

**Отчет заведующего кафедрой информатики и вычислительной техники об итогах «перекрестной» промежуточной аттестации
1 семестр 2023-2024 учебного года**

Таблица 1

Дата, время, место проведения экзаменов	Шифр группы, участвовавшей в «перекрестной» промежуточной аттестации	Индекс дисциплины по РУП	Наименование дисциплины	Разделы дисциплины (структура ПИМ)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций. Обучающиеся должны знать:	Преподаватель в учебной группе
26.01.2024, 09.00, к.7, каб.207	1БИСиТ-ПАК_АФ	Б1.О.11	Математический анализ	1. Предел числовой последовательности и функции. 2. Непрерывность функции. 3. Производная и дифференциал. 4. Приложения производной. 5. Первообразная и неопределенный интеграл. 6. Основные методы интегрирования. 7. Определенный интеграл. 8. Основные приложения определенного интеграла.	ОПК-1	Основные положения теории пределов и непрерывных функций; производная и ее приложения; основные теоремы дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной; основные методы интегрирования и приложения интеграла.	Яковлев С.Ю.
12.01.2024, 09.00, к7, каб 304	2БИСиТ-ПАК_АФ	Б1.О.22	Математическая логика и теория алгоритмов	1. Аксиомы математической логики 2. Правила вывода. 3. Приведение к нормальным формам 4. Исчисление высказываний 5. Исчисление высказываний. Гильбертовское исчисление высказываний 6. Секвенциальное исчисление высказываний и принцип резолюций 7. Логика предикатов 8. Элементы теории алгоритмов. Машина Тьюринга 9. Элементы теории алгоритмов.	ОПК-1 ОПК-6	Знать основы математики, физики, вычислительной техники и программирования. Знать основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. Решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	Степенщиков Д.Г.

				Нормальные алгоритмы Маркова и Частично-рекурсивные функции			
11.01.2024, 09.00, к7, каб.103	ЗБИСиТ- ПАК_АФ	Б1.О.20.01	Информационные технологии	<p>1.Понятие информации (отличие информации от данных и знаний, меры информации, виды адекватности информации, классификации информации)</p> <p>2.Понятие информационной технологии (понятие ИТ, составляющие ИТ, методологии внедрения ИТ)</p> <p>3.Виды информационных технологий (ИТ обработки данных, ИТ поддержки принятия решений, ИТ автоматизации офиса, ИТ экспертных систем)</p> <p>4.Понятие информационной системы (соотнесение ИТ и ИС, составляющие ИС, типовые подсистемы ИС)</p> <p>5.Виды информационных систем (ИС обработки данных, ИС поддержки принятия решений, ИС экспертных систем)</p> <p>6.Информационные технологии управления проектами (задачи ИС управления проектами, структура ИС, применяемо математическое обеспечение, существующие примеры реализации ИС)</p> <p>7.Информационные технологии обеспечение совместной работы (groupware) (задачи ИС обеспечения совместной работы, структура ИС, применяемо аппаратное обеспечение, существующие примеры реализации ИС).</p>	ОПК-2; ОПК-3	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - роль информационных ресурсов и технологий в современном обществе; основные принципы работы с - электронными документами, основы электронного документооборота; технологии работы с электронными документами, таблицами, базами данных; -основные принципы построения информационных систем, т.е. систем, основанных на процессах создания, хранения, распространения и обработки информации; -основные принципы работы в локальной компьютерной сети; -основные принципы работы в глобальной компьютерной сети Internet; технологии направленного поиска информации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовать грамотное создание, хранение, архивирование и обработку документов на автоматизированном рабочем месте управленца; – осуществлять сбор, обработку и анализ информации о бизнес процессах организации с целью создания, внедрения и совершенствования информационных технологий; – пользоваться приемами поиска информации в глобальной компьютерной сети Internet. – создавать и вести базы данных, классификаторы и справочники по различным показателям функционирования организаций; – использовать методы защиты информации для безопасной работы в сети. 	Ломов П.А.

