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

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.19	Б1.В.19 Междисциплинарный курсовой проект						
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом							
•	Направление подготовки / специальность						
09.03.01	Информатика и вычислительная техника						
Направленность (прос	риль)						
09.03.01 Информатика и вычислительная техника							
Форма обучения	заочная						
Год набора	2022						

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили
Ст. преподаватель, Сидоров Анатолий Юрьевич;Ст. преподаватель,
Пичковская Светлана Юрьевна
DODANIOCE MINIMORI COMMINIC

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Дисциплина «Междисциплинарный курсовой проект» предназначена для формирования и закрепления профессиональных навыков студента путем решения конкретных научно-технических, либо технических задач, в области анализа и проектирования различных информационных систем, а также разработка модели информационной системы для конечных пользователей.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Подготовка к решению следующих профессиональных задач. проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и анализ исходных данных для проектирования;
- проектирование программных и аппаратных средств (систем, устройств, деталей, программ, баз данных) в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования;

проектно-технологическая деятельность:

- применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения;

научно-исследовательская деятельность:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок;

сервисно-эксплуатационная деятельность:

Код и наименование индикатора

достижения компетенции

- инсталляция программ и программных систем, настройка и эксплуатационное обслуживание аппаратно-программных средств.

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

Запланированные результаты обучения по дисциплине

Haarinin kamilarardin.									
ПК-2: Способен выполнять работы и управлять работами по созданию									
(модификации) и сопровождению программных, программно-аппаратных,									
инфокоммуникационных сред	цств вычислительной техники и интеграционных								
решений									
ПК-2.1: Знать методы,	методы сбора и анализа исходных данных для								
средства, приёмы выполнения	проектирования								
работ и управления работами	методы проектирования программных и аппаратных								
по созданию (модификации) и	средств (систем, устройств, деталей, программ, баз								
сопровождению	данных) в соответствии с техническим заданием с								
программных, программно-	использованием средств автоматизации								
аппаратных,	проектирования								
инфокоммуникационных	современные инструментальные средства при								
средств вычислительной	разработке программного обеспечения								
техники и интеграционных									
решений									

ПК-2.2: Уметь выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению программных, программно-аппаратных, инфокоммуникационных средств вычислительной техники и интеграционных решений ПК-2.3: Владеть методами,

проводить сбор и анализ исходных данных для проектирования проектировать программные и аппаратных средства (систем, устройств, деталей, программ, баз данных) в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования применять современные инструментальные средства при разработке программного обеспечения

ПК-2.3: Владеть методами, средствами, приёмами выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению программных, программноаппаратных, инфокоммуникационных средств вычислительной техники и интеграционных решений

проектирования программными продуктами, применяемыми при проектировании программных и аппаратных средств инструментальными средствами при разработке программного обеспечения

методиками анализа собираемой информации для

ПК-3: Осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации программных, программно-аппаратных, инфокоммуникационных средств вычислительной техники и интеграционных решений

ПК-3.1: Знать методы, средства, приёмы технической поддержки процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации программных, программно-аппаратных, инфокоммуникационных средств вычислительной техники и интеграционных решений

методы тестирования и отладки программного обеспечения виды тестирования программного обеспечения, принципы разработки программного обеспечения, механизмы обработки и устранения ошибок процесс инсталляции программ и программных систем, настройку и эксплуатационное обслуживание аппаратно-программных средств

ПК-3.2: Уметь осуществлять техническую поддержку процессов создания, тестирования, отладки, модификации и эксплуатации программных, программноаппаратных, инфокоммуникационных средств вычислительной техники и интеграционных решений

осуществлять техническую поддержку процессов тестирования и отладки программного обеспечения организовывать тестирование программного обеспечения, оценивать возможные ошибки программного обеспечения и устранять их устанавливать различное программное обеспечение, выполнять настройку и обслуживание аппаратнопрограммных средств

