

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2023 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ**

Сети связи

Направление подготовки	13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника		
Основная профессиональная образовательная программа	Цифровая теплоэнергетика в нефтегазовой отрасли		
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3,0		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16,0	
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия	8,0	
	ВСЕГО	24,0	
	Самостоятельная работа, ч	84,0	
	ИТОГО, ч	108,0	

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Обеспечивающее подразделение	НОЦ И.Н.Бутакова
------------------------------	---------	------------------------------	------------------

1. Цели освоения дисциплины

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование	Код	Наименование
ПК(У)-6	Способен эксплуатировать программно-аппаратное обеспечение информационных систем теплоэнергетических объектов	И.ПК(У)-6.3	Использует программно-аппаратные средства построения информационных сетей	ПК(У)-6.3В1	Владет опытом построения информационных сетей
				ПК(У)-6.3У1	Умеет проводить анализ работы программно-аппаратных средств информационных сетей
				ПК(У)-6.3З1	Знает стандарты нормативно-правового обеспечения информационной безопасности

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД-1	Знать структуру, состав, основные принципы построения и стандарты нормативно-правового обеспечения безопасности информационных сетей	И.ПК(У)- 6.3.
РД-2	Проводить анализ работы программно-аппаратных средств информационных сетей	И.ПК(У)- 6.3.
РД-3	Создавать и настраивать информационную сеть рабочей группы	И.ПК(У)- 6.3.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основные понятия компьютерных сетей	РД-1, РД-2	Лекции	6
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	26
Раздел 2. Сетевые информационные технологии	РД-1, РД-3	Лекции	6
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 3. Организация и настройка информационной сети	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	36

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Баринов, В.В. Компьютерные сети: Учебник / В.В. Баринов, И.В. Баринов, А.В. Пролетарский. - М.: Academia, 2018. - 192 с.
2. Кузин, А.В. Компьютерные сети: Учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. - М.: Форум, 2018. - 704 с.
3. Новожилов, Е.О. Компьютерные сети: Учебное пособие / Е.О. Новожилов. - М.: Академия, 2018. - 176 с.
4. Таненбаум, Э. Компьютерные сети / Э. Таненбаум. - СПб.: Питер, 2019. - 960 с.
5. Олифер, В. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник / В. Олифер, Н. Олифер. - СПб.: Питер, 2016. - 318 с.

6. Информатика и математика: учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. В.Д. Элькина. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 527 с.

Дополнительная литература

7. Робачевский, А. Интернет изнутри. Экосистема глобальной сети/ А. Робачевский.- 2-е изд. – М.: Изд-во Альпина Паблишер, 2017. – 224с. 6.
8. Сергеев, А. Основы локальных компьютерных сетей. Учебное пособие/ А. Сергеев. – СПб: Изд-во Лань, 2016. – 184с. 7.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Федеральный закон "О связи" от 07.07.2003 N 126-ФЗ.
URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_43224/
2. Стандарты Интернета (RFC) URL:: <http://rfc.com.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

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

1. Office 2007 Standard Russian Academic;
2. Google Chrome;