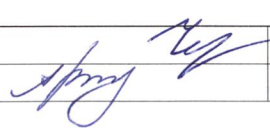


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Администрирование в информационных системах

Направление подготовки/ специальность	09.03.03 Прикладная информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика		
Специализация	Прикладная информатика (в экономике)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Руководитель ООП		Т.Ю. Чернышева
Преподаватель		А.В. Воробьев

2020 г.

1. Роль дисциплины «Администрирование в информационных системах» 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
Администрирование в информационных системах	8	ОПК (У)-4	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Р2 Р5 Р9 Р11	ОПК(У)-4.В4	Навыками базовых настроек безопасности, подключения, наиболее распространенных протоколов динамической маршрутизации
					ОПК(У)-4.У4	Применять компьютерные средства защиты информации от несанкционированного доступа
					ОПК(У)-4.32	Виды угроз в ИС. Современные методы обеспечения информационной безопасности,
					ОПК(У)-4.33	Методология построения администрирования и его средства. Обслуживание и регламент работ, обеспечивающих безопасность программно-технических средств
		ПК(У)-7	Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	Р9	ПК(У)-7.В1	Владеет навыками работы с программными инструментами; навыками конфигурирования стандартных сервисов
					ПК(У)-7.У2	Умеет настраивать оборудование и рабочую среду компьютерных систем
					ПК(У)-7.32	Знает принципы управления системным программным обеспечением в различных средах
					ПК(У)-7.В3	Навыками запуска в работу и эксплуатации периферийных устройств, имеет опыт проектирования и расчёта конфигурации локальной вычислительной сети. системного администрирования
					ПК(У)-7.У4	Инсталлировать, тестировать, эксплуатировать программно-аппаратные средства вычислительных сетей
					ПК(У)-7.34	Принципы выбора, комплексирования и тестирования аппаратных средств информационных процессов

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код индикатора достижения контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД1	Применяет базовые и специальные профессиональные знания в области обеспечения безопасности данных в	ОПК (У)-4 ПК(У)-7	Раздел 1. Общие проблемы планирования и обновления сети. Раздел 2. Настройка сетевых устройств. Раздел 3. Службы поставщиков услуг	• Тестирование • Индивидуальное домашнее задание • Контрольная точка

	информационных системах, владеет методами и средствами администрирования ИС		интернета.	Защита лабораторной работы
РД2	Имеет опыт администрирования БД, ИС, локальных и глобальных сетей.	ОПК (У)-4 ПК(У)-7	Раздел 1. Общие проблемы планирования и обновления сети. Раздел 2. Настройка сетевых устройств. Раздел 3. Службы поставщиков услуг интернета. Раздел 4. Устранение неполадок.	- Тестирование - Индивидуальное домашнее задание - Контрольная точка - Защита лабораторной работы
РД3	Владеет навыками по инсталляции, тестированию, эксплуатации программно-аппаратных средств вычислительных и информационных систем	ОПК (У)-4 ПК(У)-7	Раздел 1. Общие проблемы планирования и обновления сети. Раздел 2. Настройка сетевых устройств. Раздел 3. Службы поставщиков услуг интернета. Раздел 4. Устранение неполадок.	- Тестирование - Индивидуальное домашнее задание - Контрольная точка - Защита лабораторной работы

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%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Вопросы входного контроля	1. Определение программного обеспечения 2. Перечислите инструментальные программные средства специального назначения. 3. Перечислите виды распространения ПО. Перечислите преимущества лицензионного ПО. 4. Что означает термин "интеллект"? Соотнесите понятия интеллекта человека и искусственного интеллекта 5. Приведите примеры интегрированных пакетов программ. Перечислите и охарактеризуйте основные программы, входящие в комплекс MS Office . 6. Назовите и охарактеризуйте программы для работы с графикой. 7. Каково назначение электронных таблиц? 8. Примеры электронных таблиц 9. Операционные системы 10. Среда программирования
2.	Тестирование	1. HTTP – это: • имя протокола сети, обслуживающего прием и передачу гипертекста • IP-адреса компьютеров, содержащих Web-архивы • система адресов гипертекстовых архивов • система адресов доменов, содержащих Web-документы 2. Сетевым протоколом является • Программа • Набор правил • Инструкция • Набор программ 3. Электронно- цифровая подпись (ЭЦП) документа позволяет решить вопрос о _____ документа(у)

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		• ценности • секретности • режима доступа к подлинности 4.DNS (Domain Name System) – доменная система имен – система устанавливающая связь доменных адресов с ____ -адресами • IP • www • HTTP • URL 5.Среди перечисленных программ брандмауэром является • Ouilook • Outpost Firewall • Ethernet • DrWeb 6.Устройство обеспечивающее сохранение формы и амплитуды сигнала при передаче его на большее, чем предусмотрено данным типом физической передающей среды расстояние, называется • мультиплексор • шлюзом • модемом • повторитель 7.Протокол компьютерной сети - это • Схема разъединения узлов сети • Программа для связи отдельных узлов сети • Набор программных средств • Набор правил, обуславливающих порядок обмена информацией в сети 8.На этапе формирования цифровой подписи создает(ют)ся... • один секретный ключ • два ключа: секретный и открытый • два секретный ключ 9.Дубликат подписываемого документа в компьютерных сетях концентратор выполняет функцию... • концентрации в одном пакете нескольких байтов

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		• сжатия сигнала • модуляции и демодуляции информационных сигналов • многопортового повторителя 10. В компьютерных сетях протокол POP3 работает на _____ уровне модели взаимодействия открытых систем • прикладном • сетевом • транспортном • физическом
3.	Вопросы рубежного контроля	1. Какая единица измерения обычно используется для описания скорости взаимодействия при передаче данных? 2. Укажите назначение сервера DNS. 3. В чем заключается назначение маршрутизатора? 4. Как два маршрутизатора соединяются перекрестным кабелем? 5. Укажите назначение команды ipconfig. 6. Все узлы домена принимают один и тот же кадр от одного из устройств. Домен ограничен маршрутизаторами. Укажите тип описанного домена. 7. Какую информацию в пакете данных использует маршрутизатор по умолчанию для принятия решений о пересылке? 8. Для соединения каких устройств используется прямым кабелем? 9. Какие протоколы транспортного уровня используются для передачи сообщений между узлами? 10. Какие адреса относятся к категории частных IP-адресов? 11. Для какого соединения устройств, не имеющих функции автоматического опознавания, требуется перекрестный кабель? 12. Какой протокол используется клиентом для связи с веб-сервером? 13. Протоколы маршрутизации. 14. Частные и публичные IP-адреса. 15. Сетевая модель OSI.