				<p>8. Информационные технологии управления обучением (задачи ИС управления обучением, ИС управления учебным контентом структура ИС, существующие примеры реализации ИС).</p> <p>9. Информационные технологии интеграции корпоративной информации (задачи ИС интеграции корпоративной информации, уровни интеграции, применяемы подходы к интеграции, структура ИС, существующие примеры реализации ИС).</p> <p>10. Информационные технологии интеллектуального анализа данных (DataMining) (понятие DM, задачи ИТ DM, применяемое математическое обеспечение, примеры использования ИТ DM).</p> <p>11. Информационные технологии контроля и управления доступом (СКУД) (Задачи систем СКУД, основные компоненты, структура системы СКУД, примеры применения СКУД систем).</p> <p>12. Технологии семантической паутины (SemanticWeb) (Понятие SW, основные задачи проекта SW, понятие технологии SW, основные компоненты, понятие онтологии, программного агента, применение технологий SW для решения производственных задач).</p>	<p>– применять программное обеспечение для работы с деловой информацией и основами Интернет-технологий.</p> <p>Владеть:</p> <p>– инструментальными средствами для обработки данных в соответствии с поставленной задачей;</p> <p>– современными техническими средствами и информационными технологиями.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

15.01.2024, 09.00, к7. каб.103	4БИСиТ- ПАК_АФ	Б1.О.31	Теория информацион ных процессов и систем	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение. 2. Основные понятия и положения теории систем. 3. Классификация информационных систем 4. Закономерности функционирования и развития систем. 5. Системный подход и системный анализ 6. Принципы и структура системного анализа Подведение итогов (тестирование, выставление зачета) 7. Методология системного анализа 8. Методы и модели описания систем. 	ОПК-7; ОПК-8	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные понятия и определения теории систем; -основные подходы к классификации систем; -теоретические основы системного анализа; -методы системного анализа. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выделять основные компоненты и взаимосвязи в объекте исследования; -ориентироваться в разнообразии подходов к определению понятия «система»; -выбирать в зависимости от класса решаемой задачи и применять для получения практически значимого решения методы системного анализа. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками проведения поиска и анализа информации из различного вида источников; -навыками обобщения информации и представления в необходимом виде (отчеты, рефераты, презентации); навыками публичного выступления и аргументированного отстаивания своих взглядов на решаемую проблему 	Малыгина С.Н.
21.01.2024, 10.00, к7, каб. 302	1МИС- ИСПиУ_А Ф	Б1.О.01	Системный анализ и теория систем	<ol style="list-style-type: none"> 1.Обзор развития системной методологии 2.Терминология теории систем 3.Закономерности систем 4.Принципы и структура системного анализа 5.Методология системного анализа 	УК-1 ОПК-1	<p>Знать теоретические основы системного анализа, методы системного анализа</p> <p>Уметь ориентироваться в терминологии системного анализа; выделять основные компоненты и взаимосвязи в объекте исследования</p> <p>Уметь выбирать в зависимости от класса решаемой задачи и применять для получения практически значимого решения методы системного анализа</p> <p>Владеть: навыками проведения поиска и анализа информации из различного вида источников.</p> <p>Владеть: навыками применения методов системного анализа к решению</p>	Малыгина С.Н.

