ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ БАШЛАРОВА»

Адрес: РД, г. Махачкала, ул. А. Султана, 10 км, 367010, Телефон:+7-989-445-97-14; http://bashlarov.ru/ E-mail: med-kolledj@bk.ru

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ОУП.05 Информатика

для специальности 33.02.01 Фармация

Квалификация — фармация Нормативный срок обучения - 2 года 10 месяцев На базе основного общего образования Форма обучения - очная

ОДОБРЕНА

предметно-цикловой комиссией общеобразовательных дисциплин

Протокол № 9_ от «_24_» _03_ 2023 г

Председатель ПЦК

Так Н.С. Алисенова

Рабочая программа учебного предмета **ОУП.05 Информатика** разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями от 12 августа 2022 года №732);
- Федеральной образовательной программой среднего общего образования (ФОП COO), утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. № 1014;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного приказом Министерства Просвещения РФ от 13.07.2021 г. № 449.

Составитель:

Абдуллаев М.А., преподаватель информатики Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТА	4
1.1. Место предмета в структуре основной образовательной программы	4
1.2. Цель и планируемые результаты освоения предмета:	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	11
2.1. Объем учебного предмета и виды учебной работы	11
2.2. Тематический план и содержание учебного предмета	12
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	21
3.1. Требования к материально-техническому обеспечению	21
3.2. Информационное обеспечение реализации программы	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	24
5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ	C
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	29

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДМЕТА ОУП.05 Информатика

1.1. Место предмета в структуре основной образовательной программы

Учебный предмет ОУП.05 Информатика относится к общеобразовательному циклу (Общие учебные предметы) основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения предмета:

Содержание программы общеобразовательного предмета ОУП.05 Информатика направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов;
- -воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

В рамках программы дисциплины ОУП.05 Информатика обучающимися осваиваются личностные, метапредметные и предметные результаты в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования: личностные (ЛР), метапредметные (МР), предметные базового уровня (ПРб).

Коды	Планируемые результаты освоения учебного предмета		
результатов	включают:		
	Личностные результаты (ЛР)		
ЛР 01	гражданское воспитание:		
	- осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение		
	закона и правопорядка, соблюдение основополагающих норм		
	информационного права и информационной безопасности;		
	- готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма,		
	ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым,		
	национальным признакам в виртуальном пространстве;		
ЛР 02	патриотическое воспитание:		
1	- ценностное отношение к историческому наследию, достижениям		
	России в науке, искусстве, технологиях, понимание значения		
	информатики как науки в жизни современного общества;		

ЛР 03	WWODYN WOODSTROWN ON DOORWITCHWOO
JIP 03	духовно-нравственное воспитание:
	- сформированность нравственного сознания, этического поведения;
	- способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения,
	ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности, в том
	числе в сети Интернет;
ЛР 04	эстетическое воспитание:
	- эстетическое отношение к миру, включая эстетику научного и
	технического творчества;
	- способность воспринимать различные виды искусства, в том числе
	основанные на использовании информационных технологий;
ЛР 05	физическое воспитание:
	- сформированность здорового и безопасного образа жизни,
	ответственного отношения к своему здоровью, том числе и за счёт
	соблюдения требований безопасной эксплуатации средств
	информационных и коммуникационных технологий;
ЛР 06	трудовое воспитание:
	- готовность к активной деятельности технологической и социальной
	направленности, способность инициировать, планировать и
	самостоятельно выполнять такую деятельность;
	- интерес к сферам профессиональной деятельности, связанным с
	информатикой, программированием и информационными
	технологиями, основанными на достижениях информатики и научно-
	технического прогресса, умение совершать осознанный выбор
	будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы;
	- готовность и способность к образованию и самообразованию на
	протяжении всей жизни;
ЛР 07	экологическое воспитание:
	- осознание глобального характера экологических проблем и путей их
	решения, в том числе с учётом возможностей информационно-
	коммуникационных технологий;
ЛР 08	ценности научного познания:
311 00	- сформированность мировоззрения, соответствующего
	современному уровню развития информатики, достижениям научно-
	технического прогресса и общественной практики, за счёт понимания
	роли информационных ресурсов, информационных процессов и
	информационных технологий в условиях цифровой трансформации
	многих сфер жизни современного общества;
	- осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять
	проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в
	группе.
MD 1	Метапредметные результаты (МР)
MP 1	Овладение универсальными учебными познавательными
MD 1 1	действиями:
MP 1.1	базовые логические действия:
	- самостоятельно формулировать и актуализировать проблему,
	рассматривать её всесторонне;
	- устанавливать существенный признак или основания для сравнения,
	классификации и обобщения;
	- определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их
	достижения;
	- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых

