлов в системе Statistica

3. Himnopi wannob b enereme statistica								
Ключи								
1.	Неско	лько	способов	определить	основные	технические	характеристики	
	компьютера:							
	1.	1. Утилита «Сведения о системе». В открывшемся окне будет показан тип						
		процессора, объём оперативной памяти и другая системная информация.						
	2.	«Диспетчер устройств». В нём отображается абсолютно всё оборудование						
		компьютера, включая внутренние и внешние компоненты.						
	3.	Dxdiag. Этот инструмент диагностики также входит в состав Windows. Он						
		покажет в мельчайших подробностях все сведения о системе и						
		комп	лектующих	компьютера.				
	4.	Speco	су. Бесплат	ное приложе	ение, котор	ое специальн	о создано для	
		прос	мотра конф	игурации ПК	I. Speccy н	аглядно и по	дробно покажет	
		сведе	ния о прог	цессоре, памя	ти, видеоад	аптере и проч	их компонентах	
		комп	ьютера.					
2.	Для создания базы данных в Word выполните следующие шаги:							
	1.	Опре	делите цель	и необходими	ые данные. (	Эпределите осн	овную цель базы	
						имер, имя, фам		
	2.			• • •	-	•	» в меню Word,	
		затем нажмите на кнопку «Таблица» и выберите нужное количество строк						
		и столбцов.						
	3.	Опре	делите стру	ктуру таблиць	ı. Для каждо	ого столбца ука:	жите уникальное	

уникальный идентификатор для каждой записи.

для удобного представления данных.

5. Используйте

имя, тип данных (например, текст, число) и другие характеристики, если это необходимо. Установите первичный ключ, если вам требуется

предоставляет различные функции и фильтры для работы с данными в таблице. Используйте эти инструменты, чтобы выполнять расчёты,

функции и фильтры для работы с данными. Word

4. Заполните таблицу данными. Введите данные в соответствующие ячейки таблицы. Вы можете добавлять, удалять и редактировать строки и столбцы

сортировать и фильтровать данные, а также создавать отчёты и графики на основе имеющихся данных. б. Сохраните базу данных. После завершения работы над базой данных сохраните её в формате Word или в другом удобном для вас формате. 3. Запустите программу Excell. Для создания базы данных в Excel выполните следующие шаги: Поместите курсор в ячейку верхней части таблицы и введите в одну строку названия полей. Строка с названиями полей должна предшествовать списку. Введите в каждую ячейку в строке, которая находится непосредственно под строкой с названиями полей, фактические данные по каждому полю. Необходимо следить, чтобы данные, вводимые в один столбец, имели одинаковый формат. Записи базы данных добавляются и редактируются путём ввода данных непосредственно в ячейки, а удаляются из базы данных путём их выделения и выполнения команды «Правка Удалить». 4. На панели задач дважды щелкните мышкой по иконке Windows Defender. В открывшемся окне выберите проверка на наличие угроз... 5. Файлы данных из приложений Windows и других операционных систем также можно переводить в формат системы STATISTIC A с помощью функций импорта файлов, которые включают доступ ко всем базам данных (через поддержку метода ODBC), а также возможности импорта форматированных текстовых файлов и текстовых свободного формата (ASCII). Импорт файлов файлов использования буфера обмена имеет свои преимущества: он позволяет пользователю точно указать, как должен проводиться импорт (например, выбирать из файлов диапазоны значений, импортировать или не импортировать имена переменных, текстовые значения и имена наблюдений и указывать способ их интерпретации); он предоставляет пользователю доступ к типам данных, которые недоступны (или труднодоступны) при операциях с буфером обмена (например, длинные метки значений или специальные коды пропущенных данных).

## Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

#### Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

Зачет выставляется преподавателем в конце изучения дисциплины по результатам текущего контроля.

Если студент не справился с частью заданий текущего контроля, ему предоставляется возможность сдать зачет на итоговом контрольном мероприятии в форме ответов на вопросы к зачету или тестовых заданий к зачету.

