Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаем ИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 25.08.2022 06:29:23

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования f7c6227919«**Дркутский государств**енный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

> Институт экономики, управления и прикладной информатики Информатика и математическое моделирование

> > Утверждаю Директор института Барсукова М.Н. (Подпись) 25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины "Информатика"

Направление подготовки (специальность) 35.03.01 - Лесное дело. Направленность (профиль) Лесное дело (академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная 1 Курс - 2 семестр/1 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- состоит в изучении основ информатики, процессов и способов преобразования информации и создания новой информации с помощью компьютерной техники.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение общих понятий информатики;
- исследование информационных процессов различной природы;
- развитие умений и навыков применения ЭВМ и современных информационных технологий;
- обеспечение базовых знаний применения компьютеров и компьютерных сетей в процессе обучения для дальнейшей профессиональной деятельности;
- применение локальных и глобальных компьютерных сетей для хранения, обмена и поиска информации;
- изучение основы создания баз данных и работы с настольной СУБД.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Информатика; 35.03.01 - Лесное дело; Лесное дело; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело. Дисциплина изучается в 2 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код	Результаты освоения	Индикаторы	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
компетенции	ОП	компетенции	

	Способен решать типовые		Знать: основные
	задачи профессиональной	основные законы	законы
	деятельности на основе	1	естественнонауч
	знаний основных законов	общепрофессиональных	ных и
	математических,	дисциплин для решения	общепрофессион
	естественнонаучных и	стандартных задач в области	альных
	общепрофессиональных	лесного хозяйства	дисциплин для
	дисциплин с		решения
	применением		стандартных
	информационно-коммуни		задач в области
	кационных технологий;		лесного
			хозяйства.
			Уметь: решать
			типовые задачи
			профессионалы
			ой деятельності
			на основе
			знаний
			основных
			математических
ПК-1			естественнонау
11K-1			ных законов с
			помощью ИКТ.
			Владеть:
			навыками
			решения задач
			профессиональ
			ой деятельност
			на основе
			знаний
			основных
			законов
			математических
			естественнонау
			ных и
			общепрофессио
			альных
			дисциплин с
			применением
			информационно
			коммуникацион
			коммуникацион

ых технологий

	Способен понимать	ИД-1 ОПК-7.1. Применяет	-знать: основные
		принципы анализа информации,	принципы
	современных	основные справочные системы,	анализа и
	информационных	професси-ональные базы данных,	хранения
		требования информационной	информации, а
		безопасности.	также основные
	решения задач		требования
	профессиональной		информационно
	деятельности		й безопасности.
	деятельности		-уметь:
			использовать
			методы,
			технологии и
			системы
			обработки
			информации для
			решения
			стандартных
			задач в области
			биоэкологии.
			-владеть:
			методикой
			сбора, хранения
			и анализа
			информации в
			области
			биоэкологии.
		ИД-2 ОПК-7.2. Использует	-знать:
		современные информационные	современные
		технологии для саморазвития	информационны
		профессиональной деятельности	е технологии для
		и делового общения.	саморазвития
			профессиональн
			ой деятельности
			и делового
			общенияуметь:
			использовать
			современные
OHIC 7			информационны
ОПК-7			е технологии для
			саморазвития
			профессиональн
			ой деятельности
			и делового
			общения.
			-владеть:
			приемами
			работы с
			системами
			хранения и
			обработки
		1	пиншопминии

информации.

ı		
	ИД-3 ОПК-7.3. Решает	-знать:
	стандартные профессиональные	стандартные
	задачи с учетом требований	профессиональн
	информационной безопасности.	ые задачи с
		учетом
		требований
		информационно
		й безопасности.
		-уметь: решать
		стандартные
		профессиональн
		ые задачи с
		учетом
		требований
		информационно
		й безопасности.
		-владеть:
		методикой
		решения
		стандартных
		профессиональн
		ых задач с
		учетом
		требований
		информационно
		й безопасности.
4 ODEL HUID LUHUG OEDLOOD LEEHI HA	EO HEOUEGGA HEGHIDA HILL	

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Очная форма обучения: Семестр - 2 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы 2
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	52	52
В том числе:		
Лекционные занятия	18	18
Лабораторные занятия	34	34
Самостоятельная работа:	56	56
Самостоятельная работа	56	56
Экзамен	36	36

Заочная форма обучения: Курс - 1 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы
		1
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	14	14
В том числе:		
Лекционные занятия	6	6
Лабораторные занятия	8	8
Самостоятельная работа:	94	94
Самостоятельная работа	94	94
Экзамен	36	36

