

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Вычислительные системы и телекоммуникации**

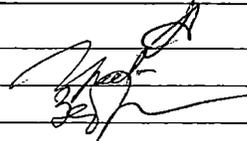
Направление подготовки/  
 специальность  
 Образовательная программа  
 (направленность (профиль))  
 Специализация

<b>15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств»</b>		
<i>Автоматизация технологических процессов и производств</i>		
<i>Автоматизация технологических процессов и производств (в нефтегазовой отрасли)</i>		
высшее образование - бакалавриат		
3	семестр	6
5		

Уровень образования

3  
 Трудоемкость в кредитах  
 (зачетных единицах)

Руководитель Отделения  
 Руководитель ООП  
 Преподаватель

	<b>Филипас А.А.</b>
	<b>Громаков Е.И</b>
	<b>Зебзеев А.Г.</b>

2020 г.

**1. Роль дисциплины «Вычислительные машины, системы и сети» в формировании компетенций выпускника:**

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Вычислительные машины, системы и сети	6	ОПК(У)-3	Способен использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	P1P2	ОПК(У)-3B5	Владеет навыками работы с научно-технической информацией по ВМСиС, имеет опыт применения отечественных и зарубежных ВМСиС для автоматизации технологических процессов и производств
					ОПК(У)-3У5	Умеет использовать основные технологии передачи информации в среде локальных сетей, сети Internet
					ОПК(У)-335	Знает основные принципы организации и архитектуру вычислительных машин, систем, сетей принципов организации функциональных и интерфейсных связей вычислительных систем с объектами автоматизации, основных современных информационных технологии передачи и обработки данных; основы построения управляющих локальных и глобальных сетей
		ПК(У)-18	Способен аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством		ПК(У)-18B1	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
					ПК(У)-18У1	Умеет использовать основные технологии передачи информации в среде локальных сетей, сети Internet
					ПК(У)-1831	Знает основные принципы организации и архитектуру вычислительных машин, систем, сетей принципов организации функциональных и интерфейсных связей вычислительных систем с объектами автоматизации, основных современных информационных технологии передачи и обработки данных; основы построения управляющих локальных и глобальных сетей

## 2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Владение навыками работы с вычислительной техникой, передачей информации в среде локальных сетей Internet	ОПК(У)- 3	Раздел (модуль) 1. Основы построения и функционирования вычислительных машин Раздел (модуль) 2. Вычислительные сети	Опрос Защита отчета по лабораторной работе Практическая работа Реферат
РД-2	Владение опытом конфигурирования ПК в интернет среде	ПК(У)-18	Раздел (модуль) 3. Интерфейсы ПУ, устройства хранения данных  Раздел 4. Системы сетевых коммуникаций	Опрос Защита отчета по лабораторной работе Практическая работа Реферат Экзамен

## 3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля\*\*

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов

0% - 54%	«Неудвл»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям
----------	----------	---

### Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13	«Удовл»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудвл»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

#### 4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Опрос	1 Общие принципы построения и архитектуры вычислительных машин 2 Протоколы передачи данных и методы доступа к передающей среде в ЛВС. 3 Стандартизация интерфейсов
2.	Реферат	Тематика рефератов: 1 Классификация аппаратных интерфейсов 2 Глобальные вычислительные сети
3.	Защита лабораторной работы	Вопросы: 1. Анализ пакетов локальной сети. 2. Разбиение корпоративной сети на подсети.

#### 5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Опрос	Опрос проводится на каждом лекционном занятии в виде одного, двух вопросов по прочитанной лекции на понимание материала.
2.	Реферат	Реферат выполняется студентом письменно и предоставляется преподавателю в распечатанном виде. Реферат включает в себя расширенный ответ по предложенной теме.
3.	Контрольная работа	Выполняется студентом письменно на практическом занятии и предоставляется для проверки. Контрольная работа включает в себя задания и задачи по материалу, рассмотренному на занятии.
4.	Защита лабораторной работы	Защита лабораторной работы проводится в формате устного или письменного опроса. Опрос

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		включают в себя теоретические вопросы по материалу работы и практические задания.
5.	Экзамен	Экзамен осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации ТПУ. Итоговый балл определяется суммированием баллов за все оценочные мероприятия текущего семестра.