	gp vo vygyv
	явлениях;
	- разрабатывать план решения проблемы с учётом анализа
	имеющихся материальных и нематериальных ресурсов;
	- вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие
	результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
	- координировать и выполнять работу в условиях реального,
	виртуального и комбинированного взаимодействия;
	- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем.
MP 1.2	базовые исследовательские действия:
	- владеть навыками учебно-исследовательской и проектной
	деятельности, навыками разрешения проблем, способностью и
	готовностью к самостоятельному поиску методов решения
	практических задач, применению различных методов познания;
	- овладеть видами деятельности по получению нового знания, его
	интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных
	ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных
	проектов;
	- формирование научного типа мышления, владение научной
	терминологией, ключевыми понятиями и методами;
	- ставить и формулировать собственные задачи в образовательной
	деятельности и жизненных ситуациях;
	- выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу,
	выдвигать гипотезу её решения, находить аргументы для
	доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии
	решения;
	- анализировать полученные в ходе решения задачи результаты,
	критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в
	новых условиях;
	- давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретённый опыт;
	- осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов
	действия в профессиональную среду;
	- переносить знания в познавательную и практическую области
	жизнедеятельности;
	- интегрировать знания из разных предметных областей;
	- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и
	решения, ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные
	решения.
MP 1.3	работа с информацией:
	- владеть навыками получения информации из источников разных
	типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и
	интерпретацию информации различных видов и форм представления;
	- создавать тексты в различных форматах с учётом назначения
	информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму
	представления и визуализации;
	- оценивать достоверность, легитимность информации, её
	соответствие правовым и морально-этическим нормам;
	- использовать средства информационных и коммуникационных
	технологий в решении когнитивных, коммуникативных и
	организационных задач с соблюдением требований эргономики,
	техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и
	этических норм, норм информационной безопасности;
	- владеть навыками распознавания и защиты информации,

	информационной безопасности личности.		
MP 2	Овладение универсальными коммуникативными действиями:		
MP 2.1	общение:		
	- осуществлять коммуникации во всех сферах жизни;		
	- распознавать невербальные средства общения, понимать значение		
	социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных		
	ситуаций и уметь смягчать конфликты;		
	- владеть различными способами общения и взаимодействия,		
	аргументированно вести диалог;		
	- развёрнуто и логично излагать свою точку зрения.		
MP 2.2	совместная деятельность:		
1,11 2,1	- понимать и использовать преимущества командной и		
	индивидуальной работы; выбирать тематику и методы совместных		
	действий с учётом общих интересов и возможностей каждого члена		
	коллектива;		
	- принимать цели совместной деятельности, организовывать и		
	координировать действия по её достижению: составлять план		
	действий, распределять роли с учётом мнений участников, обсуждать		
	результаты совместной работы;		
	1 .		
	- оценивать качество своего вклада и каждого участника команды в общий результат по разработанным критериям;		
	- предлагать новые проекты, оценивать идеи с позиции новизны,		
	оригинальности, практической значимости;		
	- осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных		
MD 2	ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным		
MP 3	Овладение универсальными регулятивными действиями:		
MP 3.1	самоорганизация:		
	- самостоятельно осуществлять познавательную деятельность,		
	выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в		
	образовательной деятельности и жизненных ситуациях;		
	- самостоятельно составлять план решения проблемы с учётом		
	имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;		
	давать оценку новым ситуациям;		
	- расширять рамки учебного предмета на основе личных		
	предпочтений; делать осознанный выбор, аргументировать его, брать		
	ответственность за решение;		
	- оценивать приобретённый опыт;		
	- способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в		
	разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный		
	и культурный уровень.		
MP 3.2	самоконтроль:		
	- давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в		
	деятельность, оценивать соответствие результатов целям;		
	- владеть навыками познавательной рефлексии как осознания		
	совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и		
	оснований; использовать приёмы рефлексии для оценки ситуации,		
	выбора верного решения;		
	- оценивать риски и своевременно принимать решения по их		
	снижению; принимать мотивы и аргументы других при анализе		
	результатов деятельности.		
MP 3.3	эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность:		
	- саморегулирования, включающего самоконтроль, умение		