#### Вопросы для зачета

- 1. Что означает термин «информатика» и каково его происхождение?
- 2. Какие области знаний и административно-хозяйственной деятельности официально закреплены за понятием «информатика» с 1978 года?
- 3. Какие сферы человеческой деятельности и в какой степени затрагивает информатика?
- 4. Назовите основные составные части информатики и основные направления её применения.
- 5. Почему в формуле Хартли за основание логарифма взято число 2?
- 6. Какова роль аппаратуры (HardWare) и программного обеспечения (SoftWare) компьютера?
- 7. Какие основные классы компьютеров Вам известны?
- 8. В чём состоит принцип действия компьютеров?
- 9. Перечислите главные устройства компьютера.

- 10. Опишите функции памяти и функции процессора.
- 11. Назовите две основные части процессора. Каково их назначение?
- 12. Сформулируйте общие принципы построения компьютеров.
- 13. В чём заключается принцип программного управления?
- 14. В чём суть принципа однородности памяти? Какие возможности он открывает?
- 15. В чём заключается принцип адресности?
- 16. Какие архитектуры называются «фон-неймановскими»?
- 17. Что понимается под архитектурой компьютера? Какие характеристики компьютера определяются этим понятием? Верно ли, что общность архитектуры разных компьютеров обеспечивает их совместимость в плане реализации функциональных элементов?
- 18. Что понимается под структурой компьютера? Какой уровень детализации описания компьютера может она обеспечить?
- 19. Перечислите распространённые компьютерные архитектуры.
- 20. Каковы отличительные особенности классической архитектуры?

#### Тестовые задания для зачёта

- 1. Компьютер это:
- 1. устройство для работы с текстами;
- 2. электронное устройство для обработки чисел;
- 3. устройство для хранения информации любого вида;
- 4. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;
- 5. устройство для обработки аналоговых сигналов.
- 2. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:
- 1. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;
- 2. программы пользователя во время работы;
- 3. особо ценных прикладных программ;
- 4. постоянно используемых программ;
- 5. особо ценных документов.
- 3. При подключении компьютера к телефонной сети используется:
- 1 принтер;
- 2. факс;
- 3. сканер;
- 4. модем;
- 5. монитор.
- 4. Принцип программного управления работой компьютера предполагает:
- 1. двоичное кодирование данных в компьютере;
- 2. моделирование информационной деятельности человека при управлении компьютером;
- 3. необходимость использования операционной системы для синхронной работы аппаратных средств;
- 4. возможность выполнения без внешнего вмешательства целой серии команд;
- 5. использование формул исчисления высказываний для реализации команд в компьютере.
- 5. Операционная система это:
- 1. совокупность основных устройств компьютера;
- 2. система программирования на языке низкого уровня;
- 3. набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним;
- 4. совокупность программ, используемых для операций с документами;
- 5. программа для уничтожения компьютерных вирусов.
- 6. Программы, "вшитые" в ПЗУ, входят в состав:
- 1. загрузчика ОС;
- 2. файла IO.SYS;
- 3. BIOS:

- 4. файла MSDOS.SYS;
- 5. файла COMMAND.COM.
- 7. Программой архиватором называют:
- 1. программу для уменьшения информационного объема (сжатия) файлов;
- 2. программу резервного копирования файлов;
- 3. интерпретатор;
- 4. транслятор;
- 5. систему управления базами данных.
- 8. Компьютерные вирусы:
- 1. возникают в связи со сбоями в работе аппаратных средств компьютера;
- 2. пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям персональных компьютеров;
- 3. зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов;
- 4. являются следствием ошибок в операционной системе;
- 5. имеют биологическое происхождение.
- 9. Алгоритм это:
- 1. правила выполнения определенных действий;
- 2. ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд;
- 3. понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей;
- 4. набор команд для компьютера;
- 5. протокол вычислительной сети.
- 10. Массив это:
- 1. поименованный набор фиксированного числа однотипных данных;
- 2. ограниченная апострофами последовательность любых символов;
- 3. совокупность разнородных данных, описываемых и обрабатываемых как единое целое;
- 4. именованный набор однотипных данных на диске;
- 5. набор переменных, начинающихся с одной буквы.
- 11. Тестирование:
- 1. может показать лишь наличие ошибок в программе, но не их отсутствие;
- 2. гарантирует безусловное выявление всех без исключения ошибок в программе;
- 3. выявляет все причины неправильной работы программы;
- 4. есть достаточное условие правильности программы;
- 5. совершенно бесполезная операция.
- 12. Программа на многих версиях языка Basic представляет собой:
- 1. последовательность ненумерованных программных строк, содержащих не более 5 операторов языка:
- 2. последовательность поименованных с помощью буквенных меток строк, в каждой из которых записаны предписания для компьютера;
- 3. последовательность пронумерованных строк, в каждой из которых записано только одно предписание для компьютера;
- 4. последовательность операторов языка программирования Basic, отделенных друг от друга двоеточием:
- 5. последовательность пронумерованных строк, в каждой из которых записаны предписания для компьютера.
- 13. После служебного слова INPUT в языке программирования Basic указывается:
- 1 перечень, используемых в программе констант;
- 2. перечень всех используемых в программе переменных;
- 3. список выражений;
- 4. в необязательном порядке текстовая константа, используемая в качестве подсказки, и в обязательном порядке список переменных;
- 5. описание типов переменных.
- 14. Что произойдет в результате выполнения команды PRINT "3\*3="; 3\*3:

