АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Вычислительные машины, системы и сети

Направление подготовки/ специ-	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и		
альность	производств		
Образовательная программа	Автоматизация технологических процессов и произ-		
(направленность (профиль))	водств в нефтегазовой области		
Специализация	Программно-технические комплексы управления про-		
	изводственными процессами /Интеллектуальные си-		
	стемы автоматизации и управления		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
	•		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачет-	3		3
ных единицах)			
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
	Лекции		10
Контактная (аудиторная) работа,	Практические занятия		6
Ч	Лабораторные занятия		8
	ВСЕГО		24
	Самостоятельная работа, ч		ч 84
ИТОГО, ч 108			ч 108

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Обеспечивающее	OAP
		подразделение	ИШИТР
Заведующий кафедрой – руково-			А.А. Филипас
дитель отделения			
Руководитель ООП			А.В.Воронин
Преподаватель			Г.Л. Паньшин

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компе-	Наименование ком-	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
тенции	петенции	Код	Наименование
ПК(У)-18	Способен аккумулировать науч- но-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизирован-	ПК(У)-18В1	Владеет навыками работы аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств с использованием вычислительных машин систем и сетей Умеет использовать основные технологии передачи информации в среде локальных сетей, сети Internet
цикло	ного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством	ПК(У)-18 31	Знает основные принципы организации и архитектуру вычислительных машин, систем, сетей принципов организации функциональных и интерфейсных связей вычислительных систем с объектами автоматизации, основных современных информационные технологии передачи и обработки данных; основы построения управляющих локальных и глобальных сетей

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Компетенция	
Код	Наименование	
РД1	Применять полученные знания для решения инженерных задач при разработке, производстве и эксплуатации современных автоматизированных систем, (в том числе интеллектуальных) с использованием технологий мирового уровня, современных инструментальных и программных средств	ПК(У)-18
РД2	Анализировать и обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области теории, проектирования, производства и эксплуатации комплекса технических средств, принимать участие в командах по разработке и эксплуатации таких устройств и систем	ПК(У)-18

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Основные виды учеоной деятельности				
Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятель- ности	Объем времени, ч.	
Раздел (модуль) 1.	РД1	Лекции	2	
Основные понятия вычислительной		Лабораторная работа	2	
техники, характеристики, класси-		Практические занятия	2	
фикация ЭВМ		Самостоятельная работа	20	
Раздел (модуль) 2.		Лекции	2	
Организация процессоров	РД1	Лабораторная работа	2	
	РД2	Практические занятия	2	
		Самостоятельная работа	20	
Раздел (модуль) 3.	РД1 РД2	Лекции	3	
Принципы организации подсисте-		Лабораторная работа	4	
мы памяти ЭВМ и ВС	1 Д2	Практические занятия	0	

		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 4.		Лекции	3
Интерфейсы ПУ, устройства хране-	РД1	Лабораторная работа	0
ния данных	РД2	Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	24

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

- 1. Чекмарев, Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебное пособие / Ю. В. Чекмарев. 2-е изд., испр. и доп. Москва : ДМК Пресс, 2009. 184 с. ISBN 978-5-94074-459-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/1146 (дата обращения: 21.06.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Коцубинский, В. П. Операционные системы : учебное пособие / В. П. Коцубинский; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт дистанционного образования (ИДО). Томск: Изд-во ТПУ, 2014. 180 с.: ил. Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

- 1. Гусева, А. И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебник в электронном формате / А. И. Гусева, В. С. Киреев. —Москва: Академия, 2014. URL: https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-89.pdf (дата обращения: 09.04.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст : электронный.
- 2. Синицын, С. В. Операционные системы : учебник в электронном формате / С. В. Синицын, А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин. 3-е изд., стер. Москва: Академия, 2013. URL: https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-04.pdf (дата обращения: 21.06.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст : электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

- 1. Олифер, В. Г. Основы сетей передачи данных : курс лекций / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. Москва: Интернет-университет Информационных Технологий URL: http://www.intuit.ru/studies/courses/1/1/info (дата обращения: 09.04.2020). Режим доступа: свободный. Текст : электронный.
- 2. Заика, А. Локальные сети и интернет : курс лекций / А. Заика; Интернет. Москва: Интернет-университет Информационных Технологий URL: https://www.intuit.ru/studies/courses/509/365/info (дата обращения: 09.04.2020). Режим доступа: свободный. Текст : электронный.