	принимать ответственность за своё поведение, способность
	адаптироваться к эмоциональным изменениям и проявлять гибкость,
	быть открытым новому;
	- внутренней мотивации, включающей стремление к достижению
	цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать,
	исходя из своих возможностей;
	- эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное
	состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации,
	способность к сочувствию и сопереживанию;
	- социальных навыков, включающих способность выстраивать
	отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и
	разрешать конфликты.
MP 3.4	принятие себя и других людей:
	- принимать себя, понимая свои недостатки и достоинства;
	- принимать мотивы и аргументы других при анализе результатов
	деятельности;
	- признавать своё право и право других на ошибку;
	- развивать способность понимать мир с позиции другого человека.
	Предметные результаты базовый уровень (ПРб)
ПРб 01	- владение представлениями о роли информации и связанных с ней
	процессов в природе, технике и обществе; понятиями "информация",
	"информационный процесс", "система", "компоненты системы",
	"системный эффект", "информационная система", "система
	управления"; владение методами поиска информации в сети
	Интернет; умение критически оценивать информацию, полученную
	из сети Интернет; умение характеризовать большие данные,
	приводить примеры источников их получения и направления
	использования;
ПРб 02	- понимание основных принципов устройства и функционирования
	современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций
	развития компьютерных технологий; владение навыками работы с
	операционными системами и основными видами программного
	обеспечения для решения учебных задач по выбранной
	специализации;
ПРб 03	- наличие представлений о компьютерных сетях и их роли в
	современном мире; об общих принципах разработки и
	функционирования интернет-приложений;
ПРб 04	- понимание угроз информационной безопасности, использование
	методов и средств противодействия этим угрозам, соблюдение мер
	безопасности, предотвращающих незаконное распространение
	персональных данных; соблюдение требований техники безопасности
	и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами
	цифрового окружения; понимание правовых основ использования
	компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет;
ПРб 05	- понимание основных принципов дискретизации различных видов
	информации; умение определять информационный объем текстовых,
	графических и звуковых данных при заданных параметрах
	дискретизации;
ПРб 06	- умение строить неравномерные коды, допускающие однозначное
	декодирование сообщений (префиксные коды); использовать
	простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять

	ошибки при передаче данных;
ПРб 07	- владение теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять
111 0 0 /	представление заданного натурального числа в различных системах
	счисления; выполнять преобразования логических выражений,
	используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во
	взвешенном графе и количество путей между вершинами
	ориентированного ациклического графа;
ПРб 08	- умение читать и понимать программы, реализующие несложные
111 0 00	алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе
	массивов и символьных строк) на выбранном для изучения
	универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль,
	Python, Java, C++, C#), анализировать алгоритмы с использованием
	таблиц трассировки, определять без использования компьютера
	результаты выполнения несложных программ, включающих циклы,
	ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных,
	модифицировать готовые программы для решения новых задач,
	использовать их в своих программах в качестве подпрограмм
	(процедур, функций);
ПРб 09	- умение реализовывать на выбранном для изучения языке
	программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#)
	типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей
	и массивов: представление числа в виде набора простых
	сомножителей, нахождение максимальной (минимальной) цифры
	натурального числа, записанного в системе счисления с основанием,
	не превышающим 10, вычисление обобщённых характеристик
	элементов массива или числовой последовательности (суммы,
	произведения, среднего арифметического, минимального и
	максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих
	заданному условию), сортировку элементов массива;
ПРб 10	- умение создавать структурированные текстовые документы и
	демонстрационные материалы с использованием возможностей
	современных программных средств и облачных сервисов; умение
	использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности,
	составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые
	запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных;
	наполнять разработанную базу данных; умение использовать
	электронные таблицы для анализа, представления и обработки
	данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического,
	наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений);
ПРб 11	- умение использовать компьютерно-математические модели для
	анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования,
	выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования;
	оценивать адекватность модели моделируемому объекту или
	процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде;
ПРб 12	- умение организовывать личное информационное пространство с
	использованием различных средств цифровых технологий; понимание
	возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых
	образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений
	технологий искусственного интеллекта в различных областях;
	наличие представлений об использовании информационных
	технологий в различных профессиональных сферах.

