

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КИЗИЛЮРТОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Российская Федерация Республика Дагестан, 368118, г. Кизилюрт, ул. Вишневского, 170.

Тел.: +7(989) 476-00-15 E- mail: <u>omar.g4san@yandex.ru</u>

ОДОБРЕНО на педагогическом совете № 1 от (29) августа 2024г.

УТВЕ**РЖДЕНО**директор ПОАТЮ «КМК» г. Кизилюрт
О.М. Гасанав
Приказ № 2 - О.

от «29» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Программирование на языках высокого уровня

по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по программе базовой подготовки на базе основного общего образования; форма обучения — очная Квалификация выпускника — программист



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КИЗИЛЮРТОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Российская Федерация Республика Дагестан, 368118, г. Кизилюрт, ул. Вишневского, 170.

ОДОБРЕНО на педагогическом совете № 1

от «<u>29</u>» <u>августа</u> <u>2024</u>г.

УТВЕРЖДЕНО директор ПОАНО «КМК» г.Кизилюрт О.М.Гасанов_____ Приказ№2 -О от «29» августа 2024г.

Тел.: +7(989) 476-00-15

E- mail: omar.g4san@yandex.ru

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Программирование на языках высокого уровня

по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» по программе базовой подготовки на базе основного общего образования; форма обучения – очная Квалификация выпускника – программист

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 «Программирование на языках высокого уровня» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта и программы ППССЗ ПОАНО «Кизилюртовский многопрофильный колледж» по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Организация-разработчик: ПОАНО «Кизилюртовский многопрофильный колледж» г.Кизилюрт.

Разработчик: преподаватель Амиргамзаев Амиргамза Алисултанович.

СОДЕРЖАНИЕ

стр		
4	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	1.
6	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	2.
13	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3.
15	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	4.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 «Программирование на языках высокого уровня»

1.1. Требования к результатам освоения профессионального модуля

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть следующими *общими компетенциями* (*OK*), включающими в себя способность:
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- OК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть следующими *профессиональные компетенциями (ПК)*, включающими в себя способность:
- ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
- ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

Цели и задачи дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

• использовать основные методы и средства разработки алгоритмов;

- создавать модульные программы на языке С и использовать библиотечные функции языка С;
- составлять простые программы с использованием условного оператора, условной операции, оператора выбора, операторов цикла, одномерных и многомерных массивов;
- использовать в своих программах указатели, функции, указатели на функции и массивы указателей на функции;
- осуществлять ввод-вывод информации в файлы;
- уверенно создавать приложения в средах быстрой разработки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения и способы представления алгоритмов;
- принципы структурного программирования и теорему о структурировании;
- язык программирования С;

1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 193 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 124 часа; самостоятельной работы обучающегося 65 часов; консультации 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 «Программирование на языках высокого уровня» 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	193
Аудиторная учебная нагрузка	124
в том числе:	
Лекционные занятия	62
практические занятия	62
Самостоятельная работа обучающегося	65
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 «Программирование на языках высокого уровня»

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы,	Объем	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся	часов	освоения
1	2	3	4
	3 семестр		
Тема 1. ЭВМ и	Содержание учебного материала (лекции)	4	1
алгоритмические	Поколения ЭВМ. Архитектура фон Неймана. Составные части компьютера: память,		
языки	центральный процессор, устройства ввода-вывода. Строение памяти. Единицы		
	измерения памяти. Команды процессора. Эволюция языков программирования.		
	Поколения языков программирования. Парадигмы программирования.		
	Классификация языков программирования. Языки высокого и низкого уровня.		
	Компилятор. Интерпретатор.		
	Практическое занятие	4	2
	Основные этапы решения задач на ЭВМ		_
	Самостоятельная работа	4	3
Решение тестовых заданий и задания			
Работа с учебной литературой			
	Отработка практических навыков		
Тема 2. Алгоритмы.	п. Содержание учебного материала (лекции)		1
Структурное	Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов: детерминированность, массовость,		
программирование.	конечность, понятность, однозначность. Эффективность алгоритмов. О-нотация.		
	Способы записи алгоритмов: псевдокод, блок-схемы. Основные элементы блок-схем.		
	Структурное программирование. Принципы структурного программирования.		
	Структурные конструкции: следование, ветвление и цикл. Циклы с предусловием и		
	постусловием. Теорема о структурировании.		
	Практическое занятие	4	2
	Элементы программирования. Основные структуры алгоритмов		
	Обобщение пройденного материала. Решение задачи численного интегрирования.		

