министерство сельского хозяйства Российской федерации



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

онций кафедрой

/Ткачев С.И./

04 2021 г. **УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факулитета

Ловен Павлов А.В.

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и

водопользование

Направленность

(профиль)

Инженерная защита территорий и

сооружений

Квалификация

выпускника

Бакалавр

Нормативный срок

обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчики: доцент, Лажаунинкас Ю.В.

доцент, Романова Л.Г.

Саратов 2021

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование навыков практического использования современной вычислительной техники, пакета программ Microsoft Office, а также основ алгоритмизации и программирования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование дисциплина «Информатика» относится к Обязательной части Блока 1.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных после среднего (полного) общего или среднего профессионального образования. К началу изучения курса обучающийся должен иметь навыки работы на компьютере в качестве пользователя.

Дисциплина «Информатика» является базовой для изучения дисциплин «Цифровые технологии В природообустройстве И водопользовании», обработки данных в природообустройстве и «Статистические методы «Геоинформационное обеспечение проектирования водопользовании», технических «Проектирование систем инженерной систем», защиты специальных компьютерных средах программах», территорий И проектирования объектов «Геоинформационные технологии инженерной защиты».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

No	Код	Содержание компетенции	Индикаторы	В результате изучени	я учебной дисциплины обу	учающиеся должны:
Π/Π	компетенции	(или ее части)	достижения	знать	уметь	владеть
			компетенций		-	
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-3	Способен использовать	ОПК-3.1 Способен	методы решения	решать типовые задачи	навыками решения
		измерительную и	использовать в	типовых задач	профессиональной	типовых задач
		вычислительную технику,	профессиональной	профессиональной	деятельности с	профессиональной
		информационно-	деятельности	деятельности с	использованием	деятельности с
		коммуникационные	информационно-	использованием	информационно-	использованием
		технологии в сфере своей	коммуникационные	информационно-	коммуникационных	информационно-
		профессиональной	технологии	коммуникационных	технологий;	коммуникационных
		деятельности в области		технологий; офисные	пользоваться	технологий; пакета
		природообустройства и		приложения, основы	основными офисными	программ Microsoft
		водопользования		алгоритмизации и	приложениями,	Office, а также
				программирования	составлять алгоритмы и	основ
					программировать	алгоритмизации и
					основные процессы	программирования
2	ОПК-6	Способен понимать	ОПК-6.1 Применяет	средства	работать на	навыками
		принципы работы	средства	информационно-	персональном	практического
		информационных	информационно-	коммуникационных	компьютере,	использования
		технологий, использовать	коммуникационных	технологий для	пользоваться	информационно-
		измерительную и	технологий для	поиска, хранения,	современными	коммуникационных
		вычислительную технику,	поиска, хранения,	обработки, анализа и	средствами	технологий для
		информационно-	обработки, анализа и	представления	вычислительной	поиска, хранения,
		коммуникационные	представления	информации при	техники, осуществлять	обработки, анализа
		технологии в сфере своей	информации при	решении типовых	поиск, обрабатывать и	и представления
		профессиональной	решении типовых	задач	анализировать	информации при
		деятельности в области	задач	профессиональной	информацию	решении типовых
		природообустройства и	профессиональной	деятельности		задач
		водопользования	деятельности			профессиональной
						деятельности

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

Объем дис	циплины
-----------	---------

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
	Beero	1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего,	68,2		68.2						
В Т.Ч.:	00,2		в т.ч. по семестрам						
аудиторная работа:	68		68						
лекции	34		34						
лабораторные	34		34						
практические	X		X						
промежуточная	0,2		0.2						
аттестация	0,2		0,2						
контроль	17,8		17,8						
Самостоятельная работа	22		22						
Форма итогового контроля	Экз.		Экз.						
Курсовой проект (работа)	X		X						

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№	Тема занятия.		Контактная работа			Само стоя тель ная рабо та	Контроль знаний	
п/п	Содержание	Неделя семестра	Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2 семестр	П	П		П	ı		ı
1.	Основные понятия информатики. Информация и формы её представления. Основные этапы развития ЭВМ. Структурная схема ЭВМ. Общая теория информации: единицы измерения информации, количество информации, формула Хартли.	1	Л	В	2		ТК	УО
2.	История развития компьютеров и информационных систем. Общая теории информации: количество информации, формула Хартли. Кодирование и измерение информации	1	ЛЗ	Т	2	2	ВК	ПО
3.	Основы работы с операционной системой Windows и стандартными приложениями. Работа с программами Блокнот, Калькулятор и текстовым редактором WordPad. Графический редактор PAINT	2	Л	В	2		ТК	УО
4.	Основы работы с операционной системой Windows и стандартными приложениями. Работа с программами Блокнот, Калькулятор и текстовым редактором WordPad. Графический редактор РАІNТ.	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО

1 2 3 4 5 Арифметические основы ЭВМ. 5. счисления в другую. 3 Л Т 6. Арифметические основы ЭВМ. Перевод чисел в различные системы счисления. 3 Л3 Т 7. Логические основы ЭВМ. Основные понятия математической логики. Логические переменные и логические операции. Составление функциональных 4 Л Т	2	7	7K	9
Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические операции в различных системах счисления. Представление чисел в ЭВМ. Арифметические основы ЭВМ. Перевод чисел в различные системы счисления. Логические основы ЭВМ. Основные понятия математической логики. Логические переменные и			ТК	VO
5. счисления в другую. 3 Л Т Арифметические операции в различных системах счисления. Представление чисел в ЭВМ. 3 Л Т 6. Арифметические основы ЭВМ. Перевод чисел в различные системы счисления. 3 Л3 Т Логические основы ЭВМ. Основные понятия математической логики. Логические переменные и 4 П Т			ТК	VO
Арифметические операции в различных системах счисления. Представление чисел в ЭВМ. 6. Арифметические основы ЭВМ. Перевод чисел в различные системы счисления. 3 ЛЗ Т Логические основы ЭВМ. Основные понятия математической логики. Логические переменные и д п т			ТK	VO
счисления. Представление чисел в ЭВМ. 6. Арифметические основы ЭВМ. Перевод чисел в различные системы счисления. 3 ЛЗ Т Логические основы ЭВМ. Основные понятия математической логики. Логические переменные и д п т				, ,
счисления. Представление чисел в ЭВМ. 6. Арифметические основы ЭВМ. Перевод чисел в различные системы счисления. 3 ЛЗ Т Логические основы ЭВМ. Основные понятия математической логики. Логические переменные и д п т				
6. Арифметические основы ЭВМ. Перевод чисел в различные системы счисления. Логические основы ЭВМ. Основные понятия математической логики. Логические переменные и				
о. различные системы счисления. 3 ЛЗ 1 Логические основы ЭВМ. Основные понятия математической логики. Логические переменные и л п т				
Логические основы ЭВМ . Основные понятия математической логики. Логические переменные и	2	2	TK	ПО
математической логики. Логические переменные и		+	+	+
посинеские операции в остарнение функциональных	2		ΤK	УО
логические операции. Составление функциональных логических схем. Таблицы истинности.				
	2	+	ТК	ПО
		+	11	110
Разработка презентаций в Power Point	2		TELC	1/0
9. Создание слайдов, добавление таблиц, формул, 5 Л В	2		TK	УО
диаграмм, графических объектов.				<u> </u>
10. Создание презентаций в PowerPoint 5 ЛЗ Т	2		PK	ПО
Основы алгоритмического программирования.				
Языки и системы программирования. Понятие				
алгоритма и программы. Этапы решения задачи на				
ЭВМ. Построение блок-схем. Сущность применения				
11. структурного подхода к программированию. 6 Л В	2	2	TK	УО
Язык программирования QBASIC. Среда				
программирования QBASIC. Основные команды				
QBASIC. Алфавит QBASIC. Функции и				
арифметические выражения.				
Среда программирования QBASIC.		+	+	+
12. Основные команды QBASIC. Алфавит QBASIC. 6 ЛЗ Т	2		ТК	УО
Функции и арифметические выражения.			110	
Уункции и арифметические выражения. Язык программирования QBASIC. Программы		+	+	+
основных вычислительных процессов (линейная, 13. разветвляющаяся и циклическая программы). 7 Л Т	2		TIC	NO.
	2		TK	УО
Некоторые часто встречающиеся алгоритмы.				
G ODAGIC		+		+
Язык программирования QBASIC	2		TELC	1/0
14. Линейная программа 7 ЛЗ Т	2		TK	УО
Разветвляющаяся программа				<u> </u>
Язык программирования QBASIC.	_			
15. Массивы: понятие, виды, обработка одномерных 8 Л Т	2		TK	ПО
массивов.				
Язык программирования QBASIC				
16. Циклическая программа. Общий вид и применение 8 ЛЗ Т	2	2	ТК	УО
операторов циклических программ While-Wend, Do-		2	110	, ,
Loop.				
Government and CDASIC	2		TIC	NO.
17. Подпрограммы: процедуры и функции. 9 Л Т	2		TK	УО
Garage programme and GDASIC	_		TDT 4	370
18. Решение задач с использованием подпрограмм	2		TK	УО
Текстовый редактор Word.		1	1	1
Назначение и основные функции Word. Структура окна				
Word Conjugate a coverage the Text Top IV Hove Menton B				
19. Word. Создание и сохранение текстовых документов в Word. Форматирование текста. Уровни	2		TK	УО
форматирования текстового документа.				
форматирования текстового документа.				
Gay ya unayaayyya OD A SIC		+	+	+
Язык программирования QBASIC				
20. Обработка одномерных массивов. Описание и способы 10 ЛЗ Т	2	2	РК	T
заполнения двумерных массивов.				
				