Освоение предмета должно способствовать формированию следующих **общих и профессиональных компетенций** ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация:

- OK 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;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- OK 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
 - ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.05 Информатика

2.1. Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
Общая трудоемкость	108	
Учебная нагрузка обучающегося	108	
в том числе:		
лекции, уроки	56	
практические занятия	52	
Самостоятельная работа	-	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2. Тематический план и содержание учебного предмета ОУП.05 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов (всего/теория/ практика/ самостоятельная работа)	Коды компетенций (указанных в разделе 1.2) и личностных метапредметных, предметных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Введение	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 03, OK 05,
	Роль информационной деятельности в современном обществе, его		ОК 09, ПК 1.7.
	экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.		ЛР 01- ЛР 08
	Профессионально-ориентированное содержание		MP 01- MP 03
	Значение информатики при освоении медицинских специальностей СПО		ПРб 01, ПРб 02,
	естественно-научного профиля.		ПРб 03, ПРб 12
	Самостоятельная работа	-	111 0 03, 111 0 12
Раздел 1. Информация и и	нформационная деятельность человека	32(22/10/0)	
Тема 1.1. Информация и	Содержание учебного материала:	4	OK 01, OK 03, OK 05,
информационные	Понятие «информация» как фундаментальное понятие в современной		OK 09
процессы	науке. Виды информации и ее свойства. Представление об основных		
	информационных процессах и информационных системах.		ЛР 01- ЛР 08
	Информационные революции. Информационные ресурсы общества.		MP 01- MP 03
	Самостоятельная работа	-	ПРб 01, ПРб 12
Тема 1.2. Подходы к	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 03, OK 05,
измерению информации	Практические занятия		OK 09
	Подходы к измерению информации (содержательный, алфавитный,		HD 01 HD 00
	вероятностный). Единицы измерения информации. Информационные		ЛР 01- ЛР 08
	объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового)		MP 01- MP 03
	представления информации. Передача и хранение информации.		ПРб 01, ПРб 05,
	Определение объемов различных носителей информации. Архив		ПРб 07

	информации		
	Самостоятельная работа	-	
Тема 1.3. Компьютер и	Содержание учебного материала	6	OK 01, OK 03, OK 05,
цифровое представление	Принципы построения компьютеров. Принцип открытой архитектуры.		OK 09
информации. Устройство	Магистраль. Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память.		
компьютера	Устройства ввода-вывода. Поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ 5		ЛР 01- ЛР 08
	поколения. Основные характеристики компьютеров. Программное		MP 01- MP 03
	обеспечение: классификация и его назначение. Операционная система.		ПРб 01, ПРб 02,
	Структура операционной системы. Сетевое программное обеспечение.		ПРб 04
	Техника безопасности при работе с персональным компьютером.		
	Самостоятельная работа	-	
Тема 1.4. Кодирование	Содержание учебного материала:	2	OK 01, OK 03, OK 05,
информации. Системы	Представление о различных системах счисления, представление		OK 09
счисления.	вещественного числа из одной системы счисления в другую.		
	Представление числовых данных: общие принципы представления		ЛР 01- ЛР 08
	данных, форматы представления чисел.		MP 01- MP 03
	Практические занятия:	2	ПРб 01, ПРб 07,
	Представление текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем		ПРб 12
	текстовых данных. Представление графических данных. Представление		
	звуковых данных. Представление видеоданных. Кодирование данных		
	произвольного вида.		
	Самостоятельная работа	-	
Тема 1.5. Элементы	Содержание учебного материала:	2	OK 01, OK 03, OK 05,
комбинаторики, теории	Основные понятия алгебры логики: высказывание, логические операции,		ОК 09
множеств и	построение таблицы истинности логического выражения. Графический		
математической логики	метод алгебры логики. Понятие множества. Мощность множества.		ЛР 01- ЛР 08
	Операции над множествами. Решение логических задач графическим		MP 01- MP 03
	способом.		ПРб 01, ПРб 07
	Самостоятельная работа	-	
Тема 1.6. Компьютерные	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 03, OK 05,
сети: локальные сети, сеть	Компьютерные сети их классификация. Топологии локальных сетей.		OK 09
Интернет	Глобальная сеть Интернет. ІР-адресация. Правовые основы работы в сети		
	Интернет.		ЛР 01- ЛР 08
			MP 01- MP 03

