Подписано электронной подписью: Вержицкий Данил Григорьевич Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» Дата и время: 2024-02-21 00:00:00

МИНИСТЕРСТВО НАУКИЛИ ВЫСТЕР З ЗБРАЗСТВАНИЗ РОССТИРСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ БИСТИВЕТ В 131 В 1614 В 161

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кемеровский государственный университет» Кузбасский гуманитарно-педагогический институт

(Наименование филиала, где реализуется данная дисциплина)

Факультет информатики, математики и экономики Кафедра информатики и общетехнических дисциплин

> Утверждаю Декан ФИМЭ Фомина А.В. 23 июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины Б1.В.01.04 Методика воспитательной работы (информатика)

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

> Направленность (профиль) подготовки Технология и Информатика

Программа академического бакалавриата

Квалификация выпускника бакалавр

> Форма обучения Очная

> Год набора 2017

Новокузнецк 2021

Оглавление

1. пл	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с анируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.	Место дисциплины в структуре программы академического бакалавриата	4
час	Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических сов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам заняти	й)
	а самостоятельную работу обучающихся	
	3.1. Объём дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах)	7
	Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам) с указанием	
0TI	веденного на них количества академических часов и видов учебных занятий	7
	4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в икадемических часах)	7
4	4.2 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)	8
	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся г сциплине (модулю)	
	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по сциплине (модулю)	9
(б.1. Типовые контрольные задания или иные материалы	9
(5.1.1. зачет	9
(б.1.2 Наименование оценочного средства	. 10
	б.2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,	•
1	навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенц	
	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения сциплины (модуля)	
	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеты нтернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)	
9.]	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)	. 11
	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления	
обј	разовательного процесса по дисциплине (модулю)	. 12

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Коды хомпетенции	Результаты освоения ООП Содержание компетенций*	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-3	способность решать задачи	Знать:
	воспитания и духовно-	• понятия «учебная» и «внеучебная деятельность»,
	нравственного развития	методику и содержание воспитательной работы,
	обучающихся в учебной и	основные принципы системно-деятельностного подхода
	внеучебной деятельности	учебной и внеучебной деятельности;
	2,	• содержание духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеурочной деятельности с учетом возможностей образовательной организации и историко-культурного своеобразия региона;
		• содержание, формы, методы и средства организации учебной и внеурочной деятельности;
		• методику и технологии психолого-педагогического регулирования поведения обучающихся. Уметь:
		• планировать учебную и внеурочную деятельность с различными категориями обучающихся;
		• использовать современные методики и технологии для организации воспитательной деятельности;
		• строить воспитательную деятельность с учетом культурных различий детей, половозрастных и индивидуальных особенностей;
		 определять содержание и требования к результатам
		основных видов учебной и внеурочной деятельности;
		• управлять учебными группами с целью вовлечения
		обучающихся в процесс обучения и воспитания,
		мотивируя их учебно-познавательную деятельность;
		• сотрудничать с другими педагогическими работниками и другими специалистами в решении воспитательных задач и задач духовно-нравственного развития
		обучающихся;
		• проектировать ситуации и события, развивающие
		эмоционально-ценностную и духовно-нравственную
		сферу ребенка;
		• формировать у обучающихся толерантность и навыки социально осознанного поведения в изменяющейся поликультурной среде. Владеть:
		• современными, в том числе интерактивными, формами и методами воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности для решения
		занятии, так и во внеурочной деятельности для решения воспитательных задач и задач духовно-нравственного развития обучающихся;
		• навыками организации учебной и внеурочной
		деятельности с различными категориями обучающихся в
		рамках конкретного вида деятельности;
		навыками выполнения поручений по организации учебн
		исследовательской, проектной, игровой и культурно- досуговой деятельности обучающихся
ПК-7	способностью организовывать	Знать:
-	сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и	 основные формы и методы обучения, выходящие за рамки учебных занятий по предмету;
	инициативность,	• принципы организации учебно-исследовательской

самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности деятельности как вида внеурочной деятельности;

- основные способы организации сотрудничества обучающихся для формирования мотивации к обучению по предмету;
- основные виды внеурочной деятельности для поддержания активности, инициативности и самостоятельности, творческих способностей обучающихся.

Уметь:

- использовать основные формы и методы обучения, выходящие за рамки учебных занятий по предмету, для организации сотрудничества обучающихся;
- умеет использовать принципы организации учебно-исследовательской деятельности;
- организовывать сотрудничество обучающихся для формирования мотивации к обучению;
- использовать основные виды внеурочной деятельности для поддержания активности, инициативности и самостоятельности, творческих способностей обучающихся;

Владеть:

- опытом использования форм и методов обучения, выходящих за рамки учебных занятий по предмету;
- навыками организации сотрудничества обучающихся для формирования мотивации к обучению по предмету; опытом использования основных видов внеурочной деятельности для поддержания активности, инициативности

2. Место дисциплины в структуре программы академического бакалавриата.

Дисциплина «Методика воспитательной работы (информатика)» входит в состав вариативной части профессионального цикла дисциплин – программы подготовки бакалавра и изучается на 3 курсе в 6 семестре.