<p>26.01.2024, 16.00, ИИММ, каб. 214</p>	<p>2МИС- ИСПиУ_А Ф</p>	<p>Б1.В.09</p>	<p>Управление ИТ-проектами (продвинуты й уровень)</p>	<p>1.Введение в управление проектами 2.Методы оценки ИТ-проектов 3.Составление плана ИТ-проекта 4.Управление рисками ИТ-проекта 5.Финансовое обоснование ИТ-проекта 6.Контроль и мониторинг в ИТ-проекте 7.Управление расписанием в ИТ-проекте 8.Основы теории ограничений 9.Управление интеграцией 10.Управление ресурсами 11.Методы управления качеством 12.Управление командой проекта</p>	<p>ПК-7</p>	<p>задач профессиональной деятельности</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • модели жизненного цикла ИТ-проекта; • базовые понятия и принципы методологии XP, Agile, TDD, Kanban и др • подходы к оценке в разных методологиях УП (XP, Agile, TDD, Kanban, PMI) • подходы к планированию в разных методологиях УП (XP, Agile, TDD, Kanban, PMI) • подходы к управлению рисками в разных методологиях УП (XP, Agile, TDD, Kanban, PMI). • типичные риски в ИТ-индустрии • основные понятия и методики расчета экономических показателей ИТ-проекта • базовую терминологию и методики для контроля и мониторинга ИТ-проектов • основные понятия в теории составления расписания реализации проектов • основные термины и понятия, принципы теории ограничений Голдратта; • особенности применения ТОС для управления ИТ-проектами • терминологию и принципы работы систем контроля версий; • -основные подходы и модели для интеграции ИТ-решений • подходы к управлению ресурсами в разных методологиях УП (XP, Agile, TDD, Kanban, PMI) • методы контроля качества; • основные инструменты систем менеджмента качества • методологии построения команды; • модели организации взаимодействия внутри команды; • виды лидерства и стиля управления 	
--	--------------------------------	----------------	---	---	-------------	---	--

					<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • составить жизненный цикл ИТ-проекта • применять различные методы оценок к управлению проектами; • управлять ожиданиями заинтересованных лиц; • оценивать сложность поддержки проекта и связанные с этим изменения его стоимости • планировать и управлять сроками; • управлять ожиданиями заинтересованных лиц; • обосновать принятые решения в области управления ИТ-проектом • выявлять и уменьшать риски классическими методами; • обосновать принятые решения в области управления ИТ-проектом • оценивать расходы на ФОТ в разработке проекта; • оценивать затраты на оборудование и ПО, необходимые для разработки и эксплуатации проекта; • оценивать сложность поддержки проекта и связанные с этим изменения его стоимости; • обосновать принятые решения в области управления ИТ-проектом • обосновать принятые решения в области управления ИТ-проектом • использовать инструменты систем качества для управления ИТ-проектом • управлять коммуникациями проекта; • управлять персоналом проекта <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками работы с ПО для управления проектами; • методами создания планов проектов (сетевые модели и диаграмма Ганнта) • приемами анализа узких мест графиков проекта • методами управления расписанием 	
--	--	--	--	--	--	--

Таблица 2

Экзаменатор	Группа	Контингент обучающихся	Кол-во присутствовавших обучающихся	Отлично		Хорошо		Удовл.		Неудовл.	
				Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Степенщиков Д.Г.	1БИСиТ-ПАК_АФ	1. Бурсов Михаил Сергеевич 2. Герасимов Константин Сергеевич 3. Евдокимов Данил Александрович 4. Завьялов Максим Юрьевич 5. Зуев Герман Германович 6. Ковалева Татьяна Сергеевна 7. Кувачева Надежда Аркадьевна 8. Литвинов Иван Валерьевич 9. Миненков Дмитрий Денисович 10. Мулько Полина Витальевна 11. Попов Дмитрий Александрович	9	1	11	2	22	5	56	1	11
Яковлев С.Ю.	2БИСиТ-ПАК_АФ	1. Базегский Марк Олегович 2. Балашкин Александр Андреевич 3. Баринов Николай Ильич 4. Блажко Артем Русланович 5. Борисов Данил Александрович 6. Васильев Денис Игоревич 7. Грязнов Денис Алексеевич 8. Каневский Савелий Сергеевич 9. Кособрюхов Максим Евгеньевич 10. Котляров Денис Юрьевич 11. Кузьмина Ирина Сергеевна 12. Кошельник Юрий Сергеевич 13. Любимова Кристина Дмитриевна 14. Макаревич Артем Алексеевич 15. Набатов Алексей Дмитриевич 16. Никифоров Алексей Романович 17. Олейник Денис Александрович 18. Павлюковский Данил Алексеевич 19. Притчин Иван Андреевич 20. Фигуркин Даниил Сергеевич 21. Хурия Алаа Алден	14	2	14	4	29	8	57	-	-