			ПРб 03, ПРб 04,
	Самостоятельная работа	-	ПРб 12
Тема 1.7. Службы	Содержание учебного материала:	2	ОК 01, ОК 03, ОК 05,
Интернета. Поисковые	Практические занятия:		OK 09
системы.	Службы и сервисы Интернета (электронная почта, видеоконференции,		
	форумы, мессенджеры, социальные сети). Поисковые системы.		ЛР 01- ЛР 08 МР 01- МР 03 ПРб 01, ПРб 03,
	Самостоятельная работа	-	ПРб 04, ПРб 12
Тема 1.8. Поиск	Содержание учебного материала:	2	OK 01, OK 02, OK 03,
информации	Практические занятия:		OK 05, OK 09
профессионального содержания	Поиск информации профессионального медицинского содержания. Электронная коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в сети Интернет.		ЛР 01- ЛР 08 MP 01- MP 03
	Профессионально-ориентированное содержание		ПРб 01, ПРб 12
	Обзор и доступ к медицинским информационным системам. Нахождение актуальной медицинской информации в электронной базе медицинской литературы Medline для медицинских работников. Проверка на платформе Яндекс.Здоровье актуальной информации (проверка препаратов, актуальные новости по Госту, СанПиНу)		
	Самостоятельная работа	-	
Тема 1.9. Сетевое	Содержание учебного материала:	2	OK 01, OK 03, OK 05,
хранение данных и цифрового контента.	Практические занятия: Организация личного информационного пространства. Облачные сервисы. Разделение прав доступа в облачных хранилищах. Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных		ОК 09 ЛР 01- ЛР 08 МР 01- МР 03 ПРб 04, ПРб 05,
	Самостоятельная работа	-	ПРб 12
Тема 1.10. Информационная безопасность	Содержание учебного материала Информационная безопасность и тренды в развитии цифровых технологий; риски и прогнозы использования цифровых технологий при решении профессиональных задач. Вредоносные программы.	2	OK 01, OK 03, OK 05, OK 07, OK 09 ЛР 01- ЛР 08
	Антивирусные программы. Безопасность в Интернете (сетевые угрозы, мошенничество).		MP 01- MP 03 ПРб 02, ПРб 04

	Самостоятельная работа	-	
Тема 1.11. Правовые	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 03, OK 05,
нормы, относящиеся к	Правовые нормы, относящиеся к информации. Правонарушения в		OK 07, OK 09
информации	информационной сфере, меры их предупреждения. Электронное		
	правительство.		ЛР 01- ЛР 08
			MP 01- MP 03
			ПРб 04
	Самостоятельная работа	-	
	программных систем и сервисов	34(10/24/0)	
Тема 2.1. Безопасность,	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 03, OK 05,
гигиена, эргономика,	Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.		OK 07, OK 09
ресурсосбережение.	Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в		
	соответствии с его комплектацией для естественно-научной		ЛР 01- ЛР 08
	деятельности.		MP 01- MP 03
	Самостоятельная работа	-	ПРб 02, ПРб 04
Тема 2.2. Обработка	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 03, OK 05,
информации в текстовых	Текстовые документы. Виды программного обеспечения для обработки		OK 09
процессорах	текстовой информации. Программа Microsoft Word. Окно программы.		HD 01 HD 00
	Практические занятия:	4	ЛР 01- ЛР 08
	Настройка пользовательского интерфейса. Создание текстовых		MP 01- MP 03
	документов на компьютере (операции ввода, редактирования,		ПРб 01, ПРб 02
	форматирования). Работа с документами, содержащими формулы.		
	Создание списков перечисления. Работа со списками. Оформление		
	титульного листа.		_
Тема 2.3.	Самостоятельная работа	<u>-</u> 4	OV 01 OV 02 OV 05
	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 03, OK 05, OK 09
Технологии создания	Практические занятия:		OK 09
структурированных текстовых документов	Многостраничные документы. Структура документа. Гипертекстовые		ЛР 01- ЛР 08
текстовых документов	документы. Совместная работа над документами. Шаблоны. Создание и		MP 01- MP 03
	форматирование таблиц. Работа с графическими объектами в программе MS Word (WordArt, диаграммы)		ПРб 01, ПРб 10
	МS word (wordArt, диаграммы) Самостоятельная работа		
Тема 2.4. Компьютерная		2	OK 01, OK 03, OK 05,
тема 2.4. компьютерная	Содержание учебного материала	<u></u>	OK 01, OK 03, OK 03,

