по дисциплине

Федеральное агентство связи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)



ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине «Программирование»

для основной профессиональной образовательной программы по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленность (профиль) – Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем квалификация – бакалавр

форма обучения – очная, заочная год начала подготовки (по учебному плану) – 2020

по дисциплине

Федеральное агентство связи

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

		Утвержд	цаю
	,	Директор УрТИСИ СибГУ	ТИ
		Е.А. Мин	ина
‹ ‹	>>	2020	Γ.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине «Программирование»

для основной профессиональной образовательной программы по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность (профиль) – Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

квалификация – бакалавр форма обучения – очная, заочная год начала подготовки (по учебному плану) – 2020

1. Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции Код и наименование индикатора достижения компетенций		Этап	Предшествующие этапы (с указанием дисциплин)
ОПК-2 — Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-2.2. Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-2.3. Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	2	-
ОПК-8 — Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8.1. Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. ОПК-8.2. Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ. ОПК-8.3. Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	2	

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: КР, зачет (1 семестр) и экзамен (2 семестр).

2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

2.1 Показателем оценивания компетенций на этапе их формирования при изучении дисциплины является уровень их освоения.

Шкала	Результаты обучения	Дескрипторы уровней		
оценивания	т сзультаты обучения	освоения компетенций		
ОПК-2.1. Зна	ать: современные информационные	е технологии и программные средства, в		
том числе	отечественного производства, п	ри решении задач профессиональной		
деятельности	•			
	Знает: современные	Знает на низком уровне современные		
Низкий	информационные технологии и	информационные технологии и		
(пороговый)	программные средства, в том	программные средства, в том числе		
' =	числе отечественного	отечественного производства, при		
уровень	производства, при решении задач	решении задач профессиональной		
	профессиональной деятельности.	деятельности.		
		Знает современные информационные		
Средний		технологии и программные средства, в		
-		том числе отечественного производства,		
уровень		при решении задач профессиональной		
		деятельности.		
		Знает в совершенстве современные		
		информационные технологии и		
Высокий		программные средства, в том числе		
уровень		отечественного производства, при		
		решении задач профессиональной		
		деятельности.		

Шкала	Результаты обучения	Дескрипторы уровней
оценивания	1 сзупьтаты обучения	освоения компетенций
ОПК-2.2. Ум	иеть: выбирать современные инфо	рмационные технологии и программные
средства, в то	м числе отечественного производст	ва, при решении задач профессиональной
	Умеет выбирать современные	Слабо умеет выбирать современные
Низкий	информационные технологии и	информационные технологии и
(пороговый)	программные средства, в том	программные средства, в том числе
уровень	числе отечественного	отечественного производства, при
	производства, при решении задач	решении задач профессиональной
	профессиональной	Умеет выбирать современные
Сполиці		информационные технологии и
Средний		программные средства, в том числе
уровень		отечественного производства, при
		решении задач профессиональной
		Свободно умеет выбирать современные
Высокий		информационные технологии и
		программные средства, в том числе
уровень		отечественного производства, при
		решении задач профессиональной

Шкала	Результаты обучения	Дескрипторы уровней		
оценивания	т сзультаты боу чения	освоения компетенций		
ОПК-2.3. Им	иеть навыки: применения соврем	енных информационных технологий и		
программных	средств, в том числе отечествен	ного производства, при решении задач		
профессионал	ьной деятельности.			
	Владеет: навыками применения	Слабо владеет навыками применения		
Низкий	современных информационных	современных информационных		
(пороговый)	технологий и программных	технологий и программных средств, в		
уровень	средств, в том числе	том числе отечественного производства,		
уровснь	отечественного производства, при	при решении задач профессиональной		
	решении задач профессиональной	деятельности.		
	деятельности.	Владеет навыками применения		
		современных информационных		
Средний		технологий и программных средств, в		
уровень		том числе отечественного производства,		
		при решении задач профессиональной		
		деятельности.		
		Свободно владеет навыками применения		
		современных информационных		
Высокий		технологий и программных средств, в		
уровень		том числе отечественного производства,		
		при решении задач профессиональной		
		деятельности.		