	Самостоятельная работа	4	3
	Решение тестовых заданий и задания		
	Работа с учебной литературой		
	Отработка практических навыков		
Тема 3.	Содержание учебного материала (лекции)		1
Представление чисел	Системы исчисления. Запись чисел в произвольной системе исчисления. Порождение		
в ЭВМ. Простые типы	целых чисел. Компьютерные системы исчисления. Преимущества двоичной системы		
данных.	исчисления. Перевод числа из одной системы исчисления в другую. Простые типы		
	данных. Целые типы без знака. Целые типы со знаком. Кодирование целых чисел со		
	знаком. Вещественные числа. Понятие машинного эпсилон. Кодировки символов. Типы		
	данных в С. Целые типы. Вещественные типы. Спецификаторы типа. Логический тип.		
	Расширенный символьный тип. Пустой тип.		
	Практическое занятие	4	2
	Знакомство с компилятором и языком программирования С		
	Самостоятельная работа	4	3
	Решение тестовых заданий и задания		
	Работа с учебной литературой		
	Отработка практических навыков		
Тема 4. Язык С:	Содержание учебного материала (лекции)		1
история создания и	Краткая история создания языка С. Основные цели его создания. Особенности языка		
особенности.	С. Стандарты языка С. Компиляторы языка С. Среды быстрой разработки программ		
	на языке С.		
	Практическое занятие	4	2
	Алгоритмы линейной структуры. Математические выражения. Приоритет операций		
	Самостоятельная работа	4	
	Решение тестовых заданий и задания		
	Работа с учебной литературой		
	Отработка практических навыков		
Тема 5. Состав языка	Содержание учебного материала (лекции)	4	3
C	Алфавит языка С. Идентификаторы. Ключевые слова. Знаки операций. Лексемы.		
	Константы: целые, вещественные, символьные, строковые еѕсаре-		
	последовательности.		

Тема 6. Основные операции языка С	Содержание учебного материала (лекции) Знаки операций: унарные и бинарные операции, тернарная операция. Арифметические операции. Операции инкремента и декремента, префиксная и постфиксная версия. Операция sizeof. Логические операции. Поразрядные операции. Операция приведения типа. Операция вызова функции. Операция индексирования. Операция запятая. Операция взятия адреса и косвенной адресации. Приоритет операций.	2	1
	Практическое занятие Алгоритмы линейной структуры. Математические выражения. Приоритет операций	2	2
	Самостоятельная работа Решение тестовых заданий и задания Работа с учебной литературой Отработка практических навыков	4	3
Тема 7. Основные операторы языка С	Содержание учебного материала (лекции) Блок. Оператор «выражение». Условный оператор. Оператор варианта. Операторы цикла. Операторы цикла с предусловием. Оператор цикла с постусловием. Операторы передачи управления: break, continue, return. Оператор безусловного перехода.	2	1
	Практическое занятие Алгоритмы разветвляющейся структуры. Условный оператор. Итерационные алгоритмы. Циклы. Обобщение пройденного материала. Решение задачи численного интегрирования.	2	2
	Самостоятельная работа Решение тестовых заданий и задания Работа с учебной литературой Отработка практических навыков	4	3
Тема 8. Указатели и операции над ними	Содержание учебного материала (лекции) Указатели. Указатели на данные. Указатели на функции. Пустые указатели. Инициализация указателей. Операции с указателями.	4	1
	Практическое занятие Указатели на функции. Организация меню с помощью массивов указателей на функции. Передача имен функций в качестве параметров другим функциям.	4	2