МВР при обучении информатики является разделом информатики, в котором изучают: возможности, потребности, достижения обучающихся в области образования и проектирование на основе полученных результатов индивидуальных маршрутов их обучения, воспитания, развития;

организацию обучения и воспитания в сфере образования с использованием технологий, соответствующих возрастным особенностям обучающихся и отражающих специфику предметной области

Для освоения данной дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках освоения дисциплин (ы): Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Требования к входным знаниям, умениям и готовностям студентов, приобретенным в результате освоения предшествующих частей ОПОП, и необходимые при освоении производственной практики:

Студент, должен

Знать:

- закономерности развития личности в соответствии с возрастными, психофизиологическими и индивидуальными особенностями;
- особенности психофизического развития лиц с особыми образовательными потребностями;

- принципы построения и функционирования образовательных систем и особенности электронной информационной образовательной среды образовательной организации;
- роль и место образования для развития, формирования и воспитания личности в соответствии с ее интересами, потребностями, способностями;
- основы применения психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных и информационно-коммуникационных), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся;
- специальные технологии и методы, позволяющие проводить коррекционноразвивающую работу, в том числе с применением информационнокоммуникационных технологий
- теоретические основания психолого-педагогического сопровождения обучающихся;
- теоретическую сущность психолого-педагогического сопровождения учебновоспитательного процесса;

Уметь:

- разрабатывать и применять отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ;
- соотносить виды адресной помощи с индивидуальными образовательными потребностями обучающихся;
- применять технологии и методы коррекционно-развивающей работы;
- создавать электронную информационную образовательную среду образовательной организации;
- использовать в обучении, воспитании и развитии информационнокоммуникационные технологии
- организовывать психолого-педагогическое сопровождение учебно-воспитательного процесса и обучающихся
- применять математический аппарат анализа и синтеза информационных систем;
- устанавливать, настраивать, обновлять системное и прикладное программное обеспечение на конечных устройствах пользователей и/или серверном оборудовании, осуществлять лицензионную регистрацию;
- настраивать программное обеспечение в соответствии с регламентами обеспечения информационной безопасности, использовать программно-аппаратные и программные средства защиты информации

Владеть:

- навыками оказания адресной помощи обучающимся с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе их особых образовательных потребностей;
- специальными технологиями коррекционно-развивающей работы;
- навыками создания электронную информационную образовательную среду,
- навыками применения информационно-коммуникационных технологий обучения, воспитания и развития обучающихся, в том числе с лиц особыми образовательными потребностями
- технологиями организации психолого-педагогическое сопровождения учебновоспитательного процесса и обучающихся;

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой и вариативной части профессионального цикла.

Структурно-логическая схема формирования в ОПОП компетенций, закрепленных за дисциплиной

Код и название	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию ОПОП
компетенции	
ПК-3	Б1.Б.02Психолого-педагогические основания профессиональной
способность	деятельности
ю решать задачи	Б1.Б.02.01 Педагогика
воспитания и	Б1.В.01 Технологии и методы проектирования и реализации программ
духовно-	основного общего образования
нравственного	Б1.В.01.03 Методика воспитательной работы (Технология)
развития,	Б1.В.01.04 Методика воспитательной работы (Информатика)
обучающихся в	Б2.В.01(У) Учебная практика. Практика по получению первичных
учебной и	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и
внеучебной	навыков научно-исследовательской деятельности
деятельности	Б2.В.02(П) Производственная практика. Практика по получению
	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.В.03(П) Производственная практика. Педагогическая практика
	Б2.В.05(П) Производственная практика. Преддипломная практика
	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая
	подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	Б1.Б.02Психолого-педагогические основания профессиональной
способность	деятельности
ю организовывать	Б1.Б.02.02 Психология
сотрудничество	Б1.В.01 Технологии и методы проектирования и реализации программ
обучающихся,	основного общего образования
поддерживать их	Б1.В.01.03 Методика воспитательной работы (Технология)
активность,	Б1.В.01.04 Методика воспитательной работы (Информатика)
инициативность и	Б1.В.01.05 Организация исследовательской и проектной деятельности
самостоятельность,	обучающегося по технологии
развивать	Б1.В.01.06 Организация исследовательской и проектной деятельности
творческие	обучающегося по информатике
способности	Б1.В.02 Предметное обучение: информатика
	Б1.В.02.09 Медиаобразование
	Б1.В.ДВ.10.01 Основы кулинарии
	Б1.В.ДВ.10.02 Деревообработка
	Б1.В.ДВ.11.01 Компьютерный дизайн
	Б1.В.ДВ.11.02 Виртуальные среды и модели
	Б1.В.ДВ.12.01 Практический курс - интернет вещей
	Б1.В.ДВ.12.02 Технологии умного дома
	Б1.В.ДВ.13.01 Программирование в виртуальных средах
	Б1.В.ДВ.13.02 Разработка интерактивных презентаций Б1.В.ДВ.15.01 Аддитивные технологии в техническом творчестве
	Б1.В.ДВ.15.02 Автоматизированное управление в техническом творчестве Б1.В.ДВ.16.01 Компьютерные измерения и анализ массивов данных
	Б1.В.ДВ.16.02 Проектирование электронной образовательной среды Б1.В.ДВ.18.01 Автоматика
	Б1.В.ДВ.18.02 Мехатроника
	Б1.В.ДВ.18.02 Мехатроника Б2.В.01(У) Учебная практика. Практика по получению первичных
	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и
	навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.В.02(П) Производственная практика. Практика по получению
	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.В.03(П) Производственная практика. Педагогическая практика
	Б2.В.05(П) Производственная практика. Преддипломная практика
	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая
	подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	подготовку к процедуре энциты и процедуру энциты

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единиц (з.е.), 72 академических часа. Курсовая работа не планируется.