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
-------	---------------------------------	--------------------	-------------------------	---------------------------

Итого г	10 дисциплине		144	
итого)	18	34	56
4	Программное обеспечение ЭВМ. Прикладное программное обеспечение. Издательские системы. Средства работы с электронными таблицами. Базы данных и СУБД			
3	Программное обеспечение ЭВМ. Системное и служебное программное обеспечение. Архитектура, функции, назначение ОС Windows	6	8	20
	Устройство персонального компьютера (ПК). Базовая аппаратная конфигурация. Внутреннее устройство системного блока. Системы, расположенные на материнской плате. Периферийные устройства ПК Современные тенденции развития компьютерной техники. Робототехника. Системы искусственного интеллекта	6	12	18
1	Основные понятия информатики. Предмет и задачи информатики. Информация и данные. Представление информации в современном компьютере. Единицы измерения информации. Единицы хранения данных. Понятие о файловой структуре. Вычислительная техника.	6	14	18

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа
1	Основные понятия информатики. Предмет и задачи информатики. Информация и данные. Представление информации в современном компьютере. Единицы измерения информации. Единицы хранения данных. Понятие о файловой структуре. Вычислительная техника.	2		30
2	Устройство персонального компьютера (ПК). Базовая аппаратная конфигурация. Внутреннее устройство системного блока. Системы, расположенные на материнской плате. Периферийные устройства ПК Современные тенденции развития компьютерной техники. Робототехника. Системы искусственного интеллекта	2	2	30
3	Программное обеспечение ЭВМ. Системное и служебное программное обеспечение. Архитектура, функции, назначение ОС Windows	2	2	34

итого	электронными таблицами. Базы данных и СУБД	6	8	94
4	Программное обеспечение ЭВМ. Прикладное программное обеспечение. Издательские системы. Средства работы с	2	2	

7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Основные понятия информатики. Предмет и задачи информатики. Информация и данные. Представление информации в современном компьютере. Единицы измерения информации. Единицы хранения данных. Понятие о файловой структуре. Вычислительная техника.:

- Защита лабораторной работы
- Экзамен

Устройство персонального компьютера (ПК). Базовая аппаратная конфигурация. Внутреннее устройство системного блока. Системы, расположенные на материнской плате. Периферийные устройства ПК Современные тенденции развития компьютерной техники. Робототехника. Системы искусственного интеллекта:

- Защита лабораторной работы
- Экзамен

Программное обеспечение ЭВМ. Системное и служебное программное обеспечение. Архитектура, функции, назначение ОС Windows:

- Защита лабораторной работы
- Экзамен
- Выполнение контрольной работы

Программное обеспечение ЭВМ. Прикладное программное обеспечение. Издательские системы. Средства работы с электронными таблицами. Базы данных и СУБД:

- Защита лабораторной работы

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения лисциплины

8.1.1. Основная литература

- 1. Зубова, Е. Д. Информатика и ИКТ: учебное пособие / Е. Д. Зубова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 180 с.- Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/140773
- 2. Информатика. Базовый курс [Текст]: учеб. пособие для высш. техн. вузов / под ред. С. В. Симоновича. 3-е изд. СПб.: Питер, 2013. 637 с.
- 3. Основы современной информатики [Текст]: учеб. пособие для вузов по спец. "Прикладная информатика": рек. Учеб.-метод. об-нием / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. 2-е изд., испр. СПб.: Лань, 2011. 255 с.
- 4. Основы современной информатики [Текст]: учеб. / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. Электрон. текстовые дан. М.: Лань", 2011. 256 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=68468.
- 5. Информационные технологии в АПК: учебное пособие [Электронный ресурс] / И. К. Шарипов. Электрон. текстовые дан. М.: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2014. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61139.