Текстовый редактор Word.				
Табуляция. Непечатаемые символы.				
21. Проверка правописания. Поиск и замена. Автотекст, 11 Л Т	2	2	TK	УО
автозамена. Вставка номеров страниц, колонтитулов, буквицы, объектов WordArt.	1	1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Текстовый редактор Word							
	Структура окна Word. Создание и сохранение					2	ТК	
22.	текстовых документов в Word. Форматирование	11	ЛЗ	T	2			УО
	текстового документа.							
	Текстовый редактор Word.							
	Списки: нумерованные, маркированные,							
22	многоуровневые.	10	п	т			TIC	WO
23.	Работа с формулами в текстовом редакторе Word.	12	Л	T	2		TK	УО
	Работа с таблицами. Создание диаграмм в документе							
	Word.							
	Работа с графическими объектами							
	Текстовый редактор Word.							
24.	Табуляция. Непечатаемые символы	12	ЛЗ	T	2		ТК	УО
	Вставка номеров страниц, колонтитулов, буквицы,			_	_			
	объектов WordArt, графических объектов							
	Текстовый редактор Word.							
25.	Создание автоматического оглавления.	13	Л	T	2		TK	УО
	Стилевое оформление текстового документа.							
	Текстовый редактор Word.							
26.	Оформление и редактирование списков.	13	ЛЗ	T	2		ТК	УО
20.	Создание и редактирование таблиц.	13	313	1			1 IX	, ,
	Работа с формулами в текстовом редакторе Word.							
	Табличный процессор Excel							
27.	Основные функции электронных таблиц, ввод и	14	4 Л Т		T 2	2	TK	УО
	редактирование данных в ячейке, типы данных в Excel.							
	Текстовый редактор Word.							
28.	Создание автоматического оглавления.	14	ЛЗ	T	2		ТК	T
	Стилевое оформление текстового документа.							
	Табличный процессор Excel							
20	Форматирование ячеек. Автозаполнение.	1.5		T			THE	110
29.	Формулы. Ошибки в ячейках Excel.	15	Л	T	2		TK	УО
	Адресация: относительная, абсолютная, смешанная.							
	Табличный процессор Excel							
20	Основные функции электронных таблиц, ввод и		TTD.				TT. 4	т.
30.	редактирование данных в ячейке, типы данных в Excel	15	ЛЗ	T	2	2	TK	ПО
	Форматирование ячеек. Автозаполнение.							
	Табличный процессор Excel							
	Диаграммы: понятие, основные элементы, построение,							
31.	редактирование.	16	Л	В	2	2	ТК	УО
51.	Использование различных категорий функций для	10	31	Ь		2	1 K	
	инженерных расчетов							
	Табличный процессор Excel							
32.	Формулы. Ошибки в ячейках Excel.	16	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
52.	Адресация: относительная, абсолютная, смешанная.	10		1			110	
	Защита информации в файлах Word и Excel	-						
33.	Защита документов от редактирования. Создание	17	Л	Т	2		ТК	УО
55.	надежных паролей	1 /	"	1	~		111	
	Табличный процессор Excel				1			
	Построение и редактирование диаграмм.							
34.	Построение и редактирование диаграмм. Подготовка таблицы к выводу на печать	17	ЛЗ	П	2	2	РК	Т
54.		1 /	313	11	2	2	1 K	1
	Защита информации в файлах Word и Excel Создание надежных паролей							
	Создание надежных наролеи		-		1		-	
	Выходной контроль				0,2	17,8	Вы	Э
	•				- ,—		хK	
1	Итого за 2 семестр:		<u> </u>		68,2	39,8		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды контактной работы: Π – лекция, Π – лабораторное занятие. Формы проведения занятий: Π – лекция-визуализация, Π – проблемное занятие, Π - лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Информатика» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия. Виды контроля: входной, текущий, рубежный, выходной.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводится в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с использованием современной вычислительной техники, пакета программ Microsoft Office, а также основ алгоритмизации и программирования.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – лекция-визуализация, проблемная лекция / занятие.

Лекция-визуализация — это лекция, представляющая собой подачу лекционного материала с помощью технических средств обучения (аудио-и/или видеотехники). Основной целью лекции-визуализации является формирование у обучающихся профессионального мышления через восприятие устной и письменной информации, преобразованной в визуальную форму.

