Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	Б1.В.ДВ.04.02 Современн	ные системы управления базами				
	данных					
	наименование дисциплины (мод	дуля) в соответствии с учебным планом				
Направ.	ление подготовки / специал	БНОСТЬ				
	15.03.02 Технологичес	ские машины и оборудование				
Направ.	ленность (профиль)					
	15.03.02.36 Металлургич	неские машины и оборудование				
	**					
Форма	обучения	заочная				
Гол наб	, oona	2023				

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили	
	попучость инишиэлы фэмилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Основная цель курса - формирование у студентов комплекса знаний и навыков, необходимых для квалифицированной постановки и решения с помощью персонального компьютера профессиональных задач.

1.2 Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

сущность, области применения, направления развития информационных технологий:

современные технические и прикладные программные средства ПК; назначение и возможности глобальных и локальных компьютерных сетей;

состав и содержание информационного обеспечения АСОИУ;

применение баз данных; основы создания АСКУЭ, АСОИУ в энергетике;

опыт автоматизации решения энергетических задач; структуру и функции автоматизированных систем.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине							
ПК-3: Способен эксплуатировать и выполнять ремонт сложного								
технологического оборудования								
металлургического производства								
ПК-3.3: Разрабатывает	знать виды технической документации по							
техническую документацию	эксплуатации и ремонту оборудования							
по эксплуатации,	уметь разрабатывать техническую документацию по							
техническому обслуживанию	ремонту и эксплуатации технологического							
и ремонту сложного	оборудования							
технологического	владеть навыками эксплуатации и ремонта							
оборудования	технологического оборудования на производстве							

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

		Семестр						
	Всего,							
Вид учебной работы	зачетных единиц (акад.час)	1	2	3	4	5	6	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Заня	тия семин	Самостоятельная работа, ак. час.			
№ п/п				Семинары и/или Практические занятия				Лабораторные работы и/или Практикумы	
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Ин	іформация, ее характеристики, информационные проце	ссы. Апп	аратные	и програ	ммные ср	редства.			
	1. Информация, ее характеристики. Возникновение информационной технологии	0,3							
	2. Информационные процессы в машиностроении	0,2							
	3. Технические средства информационных технологий в машиностроении	0,5							
	4. Постановка и решение задач машиностроения.			0,5					
	5. Выбор аппаратных и программных средств			0,5					
	6. TO							30	
2. Te	хнические и программные средства информационных т	ехнологи	й						
	1. Программные средства информационных технологий	0,5							
	2. Подготовка на ПК текстовых и графических документов с помощью MS Word.			0,5					
	3. TO							30	
3. Ин	3. Информационные технологии обработки текстовой и числовой информации								

1. Технологии обработки текстовой и числовой информации	0,5				
2. Выполнение на ПК аналитических расчетов и графического анализа данных с помощью MS Excel		0,5			
3. TO				10	
4. Поиск и хранение информации		1	-		
1. Технологии хранения и поиска информации	0,5				
2. Сетевые технологии обработки информации	0,5				
3. Создание баз данных с помощью СУБД MS Access		1			
4. TO				30	
5. Автоматизированные системы обработки информации и у	правления	в машиностроени	И		
1. Автоматизированные системы обработки информации и управления в энергетике	0,5				
2. Автоматизированные системы диспетчерского управления (АСДУ).	0,5				
3. Автоматизированные системы контроля и управления энергопотреблением (АСКУЭ) в промышленности	0,5				
4. Интеллектуальные информационные системы	0,5				
5. Постановка и решение на ПК задачи ввода аналоговой и цифровой информации с промышленных объектов		1			
6. Создание эскизов деталей		1			
7. Деталировка узла машины		1			
8. TO				24	
9.					
Bcero	5	6		124	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Советов Б. Я., Цехановский В. В., Чертовской В. Д. Представление знаний в информационных системах: учебник для студентов вузов, обуч. по направлению "Информационные системы и технологии" (Москва: Академия).
- 2. Советов Б. Я., Цехановский В. В., Чертовской В. Д. Базы данных: теория и практика: учебник для студентов вузов (бакалавров), обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" (Москва: Юрайт).
- 3. Советов Б. Я., Яковлев С. А. Моделирование систем. Практикум: учебное пособие для студентов вузов (бакалавров), обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" (Москва: Юрайт).
- 4. Советов Б. Я., Цехановский В. В. Информационные технологии: учеб. для прикладного бакалавриата: учеб. для студентов высш. учеб. заведений: рек. Учебно-методическим отделом высш. образования (Москва: Юрайт).
- 5. Гультяев А.К. Help. Разработка справочных систем: Учеб. пособие (Санкт-Петербург: Питер).
- 6. Гультяев А.К. Визуальное моделирование в среде MATLAB: Учебный курс(СПб.: Питер).
- 7. Гультяев А.К. MATLAB 5.3. Имитационное моделирование в среде Windows: учебное пособие(СПб.: КОРОНА принт).
- 8. Гультяев А.К. Имитационное моделирование в среде Windows: практическое пособие(СПб.: КОРОНА).
- 4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):
- 1. В учебном процессе по данной дисциплине используются стандартные программы Microsoft Office.
 - 4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Студентам обеспечена возможность свободного доступа к фондам учебно-методической документации и интернет ресурсам. Все обучающиеся имеют открытый доступ к базе Электронного каталога и полнотекстовой базе данных внутривузовских изданий (http://lib.sfu-kras.ru/); ресурсам Виртуальных читальных залов (http://lib.sfu-kras.ru/eresources/virtual.php); к УМКД (http://lib.sfu-kras.ru/ecollections/umkd.php); к видеолекциям и учебным фильмам университета (http://tube.sfu-kras.ru/); к учебно-методическим материалам институтов. Им предоставлены условия и возможности работы в режиме on-line с зарубежными и отечественными лицензионными информационными базами данных по профилю образовательных программ СФУ.

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса используется лекционная аудитория с интерактивным комплексом, а для проведения практических занятий и самостоятельной работы имеется аудитория с ПК.