# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2019 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

#### Информатика Направление подготовки/ 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и специальность производств Образовательная программа Автоматизация технологических процессов и производств (направленность (профиль)) в нефтегазовой области Специализация Программно-технические комплексы управления производственными процессами /Интеллектуальные системы автоматизации и управления высшее образование - бакалавриат Уровень образования Курс 1 1 семестр Трудоемкость в кредитах 3 (зачетных единицах) Виды учебной деятельности Временной ресурс Лекции 6 Практические занятия 0 Контактная (аудиторная) работа, ч Лабораторные занятия 8 ВСЕГО 14 94 Самостоятельная работа, ч 108 ИТОГО, ч ОМИ Вид промежуточной Зачёт Обеспечивающее аттестации подразделение ШБИП Зав. кафедрой - руководитель ОАР ИШИТР А. А. Филипас Руководитель ООП А.В.Воронин Преподаватель В. Б. Немировский

#### 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 компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения		
		Код	Наименование	
ОПК(У)-3	Способен использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессионально й деятельности	ОПК(У)-3.В1	Владеет опытом использования систем программирования и некоторых средств информационных технологий в учебной и профессиональной деятельности	
		ОПК(У)-3.В2	Владеет опытом использования современных технических средства и прикладных программ при решении учебных и инженерных задач	
		ОПК(У)-3.У1	Умеет применять компьютерную технику и информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной	
		ОПК(У)-3.У2	Умеет применять компьютерную технику и информационные технологии для поиска информации и решении задач в своей учебной и профессиональной деятельности	
		ОПК(У)-3.31	Знает основные классы программного обеспечения и средств информационных технологий	
		ОПК(У)-3.32	Знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, ее значение в развитии общества, основные требования информационной безопасности	

### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения лисшиплины булут сформированы результаты обучения:

	V or strongerstary		
Код	Наименование	Компетенции	
РД 1	Знает основные методы, способы и средства получения,	ОПК(У)-3	
	хранения, переработки информации, соблюдает основные		
	требования информационной безопасности.		
РД 2	Владеет опытом использования прикладных программ и		
	специализированных пакетов программ при решении	ОПК(У)-3	
	инженерных задач.		
РД 3	Владеет опытом использования одной из современных	ОПК(У)-3	
	систем программирования (Visual Studio)		
РД 4	Знает основные направления в создании информационных		
	ресурсов для глобальных сетей, технологий	ОПК(У)-3	
	централизованных и распределенных баз данных.		

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

### 3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1.	РД1	Лекции	2
Основные понятия информатики.		Лабораторные занятия	2
Аппаратура и программное обеспечение компьютера		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 2.	РД2	Лекции	2
Инструментальные средства	РД3	Лабораторные занятия	2
информационных технологий и технологий программирования		Самостоятельная работа	20
	РД4	Лекции	2
Раздел (модуль) 3.		Лабораторные занятия	2
Базы данных и СУБД		Самостоятельная работа	20
Decree (consum) A	РД4	Лекции	0
Раздел (модуль) 4. Сети ЭВМ. Локальные сети. Сеть		Лабораторные занятия	2
Internet.		Самостоятельная работа	34

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## **4.1** Учебно-методическое обеспечение Основная литература:

- 1. Информатика: учебное пособие / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков, К. В. Коробкова. 4-е изд., стер. Москва: ФЛИНТА, 2016. 260 с. ISBN 978-5-9765-1194-1. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/85976 (дата обращения: 04.04.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Алексеев А. П., Информатика 2015 : учебное пособие / Алексеев А. П. М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2015. 400 с. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785913591586.html (дата обращения: 06.03.2020).-Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.-Текст: электронный
- 3. Гребешков А.Ю., Вычислительная техника, сети и телекоммуникации : Учебное пособие для вузов / Гребешков А.Ю. М. : Горячая линия Телеком, 2015. 190 с. ISBN 978-5-9912-0492-7 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785991204927.html (дата обращения: 20.03.2020). Режим доступа : по подписке. Текст : электронный

#### Дополнительная литература:

- 1. Логунова, О.С. Информатика. Курс лекций: учебник / О.С. Логунова. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 148 с. —Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/110933 (дата обращения: 06.03.2020). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ
- 2. Немировский, В. Б. Информатика: учебное пособие / В. Б. Немировский, А. К. Стоянов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). —Томск: Изд-во ТПУ, 2011. —URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m180.pdf (дата обращения: 06.03.2020).-Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.-Текст: электронный

3. Мойзес, О. Е.. Информатика: учебное пособие для вузов / О. Е. Мойзес, Е. А. Кузьменко, А. В. Кравцов; Томский политехнический университет (ТПУ), Институт дистанционного образования (ИДО). — 2-е изд., перераб. и доп. — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. —Текст: непосредственный

#### 4.2 Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

- 1. Электронный курс Информатика. Режим доступа: https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2294. Материалы представлены в трёх разделах, включающих 8 тем. Каждый раздел содержит материалы для подготовки к лекции и для самостоятельной работы, тесты, дополнительные задания.
- 2. Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ). 2020. URL: https://www.intuit.ru/studies/courses/108/108/info

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем** лицензионного программного обеспечения ТПУ):

- 1. Операционная система MS Windows 10
- 2. Программный пакет Microsoft Office 2010 Profession, Microsoft Office 2016 Profession
  - 3. Математический пакет MathCad 15
  - 4. Microsoft Visual Studio 2017