	Самостоятельная работа	5	3
	Решение тестовых заданий и задания		
	Работа с учебной литературой		
	Отработка практических навыков		
	4 семестр		
Тема 9. Массивы в	Содержание учебного материала (лекции)	4	1
языке С	Одномерные массивы, их объявление и инициализация. Связь между массивами и		
	указателями. Многомерные массивы, их инициализация и связь с указателями.		
	Инициализация многомерных массивов. Массивы указателей. Составные типы.		
	Правило «изнутри-наружу».		
	Практическое занятие	4	2
	Одномерные массивы		
	Двумерные массивы		
Тема 10. Размещение	Содержание учебного материала (лекции)	4	1
переменных в памяти	Статическое выделение памяти. Динамическое распределение памяти. Функции		
1	malloc, realloc(), calloc и free(). Схемы выделения памяти под многомерные массивы		
	на примере двумерных массивов.		
	Практическое занятие		2
Одномерные массивы			
	Двумерные массивы		
	Самостоятельная работа	8	3
	Решение тестовых заданий и задания		
	Работа с учебной литературой		
	Отработка практических навыков		
Тема 11. Модульное	Содержание учебного материала (лекции)		1
программирование			
	памяти функций static и extern. Параметры функции. Передача параметров по		
	значению и по адресу. Вызов функции. Передача одномерных массивов в качестве		
	параметров функций. Передача многомерных массивов в функции. Указатель на		
	массив как возвращаемое значение. Функция main(). Параметры функции main().		
	Классы памяти и организация программ в языке С.		

	Практическое занятие	6	2
	Функции		
	Обобщение пройденного материала. Решение задачи численного интегрирования.		
	Самостоятельная работа	8	3
	Решение тестовых заданий и задания		
	Работа с учебной литературой		
	Отработка практических навыков		
Тема 12. Указатели	Содержание учебного материала (лекции)	4	1
на функции и их	Указатели на функции. Цели использования. Косвенный вызов функций. Указатели		
применение	на функции как параметры. Массивы указателей на функции. Передача имен		
	функций в качестве параметров другим функциям. Организация меню. Библиотечные		
	функции с указателями в параметрах qsort() и bsearch(). Рекурсивные функции. Виды		
	рекурсии.		
	Практическое занятие	6	2
	Указатели на функции. Организация меню с помощью массивов указателей на		
	функции. Передача имен функций в качестве параметров другим функциям.		
Тема 13. Типы			1
данных,	Переименования типов. Перечисления. Структуры. Поля структур. Операции доступа		
определяемые	к полям структур. Инициализация структур. Структуры как аргументы и		
пользователем.	возвращаемые значения функций. Структуры и функции для Объединения. Битовые		
	поля.		
	Практическое занятие	6	2
	Структуры		
Тема 14.	Содержание учебного материала (лекции)	4	1
Препроцессор	Директивы препроцессора: #include, #define, #undef. Заголовочный файлы.		
	Директивы условной компиляции #ifdef. Макросы. Переменные препроцессора.		
	Прагма #pragma.		
	Самостоятельная работа	8	3
	Решение тестовых заданий и задания		
	Работа с учебной литературой		
	Отработка практических навыков		

Тема 15. Классы	Содержание учебного материала (лекции)	4	1
памяти и области	Области видимости. Области действия. Классы памяти. Автоматические,		
видимости	регистровые, статические и внешние переменные. Локальные и глобальные		
	переменные.		
	Самостоятельная работа	6	3
	Решение тестовых заданий и задания		
	Работа с учебной литературой		
	Отработка практических навыков		
Тема 16. Потоковый	Содержание учебного материала (лекции)	4	1
ввод-вывод	Открытие и закрытие потока. Функции ввода-вывода. Ввод-вывод отдельных		
	символов. Форматный ввод-вывод. Спецификаторы форматного ввода-вывода.		
	Работа с файлами на диске. Открытие и закрытие файла.		
	Практическое занятие	6	2
	Работа с файлами		
Тема 17. Символы и	Содержание учебного материала (лекции)	2	1
строки в языке С	Функции для работы со строками и символами. Определение длины строки.		
_	Копирование и конкатенация строк. Сравнение строк. Преобразование строк.		
	Обращение строк. Поиск символов. Поиск подстрок. Функции преобразования типа.		
	Самостоятельная работа	6	3
	Решение тестовых заданий и задания		
	Работа с учебной литературой		
	Отработка практических навыков		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