- 1. на бумаге будет напечатано 3\*3=9;
- 2. на экран будет выведено 3\*3=3\*3;
- 3. на экран будет выведено 9;
- 4. на экран будет выведено 3\*3=9;
- 5. на бумаге будет напечатано 9.
- 15. При каких исходных значениях переменных X и Y в результате выполнения команды  $X=X^Y-Y$  значение переменной X станет равным двум:
- 1. 4, 1; 2. 3, 2; 3. 2, 2; 4. 5, 1; 5. 3, 1.
- 16. В какую из перечисленных ниже структур можно объединять данные различного типа:
- 1 строка;
- 2. массив;
- 3. множество;
- 4. файл;
- 5. запись.
- 17. Текстовый редактор это:
- 1. программа, предназначенная для работы с текстовой информацией в процессе делопроизводства, редакционно-издательской деятельности и др.;
- 2. программа обработки изображений при создании мультимедийных игровых программ;
- 3. программа управления ресурсами персонального компьютера при создании документов;
- 4. программа автоматического перевода текста на символических языках в текст, записанный с использованием машинных кодов;
- 5. работник издательства, осуществляющий проверку и исправление ошибок в тексте при подготовке рукописи к печати.
- 18. При считывании текстового файла с диска пользователь должен указать:
- 1. тип файла;
- 2. имя файла;
- 3. размеры файла;
- 4. дату и время создания файла;
- 5. имя текстового редактора, в котором создан файл.
- 19. Символ, вводимый с клавиатуры при наборе текста, отображается на экране дисплея в позиции, определяющейся:
- 1. вводимыми координатами;
- 2. адресом;
- 3. положением предыдущей набранной буквы;
- 4. положением курсора;
- 5. произвольно.
- 20. Какая операция нарушает признак, по которому подобраны все остальные операции из приводимого ниже списка:
- 1. сохранение текста;
- 2. форматирование текста;
- 3. перемещение фрагмента текста;
- 4. удаление фрагмента текста;
- 5. копирование фрагмента текста.

## 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Текущий контроль

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов — 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый

правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов – оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов – оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов – оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов – оценка «не удовлетворительно» (2). Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется. Практические задания как средство текущего контроля проводятся в письменной форме. Студенту выдается задание и предоставляется 10 минут для подготовки к ответу.

#### Промежуточная аттестация

Зачет проводится путем подведения итогов по результатам текущего контроля. Если студент не справился с частью заданий текущего контроля, ему предоставляется возможность сдать зачет на итоговом контрольном мероприятии в форме ответов на вопросы к зачету или тестовых заданий к зачету. Форму зачета (опрос или тестирование) выбирает преподаватель.

Если зачет проводится в форме ответов на вопросы, студенту предлагается один или несколько вопросов из перечня вопросов к зачету. Время на подготовку к ответу не предоставляется.

Если зачет проводится в форме тестовых заданий к зачету, тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов – 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов – оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов – оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов – оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов – оценка «не удовлетворительно» (2).