Вицентий А.В.	ЗБИСиТ- ПАК_АФ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Андреев Алексей Романович 2. Бiryюков Константин Игоревич 3. Великотский Филипп Алексеевич 4. Вербицкий Павел Игоревич 5. Веселова Валерия Витальевна 6. Гвоздевский Михаил Борисович 7. Головкин Никита Александрович 8. Горбунов Роман Александрович 9. Ермолин Марк Николаевич 10. Илясов Михаил Олегович 11. Максимова Дарья Александровна 12. Скрыльников Григорий Александрович 13. Трегубова Вероника Алексеевна 14. Унгефуг Дарья Эдуардовна 15. Фефелов Николай Дмитриевич 16. Хомутовский Ян Павлович 	7	4	57	-	-	2	29	1	14
Быстров В.В.	4БпИС- ПАК_АФ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бочевский Ростислав Андреевич 2. Воронин Роман Павлович 3. Гусейнов Карим Габиб оглы 4. Зайцев Илья Викторович 5. Дощинский Матвей Сергеевич 6. Зерщиков Арсений Григорьевич 7. Кесарев Владимир Александрович 8. Ковалев Вячеслав Сергеевич 9. Конопелкина Виктория Владимировна 10. Малодушев Кирилл Андреевич 11. Никитин Никита Сергеевич 12. Потапов Сергей Сергеевич 13. Ситов Михаил Дмитриевич 14. Чепелинский Семен Дмитриевич 15. Шамшура Данила Алексеевич 	9	4	44	5	56	-	-	-	-
Ломов П.А.	1МИС- ИСПиУ_АФ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виноградов Никита Константинович 2. Ворсин Даниил Павлович 3. Лешуков Владислав Сергеевич 4. Михайлов Евгений Валерьевич 5. Притчин Кирилл Андреевич 6. Ревякин Андрей Андреевич 7. Чирков Артем Алексеевич 	6	5	83	1	17	-	-	-	-

Малыгина С.Н.	2МИС-ИСПиУ_АФ	1. Билин Владислав Андреевич	7	3	43	-	-	-	-	4	57
		2. Гарвин Арина Александровна									
		3. Еделев Максим Александрович									
		4. Лобашов Денис Алексеевич									
		5. Пискунов Дмитрий Сергеевич									
		6. Савельева Ольга Владиславовна									
		7. Чернов Александр Юрьевич									

Среднее значение успеваемости по группам: 53,8%.

Процент обучающихся, освоивших все разделы и темы по дисциплинам:

Группа 1БИСиТ-ПАК_АФ, «Математический анализ» – 33 % (3 из 9 человек);

Группа 2БИСиТ-ПАК_АФ, «Математическая логика и теория алгоритмов» – 43% (6 из 14 человек).

Группа 3БИСиТ-ПАК_АФ, «Информационные технологии» –57 % (4 из 7 человек).

Группа 4БИСиТ-ПАК_АФ, «Теория информационных процессов и систем» –67 % (6 из 9 человек).

Группа 1МИС-ИСПиУ_АФ, «Системный анализ и теория систем» –100 % (6 из 6 человек)

Группа 2МИС-ИСПиУ_АФ, «Управление ИТ-проектами (продвинутый уровень)» –43 % (3 из 7 человек)

Качественный анализ результатов перекрестной проверки знаний обучающихся, проведенной в зимнюю сессию 2023/2024 учебного года в рамках мероприятий по организации независимой аттестации образовательной деятельности кафедры ИиВТ филиала МАУ в г. Апатиты, показал следующее:

- В среднем (в целом), результаты перекрестной проверки можно признать удовлетворительными.


Для большинства оцениваемых дисциплин низкие показатели результативности сдачи экзаменов можно традиционно связать с низкой посещаемостью студентами аудиторных занятий и невысокой степенью взаимодействия между обучающимися и преподавателями;

По результатам качественного анализа можно дать следующие рекомендации:

- проработать механизмы стимулирования/мотивации обучающихся для выполнения заданий в заданные сроки;

- возможно, пересмотреть формы проведения аудиторных занятий в сторону внедрения интерактивных форм взаимодействия обучающихся и преподавателя.

Зав. кафедрой информатики
и вычислительной техники

 / С.Ю.Яковлев