Применение лекции-визуализации связано, с одной стороны, с реализацией принципа проблемности, а с другой — с развитием принципа наглядности. Основной акцент в этой лекции делается на более активном включении в процесс мышления зрительных образов, то есть развития визуального мышления обучающихся. Опора на визуальное мышление может существенно повысить эффективность предъявления, восприятия, понимания и усвоения информации, ее превращения в знания.

Под визуализацией подразумевается процесс преобразования вербальной (устной и письменной) информации в визуальную форму, а также использование визуальной информации в процессе коммуникации (в данном случае под визуальной информацией понимается преимущественно вне текстовая информация). Метод визуализации позволяет увеличить объем передаваемой информации за счет ее систематизации, концентрации и выделения наиболее значимых элементов сообщений.

Проблемная занятие — это вид занятия, на котором новое знание вводится через проблемность вопроса, задачи или ситуации. При этом процесс познания приближается к исследовательской деятельности через диалог с

преподавателем. Основной целью проблемного занятия является углубление теоретических знаний обучающихся по теме через раскрытие научных подходов, развитие теоретического мышления, формирование познавательного интереса к содержанию дисциплины и профессиональной мотивации будущего специалиста. Этот вид занятий не может использоваться без предварительного погружения обучающихся в материал дисциплины.

На проблемном занятии обучающийся находится в социально активной позиции, особенно когда она идет в форме живого диалога. Он высказывает свою позицию, задает вопросы, находит ответы и представляет их на суд всей аудитории. Эти действия уже являются полноценными социальными поступками, предполагающими и смелость, и меру ответственности, и учет последствий. Как показывает практика, даже на такие поступки далеко не всегда легко решиться. Отсюда и пассивность аудитории, ее нежелание вступать в диалог, а иногда и активное сопротивление. Задача лектора в таком случае — показать значимость предлагаемой темы для каждого слушателя, использовать определенные методические приемы включения людей в общение. Когда аудитория привыкает работать в диалогических позициях, усилия педагога окупаются сторицей — начинается совместное творчество.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ π/π	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используетс я при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/129228	А. Е. Журавлев	Санкт-Петербург : Лань, 2020	Все разделы дисциплины
2.	Информатика для инженеров: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/115517	В. М. Лопатин	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	Все разделы дисциплины
3.	Теория информации : учебник https://e.lanbook.com/book/12694 0	И. Ю. Попов, И. В. Блинова	Санкт-Петербург : Лань, 2020	Все разделы дисциплины

б) дополнительная литература

- / / 1 -	nothing constitution of the party pa			
№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используетс я при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Информатика. Практические задания: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/11340 0	И. В. Орлова	Санкт-Петербург : Лань, 2019	Все разделы дисциплины
2.	Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/11393 3	А. А. Андрианова, Л. Н. Исмагилов, Т. М. Мухтарова	Санкт-Петербург : Лань, 2019	Все разделы дисциплины
3.	Офисные технологии: учебно- методическое пособие https://e.lanbook.com/book/164839	Н.Ю. Прокопенко	Нижний Новгород : ННГАСУ, 2019	Все разделы дисциплины
4.	Информационные технологии. Базовый курс: учебник https://e.lanbook.com/book/11468 6	А. В. Костюк, С.А. Бобонец, А.В. Флегонтов, А.К. Черных	Санкт-Петербург : Лань, 2019	Все разделы дисциплины

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: sgau.ru

http://www.e-biblio.ru/xbook/new/xbook330/book/part-013/page.htm

https://habr.com/ru/post/307252/

 $\underline{https://studfile.net/preview/6325709/}$

г) периодические издания

Не предусмотрены дисциплиной.

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета http://library.sgau.ru

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ — с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com.

Электронная библиотека издательства «Лань» — ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета — доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» http://www.biblioclub.ru.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета — доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. http://elibrary.ru.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». http://window.edu.ru.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебнометодической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» http://www.biblio-online.ru.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение:

№ п/п	Наименован ие раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	Місгоѕоft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Обучающая, контролирующая, вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Каѕрегѕку Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaѕрегѕку Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат − ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного типа, для выполнения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности — частичное затемнение дневного света.

Для проведения занятий лекционного типа, занятий лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине кафедры «Экономическая кибернетика» имеются аудитории № 111, 113, 406, 427, оснащенные аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением Microsoft Office, Kaspersky Endpoint Security.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 113, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Информатика» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указание этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Информатика».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Информатика»

Методические указания по изучению дисциплины «Информатика» включают в себя:

- 1. Краткий курс лекций.
- 2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Экономическая кибернетика» «21» апреля 2021 года (протокол № 8).