МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Снежинский физико-технический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(СФТИ НИЯУ МИФИ)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. руководителя по учебной
и научно-методической работе
_____П.О. Румянцев
«_____»_____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

КОМПЕТЕНЦИЯ УК-3

наименование дисциплины

Направление подготовки (специальность)
09.04.04 Программная инженерия

Профиль подготовки (при его наличии)
"Проектирование информационно-технических систем и комплексов"

Квалификация (степень) выпускника магистр
(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Снежинск, 2025 г.

КОМПЕТЕНЦИЯ УК-3

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Тип задачи профессиональной деятельности:	
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	З-УК-3 Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства;
	У-УК-3 Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели;
	В-УК-3 Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.

Блок 1. <u>Дисциплины</u>	
	<u>Обязательная часть:</u> Б1.О.01.01 Иностранный язык– 1, 2 семестр
Блок 2. <u>Практика</u>	
	<u>Обязательная часть:</u> Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика – 1 семестр
Блок 3. <u>Итоговая аттестация</u>	
	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы– 4 семестр.

№ п/п	Вопросы	Ответы
Б1.О.01.01 Иностранный язык– 1,2 семестр		
1.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Что в переводе с английского языка означает «e-learning»?	Электронное обучение
2.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Что в переводе с английского языка означает «m-learning»?	Мобильное обучение
3.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Как переводится устойчивое выражение «invention of the steam engine»?	Изобретение парового двигателя
4.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Как переводится выражение «industrial technology»?	Индустриальные технологии
5.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Как переводится выражение «modern tools»?	Современные инструменты
6.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Как переводится устойчивое выражение «The Theory of Relativity»?	Теория относительности
7.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Что в переводе с английского языка означает «the results»?	Результаты
8.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Что в переводе с английского языка означает «blended learning»?	Смешанное обучение
9.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Что в переводе с английского языка означает «a small task»?	Небольшая задача
10.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Что в переводе с английского языка означает «pros and cons»?	Плюсы и минусы
11.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Что в переводе с английского языка означает «research»?	Исследование
12.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* How much percent is alternating current in high demand compare to the direct current?	90 percent
13.	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.* What is electronics? 1) Field of applied mathematics 2) Field of engineering and applied physics 3) Field of chemistry	2
14.	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.* What is a transistor? 1) Chip 2) Strain gauge 3) A small piece of a semiconductor with three electrodes	3
15.	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа.*	2

	Due to which scientific discipline did the automation of production processes and the study of living organisms become possible? 1) Physics 2) Cybernetics 3) Electronics	
16.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* What is the basic job of the computer?	Processing of information
17.	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа.* What functions did vacuum tubes assist in? 1) Manipulation of signals 2) Generation of signals 3) Transmission of signals	1, 2
18.	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа.* The essence of Integrated Electronics is… 1) Batch processing 2) Pipelined processing 3) Co-processing	1
19.	Что в переводе с английского языка означает «potential energy»?	Потенциальная энергия
20.	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.* The transistor doesn’t heat 1) Surface 2) The surroundings 3) Power supply	3
21.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* What does the operation of the circuit depend on?	The flow of electrons
Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика – 1 семестр		
1.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Как называется способ деления задачи на равные диапазоны?	Блочное распределение
2.	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.* Какая архитектура характеризуется последовательным выполнением команд на одном процессоре? 1) MIMD 2) SISD 3) MISD 4) SIMD	2
3.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Как называется проблема разных версий данных в кэше?	Некогерентность кэша
4.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Архитектура, где несколько процессоров выполняют разные инструкции над разными данными?	MIMD
5.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Как называется тип архитектуры NUMA с поддержкой согласования кэша?	ccNUMA

6.	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.* Какая архитектура выполняет одну команду над множеством данных одновременно? 1) MISD 2) SISD 3) MIMD 4) SIMD	4
7.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Какой тип архитектуры объединяет несколько ПК в одну вычислительную систему?	Кластер
8.	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.* Архитектура, где несколько процессоров выполняют разные инструкции над разными данными? 1) MIMD 2) SISD 3) MISD 4) SIMD	1
9.	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.* В какой архитектуре все процессоры имеют одинаковый доступ к памяти? 1) Cluster 2) ccNUMA 3) NUMA 4) UMA	4
10.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Как называется механизм согласования кэшей?	Когерентность
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы - 4 семестр		
1.	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.* В каком стандарте изложены процессы жизненного цикла программных средств? 1) ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 2) ГОСТ Р 57193 3) ГОСТ 14771	1
2.	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.* Какие АЦП обладают наибольшим быстродействием? 1) Последовательного приближения 2) Прямого преобразования 3) Последовательного счета	2
3.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Какой транслятор работает быстрее: интерпретатор или компилятор?	Компилятор
4.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Какое программирование решало вопрос внесения изменений на стадии проектирования?	Объектно-ориентированное
5.	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа.*	1

	Как со временем меняется доля стоимости программного обеспечения по отношению к стоимости аппаратной части ЭВМ? 1) Увеличивается 2) Уменьшается 3) Не меняется	
6.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* За счет чего именно происходит распараллеливание программ при использовании интерфейса MPI?	Процессов
7.	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.* Чтобы создать программу с MPI достаточно? 1) Скомпилировать и запустить как обыкновенный код C++ 2) Использовать специальный флаг для компиляции 3) Использовать специальную команду для запуска программы 4) Использовать компилятор с поддержкой MPI 5) Использовать компилятор с поддержкой MPI и специальную команду для запуска программы	5
8.	*Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа.* Какие ресурсы ЭВМ распределяет ОС между процессами? 1) Процессорное время 2) Оперативную память 3) Потребляемую мощность 4) Память на жестком диске 5) Место в кэш-памяти	1, 2
9.	*Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа.* Где реализуются потоки? 1) В пространстве пользователя 2) В пространстве ядра ОС 3) Вручную программистом	1, 2
10.	*Прочитайте текст и запишите ответ.* Как называется способ равномерного распределения нагрузки по очереди?	Циклическое распределение