8.1.2. Дополнительная литература

- 1. Практикум по основам современной информатики [Текст]: учеб. пособие для вузов / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко, А. Ю. Келина. СПб. : Лань, 2011. 350 с.
- 2. Информатика [Текст]: учеб. пособие для вузов / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е.К. Хеннер; под ред.
- Е. К. Хеннера. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Академия, 2004. 841 с.
- 3. Информатика [Текст]: учеб. пособие. 3-е изд., стер. Электрон. текстовые дан. М.: ФЛИНТА, 2011. 260 с. Режим доступа: http://rucont.ru/efd/246533.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. polpred.com Элкетронная библиотека "Полпред"
- 2. http://iprbookshop.ru Электронно-библиотечная система «IPRbooks»
- 3. http://it.eup.ru/ Библиотека компьютерной литературы
- 4. http://www.infocity.kiev.ua/ Электронная библиотека InfoCity

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

oopusobutenbuoto upoqeeeu no guequinime				
№ п/п	Наименование	Договор №, дата, организация		
	программного обеспечения			
	Лицензионное про	ограммное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года		
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года		
2	Kaspersky Business Space	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года		
3	Security Russian Edition			
	Свободно распространяе	мое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО		
2	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО		
3	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО		
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО		
5	Google Chrome 86.X	Свободно распространяемое ПО		
3	(веб-браузер)			

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Nº	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий		Форма использ ования
1	Молодежный, ауд. 336	ученические — 14 шт., стол преподавателя — 1 шт., стулья - 17 шт., доска маркерная - 1 шт. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel Pentium, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭИОС - 11 шт., проектор Optoma - 1 шт.,	(учебна я аудитор ия для проведе ния занятий лекцио нного типа, занятий семина рского типа,

			Лаборат
		ученические - 14 шт., стулья - 33 шт.,	
		доска маркерная - 1 шт., трибуна - 1 шт.	информ
			ационн
		Технические средства обучения: 3D	ых
		принтер Raise3D Pro2 - 1 шт.,	систем
		интерактивная мультисенсорная панель - 1	И
		шт.	техноло
			гий.
		Учебно-наглядные пособия.	Кабине
			T
		Список ПО на компьютере: Microsoft	информ
		Windows 7, Microsoft Office 2010, Adobe	ационн
		Acrobat Reader, Google Chrome 86.x.	ых
			техноло
			гий в
			профес
2	Молодежный, ауд. 340а		сиональ
			ной
			деятель
			ности.
			(учебна
			Я
			аудитор
			ия для
			проведе
			ния
			занятий
			лекцио
			нного
			типа,
			занятий
			семина
			рского
			типа).

		1 -	Аудито
		ученические - 6 шт., столы компьютерные	рия для
		- 15 шт., стулья – 21 шт.	проведе
		Технические средства обучения: 11	ния
		персональных компьютеров	
		подключенных к сети "Интернет" и	тацион
		доступом в электронную	
		информационно-образовательную среду	самосто
		1 2	ятельны
		электронно-библиотечную систему	
		(электронной библиотеки), сканер	1
		CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson	1'
		Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer	
		Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M	I I
3	Молодежный, ауд. 303	1132 MFP - 1 шт.	рского
		Список ПО на компьютере: Microsoft	
		Windows 7, Microsoft Office 2010,	
		LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader,	1 -
		Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google	I I
		Chrome 86.x.	консуль
			таций,
			курсово
			го
			проекти
			рования
			(выпол
			нения
			курсов
			ых
			работ)

		C	X7 ~
		' 1	Учебна
		ученические - 11 шт., стол преподавателя –	
		1 шт., стулья - 21 шт., преподавательское	
		кресло - 1 шт., трибуна - 1 шт., стойка	
		мобильная - 1 шт., стойка под телевизор - 1	проведе
		шт.	ния
		Технические средства обучения:	
		веб-камера LOGITECH HD Pro C920,	лекцио
		1	нного
		17-ca1066ur, ПК Моноблок Monobloc HP	
		AIO 24-dp0014ur 23.8" - 10 шт., головные	
		телефоны Sven AP-G999MV - 11 шт.,	
		телевизор LCD LG UE75TU7100UXRU,	рского
		принтер МФУ HP LaserJet Pro MFP	типа,
4	Молодежный, ауд. 227а	M132fn, флипчарт - 3 шт., экран - 1 шт.,	группов
		видеопроектор - 1 шт.	ых и
			индиви
		Учебно-наглядные пособия.	дуальн
			ых
		Список ПО на компьютере: Microsoft	консуль
		Windows 7, Microsoft Office 2010,	таций,
		Kaspersky Business Space Security Russian	текущег
		Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat	o
	Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x,	контрол	
	Google Chrome 86.x.	я и	
			промеж
			уточной
			аттеста
			ции

10. РАЗРАБОТЧИКИ

		Информатика и					
		математическое					
Кандидат технических наук	Доцент	моделирование	Бузина Т. С.				
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)				
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры информатики и математического							
моделирования	.1 1	r 1 · I · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

Протокол № 7 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой _____ /Бендик Н.В./