от треоования	K marephanbho-teann teer	tomy obecine remine
Наименование учебных	Оснащенность учебных	Перечень
кабинетов,	кабинетов, лабораторий,	лицензионного
лабораторий, полигонов	полигонов	программного
		обеспечения
Учебный кабинет	Шкаф для хранения	Consultant+
«Программирование на	комплекта учебно-	Операционная система
языках высокого	наглядных пособий,	MSWindows 7 Pro,
уровня»	раздаточного материала.	Операционная система
	Аудиторная доска.	MSWindows XPSP3.
(лекционные,	Стол для преподавателя.	MS Office.
практические и	Стул для преподавателя.	Kaspersky Endpoint
лабораторные занятия)	Столы для студентов.	Security.
	Стулья для студентов.	1C,
	Шкаф с плакатами и с	Google Chrome,
	наглядным пособием по	OpenOffice,
	дисциплине для	LibreOffice
	необходимого для	
	изучения дисциплины и	
	овладения	
	профессиональными	
	знаниями и	
	компетенциями.	
Учебный кабинет	Специализированная	
лаборатория	мебель, технические	
«Компьютерный класс»	средства обучения	
(практические занятия с	(персональные	
использованием	компьютеры) с	
персональных	возможностью	
компьютеров).	подключения к	
	телекоммуникационной	
	сети «Интернет» и	
	доступу к электронно-	
	библиотечной системе	

При изучении учебной дисциплины «Программирование на языках высокого уровня» в целях реализации компетентного подхода использованы активные и интерактивные формы обучения: лекция — конференция, лекция — проблема, решение ситуационных задач, групповые дискуссии и иные тренинги

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

- 1. Тутубалин, П. И. Программирование на языках высокого уровня : учебное пособие / П. И. Тутубалин. Казань : КНИТУ-КАИ, 2021. 346 с. ISBN 978-5-7579-2579-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/264911 (дата обращения: 02.11.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Бедердинова, О. И. Программирование на языках высокого уровня: учебное пособие / О. И. Бедердинова. Архангельск: САФУ, 2019. 159 с. ISBN 978-5-16-108034-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/161895 (дата обращения: 02.11.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Хафизова, А. Ш. Программирование на языках высокого уровня: учебно-методическое пособие / А. Ш. Хафизова. — Казань: КНИТУ-КАИ, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-7579-2301-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/193493 (дата обращения: 02.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы и интернет-ресурсы.

- 1. Инструментальные средства разработки программных средств учебного назначения, в том числе реализующие возможности Интернет и мультимедиа технологий
 - 2. Офисные программы
 - 3. Электронные средства образовательного назначения
- 4. Программные средства автоматизации создания учебнометодических пособий, тестовые оболочки, пособий для самостоятельной работы, сборников упражнений
- 5. http://citforum.ru большой учебный сайт по технике и новым технологиям
- 6. http://www.iot.ru портал Информационных образовательных технологий.
- 7. http://biznit.ru сайт о применении информационных технологий в различных областях.
 - 8. www.consultant.ru официальный сайт ЗАО «Консультант Плюс».
 - 9. www.garant.ru официальный сайт ООО «НПП Гарант-Сервис».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные энания: - основные положения и способы представления алгоритмов; • принципы структурного программирования и теорему о структурировании; • язык программирования С;	Основные показатели оценки результата Тестирование • Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) • Оценка выполнения практического
 Умения: - использовать основные методы и средства разработки алгоритмов; создавать модульные программы на языке С и использовать библиотечные функции языка С; составлять простые программы с использованием условного оператора, условной операции, оператора выбора, операторов цикла, одномерных и многомерных массивов; использовать в своих программах указатели, функции, указатели на функции и массивы указателей на функции; 	

5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

ОП.04 Адаптация рабочей программы дисциплины Программирование на языках высокого уровня проводится при реализации адаптивной образовательной программы программы подготовки среднего звена специальности 09.02.07 специалистов ПО «Информационные системы и программирование» в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также достижения обучающимися инвалидами лицами ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

Оборудование кабинета для обучающихся с различными видами ограничения здоровья

Оснащение кабинета должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинеты должны быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха, должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ невизуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемыми партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п.3.2 рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее двух видов):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;

- в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла;
 - в печатной форме на языке

Брайля. Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее двухвидов):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройствоаутического спектра, нарушение психического развития):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица сограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступомк сети Интернет.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся. Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания, обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза, установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.