Шкала	Результаты обучения	Дескрипторы уровней	
оценивания	т сзультаты обучения	освоения компетенций	
ОПК-8.1. Зн	ать: основные языки программи	рования и работы с базами данных,	
операционны	е системы и оболочки, совреме	енные программные среды разработки	
информацион	ных систем и технологий.		
	Знает: основные языки	Слабо знает основные языки	
Низкий	программирования и работы с	программирования и работы с базами	
(порогорый)	базами данных, операционные	данных, операционные системы и	
уровень	системы и оболочки, современные	оболочки, современные программные	
	программные среды разработки	среды разработки информационных	
	информационных систем и	систем и технологий.	
	технологий.	Знает методики основные языки	
		программирования и работы с базами	
Средний		данных, операционные системы и	
уровень		оболочки, современные программные	
		среды разработки информационных	
		систем и технологий.	
		В совершенстве знает основные языки	
		программирования и работы с базами	
Высокий		данных, операционные системы и	
уровень		оболочки, современные программные	
		среды разработки информационных	
		систем и технологий.	
ОПК-8.2. Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных,			
современные программные среды разработки информационных систем и технологий для			
автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения			

Слабо умеет применять языки

программирования и работы с базами

данных, современные программные

среды разработки информационных

баз данных и информационных хранилищ

Низкий

уровень

(пороговый)

Умеет: применять языки

программирования и работы с

программные среды разработки

базами данных, современные

	информационных систем и	систем и технологий для автоматизации
	технологий для автоматизации	бизнес-процессов, решения прикладных
	бизнес-процессов, решения	задач различных классов, ведения баз
	прикладных задач различных	данных и информационных хранилищ
	классов, ведения баз данных и	Умеет применять языки
	информационных хранилищ	программирования и работы с базами
		данных, современные программные
Средний		среды разработки информационных
уровень		систем и технологий для автоматизации
		бизнес-процессов, решения прикладных
		задач различных классов, ведения баз
		данных и информационных хранилищ
		Свободно умеет применять языки
		программирования и работы с базами
		данных, современные программные
Высокий		среды разработки информационных
уровень		систем и технологий для автоматизации
		бизнес-процессов, решения прикладных
		задач различных классов, ведения баз
		данных и информационных хранилищ

Шкала оценивания	Результаты обучения	Дескрипторы уровней освоения компетенций	
	меть навыки: программирования, гехнических комплексов задач.	отладки и тестирования прототипов	
Низкий (пороговый) уровень	Владеет: навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических	Слабо владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач.	
Средний уровень	комплексов задач.	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	
Высокий уровень		Свободно владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач.	

2.2 Таблица соответствия результатов промежуточной аттестации по дисциплине уровню этапа

формирования компетенций

Форма контроля	Шкала оценивания	Код индикатора достижения компетенций	Уровень освоения компетенции
	Удовлетворительно	ОПК-2.1,2,3	низкий
	у довлетворительно	ОПК-8.1,2,3	
Экзамен	Хорошо	ОПК-2.1,2,3	средний
Экзамен		ОПК-8.1,2,3	
		ОПК-2.1,2,3	высокий
	Отлично	ОПК-8.1,2,3	

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Процесс оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, представлен в таблицах по формам обучения:

4. Типовые контрольные задания

ОПК-8 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Пример задания по лабораторной работе:

- 5.1 Составьте программу, которая
- 1) выводит на экран компьютера заставку

2) вводит значения трёх переменных A, B, C типа Integer и выводит их сумму. Ввод каждого значения и вывод результата сопроводить сообщением.

На диске D:\ создайте папку с номером вашей группы, далее создайте папку Pascal, а в ней − папку с Вашей фамилией. Далее эту папку будем называть «Вашей папкой».

Программу с именем **ЛР_1_1.pas**, где **ЛР** - это Лабораторная работа.

5.2 Напишите программу получения следующей формы (значения А и В ввести с клавиатуры):

Программу сохраните в своей папке с именем ЛР 1 2.pas.

Продемонстрировать различные способы создания таблиц в базе данных.

Пример билета на устном экзамене по дисциплине:

- 1. Этапы разработки программ. Что выполняется на каждом этапе?
- 2. Характеристика алгоритмов линейной, разветвляющейся и циклической структуры. Примеры.
- 5. Банк контрольных заданий и иных материалов, используемых в процессе процедур текущего контроля и промежуточной аттестации

Банк представлен в локальной сети кафедры ИСТ и доступен по URL: http://www.aup.uisi.ru. После авторизации необходимо выбрать следующий путь: \Обучение \ИСТ \ФГОС ВО 3++ \ выбирается направление, профиль обучения, название дисциплины, указанные на титульном листе

	15.05.2020	_ г	Протокол № 9		
Заведующий к	афедрой (разрабо	гчика)	подпись	Д.В. Денисов инициалы, фамилия	
15.05.20)20 г.				

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры [ИСТ]					
15.05.2020 г Протокол № _9					
Заведующий кафедрой (разработчика) Д.В. Денисов					
	подпись	инициалы, фамилия			
15.05.2020 г.					