Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай НиколаевунИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 02.05.2024 05:58:47

Федеральное посударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования f7c6227919«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

> Институт экономики, управления и прикладной информатики Кафедра информатики и математического моделирования



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"

Пользователь Барсукова М.Н. Дата подписания 21.03.2024

Подпись верна

Рабочая программа дисциплины "Информатика"

Направление подготовки (специальность) 35.03.10 - Ландшафтная архитектура. Направленность (профиль) Ландшафтный дизайн (академический бакалавриат)

> Форма обучения: очная, заочная 1 Курс - 1 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; 35.03.10 - Ландшафтная архитектура; Ландшафтный дизайн; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура. Дисциплина изучается в 1 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 компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
--------------------	------------------------	---------------------------	---

	Способен решать типовые		Знать: основные
	задачи профессиональной	основные законы	законы
	деятельности на основе	естественнонаучных дисциплин	естественнонауч
	знаний основных законов	для решения стандартных задач в	ных дисциплин
	математических и	области ландшафтной	для решения
	естественных наук с	архитектуры	стандартных
	применением		задач в области
	информационно-коммуник		ландшафтной
	ационных технологий		архитектуры
			Уметь:
			Использовать
			основные
			законы
			естественнонауч
			ных дисциплин
ОПК-1			для решения
Offic-1			стандартных
			задач в области
			ландшафтной
			архитектуры
			Владеть:
			навыками
			использования
			основных
			законов
			естественнонауч
			ных дисциплин
			для решения
			стандартных
			задач в области
			ландшафтной
			архитектуры

	Способен понимать	ИД-1ОПК-7 Использует	Знать: основные
		основные принципы работы	законы
	современных	современных информационных	математических
	информационных	технологий для решения	И
	1	стандартных задач в области	естественнонауч
	1	ландшафтного дизайна	ных дис-циплин
	профессиональной	пандшартного дношна	для решения
	деятельности;		стандартных
	Activities in,		задач в области
			ЛА Уметь:
			использовать
			основные
			законы
			математических
			и
ОПК-7			естественнонауч
			ных дисциплин
			для решения
			стандартных
			задач в области
			ЛА Владеть:
			основными
			законами
			ма-тематических
			И
			естественно-нау
			чных дисциплин
			для решения
			стандартных
			задач в области
			ЛА

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ 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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

Очная форма обучения: Семестр - 1 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	56	56
В том числе:		
Лекционные занятия	28	28
Лабораторные занятия	28	28
Самостоятельная работа:	52	52
Самостоятельная работа	52	52
Экзамен	36	36

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

D	Всего часов/зачетных	Учебные
Вид учебной работы	единиц	курсы
		I
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с		14
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

Итого по дисциплине 144				
Экзаме	Н	36		
итого	итого		28	52
4	Программное обеспечение ЭВМ. Прикладное программное обеспечение. Издательские системы. Средства работы с электронными таблицами. Базы данных и СУБД	8	8	14
3	Программное обеспечение ЭВМ. Системное и служебное программное обеспечение. Архитектура, функции, назначение ОС Windows	8	8	12
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	6	6	14
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	6	12
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа

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		22

Итого по дисциплине 144				
Экзаме	н	36		
ИТОГО		6	8	94
4	Программное обеспечение ЭВМ. Прикладное программное обеспечение. Издательские системы. Средства работы с электронными таблицами. Базы данных и СУБД	2	2	28
3	Программное обеспечение ЭВМ. Системное и служебное программное обеспечение. Архитектура, функции, назначение ОС Windows	2	2	22
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	22

7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

- Экзамен

Промежуточная аттестация - Экзамен.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

8.1.1. Основная литература

Информатика. Базовый курс : учеб. пособие для высш. техн. вузов / под ред. С. В. Симоновича. - СПб. : Питер, 2013. - 637 с.— Текст : непосредственный.

Информатика : учеб. для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова. - М. : Юрайт, 2011. - 911 с.— Текст : непосредственный.

8.1.2. Дополнительная литература

Царев Р. Ю. Информационные технологии : учебное пособие / Царев Р. Ю. - Красноярск : КрасГАУ, 2017. - 340 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/130141.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Андреева Н. М. Практикум по информатике : учебное пособие / Андреева Н. М.,Василюк Н. Н.,Пак Н. И.,Хеннер Е. К.,. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 248 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/111203.— Режим доступа: по подписке.— Текст : электронный.

