

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)



Утверждаю
Директор УрТИСИ СибГУТИ
Е.А. Минина
2020 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине «Операционные системы»

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

Утверждаю

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

« ____ » _____ 2020 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по дисциплине «Операционные системы»

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) |
|---|---|------|--|
| <i>ОПК-1– Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</i> | <p>ОПК-1.1. Знать: основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования.</p> <p>ОПК-1.2. Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.</p> <p>ОПК-1.3. Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.</p> | 4 | Информатика (1 этап) |
| <i>ОПК-2 – Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</i> | <p>ОПК-2.1. Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-2.2. Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК-2.3. Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p> | 4 | Программирование (1,2 этап) |

Форма промежуточной аттестации по дисциплине: КР, экзамен (5 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 оценивания | Результаты обучения | Дескрипторы уровней освоения компетенций |
|------------------|--|--|
| | ОПК-2.1. Знать: современные информационные технологии и программные средства, в | |

том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Низкий (пороговый) уровень | Знает: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. | Знает на низком уровне современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. |
| Средний уровень | | Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. |
| Высокий уровень | | Знает в совершенстве современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. |

| Шкала оценивания | Результаты обучения | Дескрипторы уровней освоения компетенций |
|---|---|---|
| ОПК-2.2. Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной | | |
| Низкий (пороговый) уровень | Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной | Слабо умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной |
| Средний уровень | | Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной |
| Высокий уровень | | Свободно умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной |

| Шкала оценивания | Результаты обучения | Дескрипторы уровней освоения компетенций |
|---|--|---|
| ОПК-2.3. Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. | | |
| Низкий (пороговый) уровень | Владеет: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. | Слабо владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. |
| Средний уровень | | Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. |
| Высокий уровень | | Свободно владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. |

| Шкала оценивания | Результаты обучения | Дескрипторы уровней освоения компетенций |
|--|---|---|
| ОПК-1.1. Знать: основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования. | | |
| Низкий (пороговый) уровень | Знает: основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования. | Слабо знает основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования. |
| Средний уровень | | Знает методики основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования. |
| Высокий уровень | | В совершенстве знает основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования. |
| ОПК-1.2. Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. | | |
| Низкий (пороговый) уровень | Умеет: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. | Слабо умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. |
| Средний уровень | | Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. |

| | | |
|-----------------|--|--|
| Высокий уровень | | Свободно умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. |
|-----------------|--|--|

| Шкала оценивания | Результаты обучения | Дескрипторы уровней освоения компетенций |
|--|---|--|
| ОПК-1.3. Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности. | | |
| Низкий (пороговый) уровень | Владеет: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности. | Слабо владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности. |
| Средний уровень | | Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности. |
| Высокий уровень | | Свободно владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности. |

2.2 Таблица соответствия результатов промежуточной аттестации по дисциплине уровню этапа формирования компетенций

| Форма контроля | Шкала оценивания | Код индикатора достижения компетенций | Уровень освоения компетенции |
|----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Экзамен | Удовлетворительно | ОПК-2.1,2,3 ОПК-1.1,2,3 | низкий |
| | Хорошо | ОПК-2.1,2,3 ОПК-1.1,2,3 | средний |
| | Отлично | ОПК-2.1,2,3 ОПК-1.1,2,3 | высокий |

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-2 – Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Пример задания по лабораторной работе:

1. Изучите команду `dir`.
 - 1.1. Создайте дочерний каталог для своего текущего каталога. Используя команду `dir`, убедитесь в создании подкаталога.
 - 1.2. Сделайте дочерний каталог текущим, т.е. войдите в дочерний каталог. Подайте команду `dir` и объясните появившиеся сообщения.
 - 1.3. Выйдите сразу в корневой каталог. Вернитесь в исходный каталог.
2. Создайте текстовый файл с некоторым фрагментом текста. Выполните команду `find` с различными ключами и шаблонами поиска элементов этого текста. Оцените и объясните результаты поиска.

3. Создайте несколько текстовых файлов с наличием в них одних и тех же элементов текста. Организуйте поиск элементов текста в группе файлов, используя шаблоны имен файлов (например, *.txt, s*.lst) и их перечисление.

4. Проверьте действие перечисленных конвейеров команд dir и find для собственного каталога, меняя режимы поиска и шаблоны. Оцените и объясните результаты поиска.

5. Создайте логический диск для одного из своих каталогов и убедитесь, что механизм логических дисков упрощает работу пользователя.

6. С помощью команды set создайте текстовую(ые) переменную(ые) окружения и приведите примеры ее (их) использования.

7. Создайте целочисленную переменную окружения и убедитесь в возможности использования ее при обработке данных.

8. Создайте небольшой текстовый файл, например fl.txt. Передайте его на принтер командой >copy fl.txtprn. Обратите внимание, каким шрифтом файл был распечатан. Измените значение параметра - размер шрифта на принтере следующей последовательностью команд: >copyconprn, <Ctrl>+O (установка уплотненного шрифта), <Ctrl>+Z или F6 (завершение файла). Снова повторите печать файла. Сравните обе распечатки файла.

9. Создайте новый текстовый файл, используя команду editff.txt. Просмотрите рубрики меню встроенного редактора edit. Попробуйте средствами редактора создать несколько текстовых файлов, выполнить их редактирование и сохранение.

10. Самостоятельно изучите особенности применения и использования команд: sort, mode, more и др.

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

Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ИСТ

15.05.2020 г. Протокол № 9

Заведующий кафедрой (разработчика)



подпись

Д.В. Денисов

инициалы, фамилия

15.05.2020 г.



Оценочные средства рассмотрены и утверждены на заседании кафедры [ИСТ]

15.05.2020 г. Протокол № 9

Заведующий кафедрой (разработчика)

подпись

Д.В. Денисов
инициалы, фамилия

15.05.2020 г.