графика и мультимедиа	Компьютерная графика и её виды. Графические редакторы. Форматы мультимедийных файлов.		OK 09
	Практические занятия:	4	ЛР 01- ЛР 08
	Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape). Программы по записи и		MP 01- MP 03
	редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы редактирования		ПРб 02
	видео (ПО Movavi)		
	Самостоятельная работа	-	
Тема 2.5. Технологии	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 03, OK 05,
обработки графических	Практические занятия:		OK 09
объектов	Технологии обработки различных объектов компьютерной графики		
	(растровые и векторные изображения, обработка звука, монтаж видео).		ЛР 01- ЛР 08
	Возможности графического редактора. Методы работы в графическом		MP 01- MP 03
	редакторе Paint.		ПРб 02
	Самостоятельная работа	-	
Тема 2.6. Представление	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 02, OK 03,
профессиональной	Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки		OK 05, OK 09
информации в виде	презентации. Программа Microsoft Power Point. Окно программы. Этапы		
презентаций	создания презентаций в Microsoft Power Point.		ЛР 01- ЛР 08
	Практические занятия:	4	MP 01- MP 03
	Визуализация медицинской статистической информации средствами		ПРб 02
	создания презентаций Microsoft PowerPoint. Анимация в презентации.		
	Шаблоны. Композиция объектов презентации.		
	Профессионально-ориентированное содержание		
	Подготовка презентаций в Microsoft PowerPoint на медицинскую		
	тематику.		
	Самостоятельная работа	-	
Тема 2.7. Интерактивные	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 03, OK 05,
и мультимедийные	Практические занятия:		OK 09
объекты на слайде	Принципы мультимедиа. Интерактивное представление информации		
			ЛР 01- ЛР 08
			MP 01- MP 03
			ПРб 02
	Самостоятельная работа	-	
Тема 2.8. Гипертекстовое	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 03, OK 05,

представление	Язык разметки гипертекста HTML. Веб-сайты и веб-страницы.		ОК 09
информации	Практические занятия:	2	
	Создание Web- страницы. Оформление гипертекстовой страницы.		ЛР 01- ЛР 08
			MP 01- MP 03
			ПРб 02, ПРб 03,
	Самостоятон ноя побото		ПРб 06
Разлен 3 Информационно	Самостоятельная работа Раздел 3. Информационное моделирование		
Тема 3.1. Модели и	Содержание учебного материала	40(22/18/0)	OK 01, OK 03, OK 05,
моделирование. Этапы	Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность	2	OK 01, OK 03, OK 03,
моделирования	модели. Основные этапы компьютерного моделирования.		
моделирования	модели. Основные этаны компьютерного моделирования.		ЛР 01- ЛР 08
			MP 01- MP 03
			ПРб 11
	Самостоятельная работа	_	
Тема 3.2. Списки, графы,	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 03, OK 05,
деревья	Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения		OK 09
	дерева решений		
			ЛР 01- ЛР 08
			MP 01- MP 03
			ПРб 06, ПРб 07
	Самостоятельная работа	•	
Тема 3.3. Математические	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 02, OK 03,
модели в	Практические занятия:		ОК 05, ОК 09, ПК 1.7.
профессиональной	Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами		
области	(Алгоритм Дейкстры, Метод динамического программирования).		ЛР 01- ЛР 08
	Элементы теории игр (выигрышная стратегия)		MP 01- MP 03
	Профессионально-ориентированное содержание		ПРб 06, ПРб 07,
	Применение общих принципов построения алгоритмов в виде блок-схем.		ПРб 11
	Понятие медицинских алгоритмов. Составление медицинского алгоритма		
	для решения различных задач, их описание. Получение трехмерной		
	математической модели объекта информации для профессионально-		
	ориентированного содержания.		
	Самостоятельная работа	-	
Тема 3.4. Понятие	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 03, OK 05,

алгоритма и основные	Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма.		OK 09
алгоритмические	Основные алгоритмические структуры.	4	ЛР 01- ЛР 08
структуры	Практические занятия:	4	MP 01- MP 03
	Запись алгоритмов на языке программирования (Pascal, Python, Java, C++,		ПРб 06, ПРб 07,
	С#). Анализ алгоритмов с помощью трассировочных таблиц		ПРб 08
	Самостоятельная работа	<u>-</u> 4	
Тема 3.5.			OK 01, OK 03, OK 05,
Анализ алгоритмов в	Структурированные типы данных. Массивы. Вспомогательные		ОК 09, ПК 1.7.
профессиональной	алгоритмы. Задачи поиска элемента с заданными свойствами. Анализ		
области	типовых алгоритмов обработки чисел, числовых последовательностей и		ЛР 01- ЛР 08
	массивов.		MP 01- MP 03
	Профессионально-ориентированное содержание		ПРб 06, ПРб 07,
	Построение блок-схем для решения профессиональных задач в медицине.		ПРб 08, ПРб 09,
	Структурирование массива данных медицинского характера. Реализация		ПРб 12
	алгоритмов для обработки числовых данных медицинского характера для		
	студентов СПО.		
	Самостоятельная работа	-	
Тема 3.6.	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 03, OK 05,
Базы данных как модель	Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные		OK 09
предметной области.	базы данных		
Таблицы и реляционные	Практические занятия:	2	ЛР 01- ЛР 08
базы данных	Создание Базы данных. Создание запроса. Запрос на выборку. Создание		MP 01- MP 03
	запроса. Итоговый запрос.		ПРб 02, ПРб 10
	Самостоятельная работа	-	7
Тема 3.7. Технологии	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 03, OK 05,
обработки информации в	Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования		OK 09
электронных таблицах.	в табличном процессоре. Адресация. Сортировка, фильтрация, условное		
Сортировка, фильтрация,	форматирование.		ЛР 01- ЛР 08
условное форматирование	Практические занятия:	2	MP 01- MP 03
<u>-</u> 	Знакомство с Интерфейсом табличного редактора Excel. Приемы ввода,		ПРб 02, ПРб 10
	редактирования, форматирования в табличном процессоре. Адресация.		
	Сортировка, фильтрация, условное форматирование		
	Самостоятельная работа		
Тема 3.8. Формулы и	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 03, OK 05,