Логунова О. С. Информатика. Курс лекций / Логунова О. С. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 148 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/169309.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

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

Наименование Адрес

«Национальный цифровой ресурс «Руконт»: коллекция «Базовый массив» http://ckbib.ru/

ЭБС издательства Лань (тематические пакеты): инженерно-технические науки издательств Лань, Пресс-Додэка-XXI www.e.lanbook.com

ЭБС «AgriLib».

Базовая версия http://www.ebs.rgazu.ru

eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/defaultx.asp.

КонсультантПлюс:

Российское законодательство (версия Проф); Иркутская область; Финансовые и кадровые

консультации http://www.consultant.ru

Кодекс/Техэксперт http://www.kodeks.ru/

БД Polpred.com http://polpred.com/

Система автоматизации библиотек ИРБИС64

Общероссийский математический портал Math-Net.Ru http://www.mathnet.ru

Междисциплинарный научно-практический журнал "бизнес-информатика" http://bijournal.hse.ru/

Math.ru - библиотека http://www.math.ru/lib/formats

Портал о сельском хозяйстве в России http://agronomy.ru/

Сельскохозяйственный отраслевой сервер http://www.agromage.com/

Российская сельская информационная сеть http://www.fadr.msu.ru/rin/

Soc.Lib.ru: Электронная библиотека http://soc.lib.ru/

Техническая библиотека http://techlibrary.ru/

Библиотека технической литературы http://www.umup.narod.ru/

Библиотека экономической и управленческой литературы http://eup.ru/Catalog/All-All.asp

Economics: Экономическая библиотека http://www.economics.com.ua/lib/index.php?cat=1

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

		<u> </u>
№ п/п	Наименование программного	Договор №, дата, организация
J\2 11/11	обеспечения	договор лу, дага, организация
	Лицензионное про	граммное обеспечение
1	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
	Свободно распространяем	иое программное обеспечение
1	Open Office 3.1.1	
2	Ubuntu 16.x, 18.x, 20.x	

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	Основное оборудование	Форма использования
1	Молодежный, ауд. 336	обучения: компьютеры на	проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования
2	Молодежный, ауд. 340а	мебель: столы ученические - 14 шт., стулья - 33 шт., доска маркерная - 1 шт.,	систем и технологий. Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности. (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий

		Специализированная	Библиотека,
		мебель: Зал №1: столы - 39	
		шт., стол угловой – 1 шт.,	1
		стулья - 63 шт. Зал №2:	_
		столы - 13 шт., стол угловой	1 '
		- 1 шт., стулья - 41 шт. Зал	1
		№3: стулья -57 шт., столы -	
		35 шт., стол угловой – 2.,	-
		круглый стол – 1.	консультаций,
		* *	1 - 1
		-	курсового
		обучения: компьютеры на	1
		1 1	(выполнения
		объединенных в локальную	1 * 1
		сеть и имеющих доступ в	
		"Интернет", доступ к БД,ЭБ,	
		ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС,	
		ЭОИС.	
		Зал №1: монитор Samsung -	
		20 шт., монитор LG – 1 шт.,	
		системный блок - 3 шт.,	
		системный блок In Win - 18	
3	Молодежный, ауд. 123	шт., принтер HP Lazer Jet P	
		2055 - 1 шт., сканер Epson	
		v330 - 1 шт., ксерокс	
		XEROX - 1 шт.	
		Зал №2: телевизор Samsung	
		- 1 шт., монитор LG - 1 шт.,	
		системный блок In Win - 2	
		шт., сканер - 1 шт.	
		Зал №3: мониторы Samsung	
		- 14 шт., мониторы LG - 7	
		шт., системный блок In Win	
		- 11 шт., системный блок - 8	
		шт., системный блок DNS –	
		3., принтер HP Laser Jet	
		Р2055 – 2, проектор Optoma	
		- 1 шт, экран - 1 шт.	
		Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7.	
		. ,	
		LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla	
		· 1	
		Firefox, Opera, Google	
		Chrome.	

10. РАЗРАБОТЧИКИ

		Информатика и	
		математическое	Полковская М.
Кандидат технических наук	Доцент	моделирование	H.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры информатики и математического моделирования

Протокол № 7 от 20 марта 2024 г.

Зав.кафедрой

/Бендик Н.В./