ПК-3.3: Владеть методами,	методами и приемами технической поддержки
средствами, приёмами	процессов тестирования и отладки программного
технической поддержки	обеспечения
процессов создания,	инструментами тестирования программного
тестирования, отладки,	обеспечения, оценки и устранения возможных
модификации и эксплуатации	ошибок программного обеспечения
программных, программно-	навыками установки и настройки различного
аппаратных,	программного обеспечения
инфокоммуникационных	
средств вычислительной	
техники и интеграционных	
решений	
ПК-4: Способен осуществляти	ь эксплуатацию и управление программными,
программно-аппаратными, и	нфокоммуникационными средствами
вычислительной техники и и	нтеграционными решениями
ПК-4.1: Знать методы,	стандарт университета для оформления
средства, приёмы	документации
эксплуатации и управления	нормативные документы и инструкции по внедрению
программными, программно-	результатов исследований и разработок
аппаратными,	методы и средства эксплуатации программно-
инфокоммуникационными	аппаратных средств вычислительной техники
средствами вычислительной	
техники и интеграционными	
решениями	
ПК-4.2: Уметь осуществлять	составлять отчет по выполненному заданию согласно
эксплуатацию и управление	стандарту университета
программными, программно-	оформлять документы по внедрению результатов
аппаратными,	исследований и разработок
инфокоммуникационными	осуществлять эксплуатацию программно-аппаратных
средствами вычислительной	средств вычислительной техники
техники и интеграционными	
решениями	
ПК-4.3: Владеть методами,	методиками автоматизированного оформления
средствами, приёмами	документов согласно стандарту университета
эксплуатации и управления	навыками оформления документов по внедрению
программными, программно-	результатов исследований и разработок
OTT 04 OTT 11 11 11	MOTO TOMIL II TOMOMOMI OKOTTWOTOMINI TOOTOMAMO
аппаратными,	методами и приемами эксплуатации программно-

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

инфокоммуникационными

решениями

средствами вычислительной техники и интеграционными

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=10008.

аппаратных средств вычислительной техники

2. Объем дисциплины (модуля)

			p				
	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.							
			Занятия		тия семин	Самостоятельная			
№ п/п Моду	Модули, темы (разделы) дисциплины	лекционного типа		Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы		работа, ак. час.	
		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. M	еждисциплинарный курсовой проект						1		
	1. Цели и задачи междисциплинарного проектирования			4					
	2. Исследования предметной области							2	
3. Методологические основы работы над МДКП				4					
	4. Обоснование актуальности проекта. Выделение и формализация объекта исследования. Элиминация предмета исследования. Экспериментальные исследования							2	
	5. Формализация задачи исследования. Прототипирование. Построение SRS.							2	
	6. Введение в теорию решения задач			4					
	7. Исследование проблемной области - модели и методы			4					
	8. Комплексное моделирование деятельности предприятия на основе метода ARIS							6	

9. Построение корпоративных приложений. Компонентный подход		8			
10. Архитектурное и детальное проектирование корпоративного приложения				28	
Всего		24		40	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Сиротинина Н. Ю. Междисциплинарный курсовой проект: учебнометодическое пособие для курсового проектирования [для студентов напр. 230100.68 «Информатика и вычислительная техника»] (Красноярск: СФУ).
- 2. Адельштайн Т., Любанович Б. Системное администрирование в LINUX: пер. с англ.(Москва: Питер).
- 3. Непомнящий О. В., Вейсов Е. А. Проектирование сенсорных микропроцессорных систем управления: монография(Красноярск: СФУ).
- 4. Лацис А. О. Параллельная обработка данных: учеб. пособие для вузов (М.: Академия).
- 5. Мелехин В. Ф., Павловский Е. Г. Вычислительные машины, системы и сети: учебник для студентов вузов по направлению подгот. бакалавров, магистров, специалистов "Автоматизация и управление" (Москва: Академия).
- 6. Гергель В. П. Высокопроизводительные вычисления для многопроцессорных многоядерных систем: учебник для студентов вузов (Москва: Изд-во МГУ).
- 7. Бондарев В. П. Концепции современного естествознания: Учебник (Москва: Издательский дом "Альфа-М").
- 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. Не требуется
 - 4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
- 1. Не требуется

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)

Аудитория, оборудованная:

- проекционным оборудование рабочего места преподавателя;
- маркерной доской.

Компьютерный класс, оборудованный:

- 12-14 рабочими местами, позволяющими выполнять работу в парах как во вре-мя лекций, так и во время лабораторных работ;
- проекционным оборудование рабочего места преподавателя;
- маркерной доской.
- Компьютеры должны функционировать под управлением операционных систем Linux и MS Windows.