функции в электронных	Формулы и функции в электронных таблицах.		OK 09
таблицах	Практические занятия:		
	Встроенные функции и их использование. Математические и статистические функции. Логические функции. Финансовые функции. Текстовые функции. Реализация математических моделей в электронных таблицах	4	ЛР 01- ЛР 08 MP 01- МР 03 ПРб 10
	Самостоятельная работа		_
Тема 3.9.	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 02, OK 03,
Визуализация данных в электронных таблицах	Визуализация данных в электронных таблицах. Типы диаграмм. Основные понятия. Поиск данных. Сортировка данных.	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 05, OK 09 ЛР 01- ЛР 08 МР 01- МР 03 ПРб 10
	Самостоятельная работа	-	
Тема 3.10. Моделирование в электронных таблицах	Содержание учебного материала Практические занятия: Особенности проведения моделирования в среде электронных таблиц.	4	OK 01, OK 02, OK 03, OK 05, OK 07, OK 09, ПК 1.7.
-	Профессионально-ориентированное содержание		
	Использование табличного редактора для решения задач медицинского назначения. Составление таблицы «Отчет движения медикаментов за текущий месяц». Составление таблицы по теме «Общий анализ крови», построение диаграмм. Составление таблицы «Суточная норма содержания витаминов» и построение круговой диаграммы. Составление графика измерения температуры больного за 10 дней, относительно нормальной температуры.		ЛР 01- ЛР 08 МР 01- МР 03 ПРб 11, ПРб 12
	Самостоятельная работа	-	
Дифференцированный зачет	Содержание учебного материала Итоговый контроль по пройденному материалу.	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 07, OK 09, ПК 1.7.
			ЛР 01- ЛР 08 МР 01- МР 03 ПРб 01- ПРб 12
	Самостоятельная работа	<u>-</u> _	

Максимальная учебная нагрузка (всего часов)	108	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов)	108	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- шкаф для хранения учебно-наглядных пособий;
- печатные пособия (схемы, таблицы, рисунки, иллюстративный раздаточный материал);
- •натуральные наглядные пособия (технические устройства для демонстрации внутреннего устройства компьютера и развития компьютерной техники);

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры (по количеству обучающихся с выходом в Интернет)
- персональный компьютер (с выходом в Интернет) рабочее место преподавателя
 - Проектор
 - Принтер
 - Сканер
 - Экран (на штативе или настенный)
- Устройства вывода звуковой информации (наушники для индивидуальной работы со звуковой информацией, колонки).

Информационно-коммуникативные средства:

- Операционная система
- Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.).
- Почтовый клиент (входит в состав операционных систем или др.).
- Программа для организации общения и групповой работы с использованием компьютерных сетей
 - Антивирусная программа
 - Программа-архиватор
 - Редакторы векторной и растровой графики
- Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1.Основная литература

1. Информатика: 10-й класс: базовый уровень: учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова - Москва: Просвещение, 2023. - ISBN 978-5-09-103611-4. - Текст:

- электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBNP97850910361141.html
- 2. Информатика: 11-й класс: базовый уровень: учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова Москва: Просвещение, 2023. ISBN 978-5-09-103612-1. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBNP97850910361211.html

3.2.2. Дополнительная литература

- 1. Гейн, А. Г. Информатика: 11-й класс: базовый уровень: учебник / А. Г. Гейн, А. А. Гейн 4-е изд., стер. Москва: Просвещение, 2022. 128 с. (Сферы) ISBN 978-5-09-101597-3. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента»: [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBNP97850910159731.html
- 2. Информатика: 10-й класс: базовый и углублённый уровни: учебник: в 2 частях. Ч. 1. / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин Москва: Просвещение, 2023. ISBN 978-5-09-103614-5. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBNP97850910361451.html
- 3. Информатика: 10-й класс: базовый и углублённый уровни: учебник: в 2 частях. Ч. 2. / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин Москва: Просвещение, 2023. ISBN 978-5-09-103615-2. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBNP97850910361521.html
- 4. Информатика: 11-й класс: базовый и углублённый уровни: учебник: в 2 частях. Ч. 1. / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин Москва: Просвещение, 2023. ISBN 978-5-09-103617-6. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBNP97850910361761.html
- 5. Информатика: 11-й класс: базовый и углублённый уровни: учебник: в 2 частях. Ч. 2. / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин Москва: Просвещение, 2023. ISBN 978-5-09-103618-3. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBNP97850910361831.html

3.2.3.Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы сети Интернет:

- 1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР. Режим доступа: <u>www.fcior.edu.ru</u>
- 2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Режим доступа: www.school-collection.edu.ru
- 3. Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика». Режим доступа: www.intuit.ru/studies/courses
- 4. Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям. Режим доступа: www.lms.iite.unesco.org

- 5. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». Режим доступа: www.ict.edu.ru
- 6. Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования». Режим доступа: <u>www.digital-edu.ru</u>
- 7. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации. www.window.edu.ru
- 8. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» https://habr.com/
- 9. База книг и публикаций Электронной библиотеки "Наука и Техника" http://www.n-t.ru
- 10. Профессиональная база данных: Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru/catalog/?p rubr=2.2.75.6

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
ПРб 01- владение	«Отлично» - теоретическое	- Устный
представлениями о роли	содержание программы	индивидуальный,
информации и связанных с	освоено полностью, без	фронтальный опрос
ней процессов в природе,	пробелов, умения	– Письменный опрос
технике и обществе;	сформированы, все	– Тестирование
понятиями "информация",	предусмотренные программой	– Выполнение
"информационный процесс",	учебные задания выполнены,	практической работы
"система", "компоненты	качество их выполнения	(задания)
системы", "системный	оценено высоко.	(зидиния)
эффект", "информационная	«Хорошо» - теоретическое	Промежуточная
система", "система	содержание курса освоено	аттестация в форме
управления"; владение	полностью, без пробелов,	дифференцированного
методами поиска информации	некоторые умения	зачета
в сети Интернет; умение	сформированы недостаточно,	34-1014
критически оценивать	все предусмотренные	
информацию, полученную из	программой учебные задания	
сети Интернет; умение	выполнены, некоторые виды	
характеризовать большие	заданий выполнены с	
данные, приводить примеры	ошибками.	
источников их получения и	«Удовлетворительно» -	
направления использования;	теоретическое содержание	
ПРб 02 - понимание	курса освоено частично, но	
основных принципов	пробелы не носят	
устройства и	существенного характера,	
функционирования	необходимые умения в	
современных стационарных и	основном сформированы,	
мобильных компьютеров;	большинство	
тенденций развития	предусмотренных программой	
компьютерных технологий;	обучения учебных заданий	
владение навыками работы с	выполнено, некоторые из	
операционными системами и	выполненных заданий	
основными видами	содержат ошибки.	
программного обеспечения	«Неудовлетворительно» -	
для решения учебных задач	теоретическое содержание	
по выбранной специализации;	курса не освоено, умения не	
ПРб 03 - наличие	сформированы, выполненные	
представлений о	учебные задания содержат	
компьютерных сетях и их	грубые ошибки.	
роли в современном мире; об	труоме ошиоки.	
общих принципах разработки		
и функционирования		
и функционирования интернет-приложений;		
ПРб 04 - понимание угроз		
· ·		
информационной		
безопасности, использование		
методов и средств		
противодействия этим		

угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных; соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимание правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет; ПРб 05 - понимание основных принципов дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации; ПРб 06 - умение строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных; ПРб 07 - владение теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа; ПРб 08 - умение читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки

числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, С++, С#), анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки, определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных, модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций); ПРб 09 - умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, С++, С#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей, нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10, вычисление обобщённых характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения, среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию), сортировку элементов массива; ПРб 10 - умение создавать

структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений); ПРб 11 - умение использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде; ПРб 12 - умение организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий

искусственного интеллекта в различных областях; наличие	
представлений об	
использовании	
информационных технологий	
в различных	
профессиональных сферах.	

5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы дисциплины ОУП.05 Информатика проводится при реализации адаптивной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация 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 обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с 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 двух видов):

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

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

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к 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.