3.1. Объём дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах)

	Всего	Всего часов		
Объём дисциплины	для	для заочной		
Оовем дисциплины	очной формы	формы		
	обучения	обучения		
Общая трудоемкость дисциплины	72			
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных				
занятий) (всего)				
Аудиторная работа (всего):	30			
в т. числе:				
Лекции				
Семинары, практические занятия				
Практикумы				
Лабораторные работы	30			
Занятия в интерактивной форме	16			
Внеаудиторная работа:				
В том числе, индивидуальная работа обучающихся с преподавателем:				
Курсовое проектирование				
Групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности,				
предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с				
преподавателем				
Творческая работа (эссе)				
Самостоятельная работа обучающихся	42			
Вид промежуточной аттестации обучающегося (зачет)				

- 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
 - 4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

для очной формы обучения

Nº	Раздел	трудоёмкость (часах)	самостоят	чебных занятий ельную работу о рудоемкость (в ч	бучающихся	Формы текущего
п/п	дисциплины	Общая т	аудиторные учебные занятия		самостоятел ьная работа обучающихс	контроля успеваемости
		всего	лекции	Лабораторные работы	Я	
1	Методы обучения информатике.	25		10	15	Проверка конспектов, защита лаб. работы

№ п/п	Раздел дисциплины	Общая трудоёмкость (часах)	Виды учебных занятий, самостоятельную работу об и трудоемкость (в ч аудиторные учебные занятия лекции Лабораторные работы		бучающихся	Формы текущего контроля успеваемости
		всего			Я	
2	Внеклассная работа по информатике. Определение содержания и требований к результатам основных видов учебной и внеурочной деятельности	25		10	15	Защита лаб. работы
3	• Организация научно- исследовательской работы школьников по информатике. Принципы организации учебно- исследовательской деятельности как вида внеурочной деятельности. Основные способы организации сотрудничества обучающихся.	22		10	12	Проверка конспектов
	Всего	72		30	42	зачет

4.2 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Раздел 1.	Методы обучения информатике
Темь	і лабораторных работ	
1.1	Методы обучения информатике	Классификация форм и методов обучения информатике
1.2	Частнодидактические методы обучения информатике	Частнодидактические методы и методики обучения информатике
2	Раздел 2	Внеклассная работа по информатике
Темь	і лабораторных работ	
2.1	Внеклассная работа по информатике	Формы внеклассной и внеучебной работы по информатике Определение содержания и требований к результатам основных видов учебной и внеурочной деятельности Разработка деловой игры по информатике

2.2	Внеклассная работа по информатике	Формы внеклассной и внеучебной работы по информатике Разработка проекта по информатике
3 <i>Темы</i>	Раздел 3 лабораторных работ	• Организация научно-исследовательской работы школьников по информатике. Принципы организации учебно-исследовательской деятельности как вида внеурочной деятельности. Основные способы организации сотрудничества обучающихся.
3.1	Организация научно- исследовательской работы школьников по информатике	Научный проект
3.2	Организация научно- исследовательской работы школьников по информатике	Организация видеоконференции

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Методические указания по самостоятельной работе студентов опубликованы по адресу: https://skado.dissw.ru/table/#faculty-ed_bachelor-20

Самостоятельная работа студентов при изучении курса «МВР при обучении информатике» включает следующие виды работ:

подготовка к семинарским и лабораторным занятиям; выполнение индивидуальных заданий

	Название раздела, темы		нтов		
№ п/п		Кол-во часов в соотв. с тематич. планом	Виды самостоятельной	Сроки выполнения	Формы контроля
1	Методы обучения информатике	10	1. Подготовка к лабораторным занятиям	в течение семестра	проверка работ
2	Внеклассная работа по информатике	10	1. Подготовка к лабораторным занятиям	в течение семестра	проверка работ
3	Организация научно- исследовательской работы школьников по информатике		1. Подготовка к лабораторным занятиям	в течение семестра	проверка работ

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы

6.1.1. зачет

Вопросы к зачету:

- 1. Частно-дидактические методы обучения информатике
- 2. Домашняя работа по информатике

- 3. Формы внеклассной и внеучебной работы по информатике
- 4. Разработка деловой игры по информатике
- 5. Разработка проекта по информатике
- 6. Научный проект
- 7. Организация видеоконференции

6.1.2 Наименование оценочного средства

Контроль достижения целей обучения осуществляется с помощью: лабораторных работ в течение семестра по основным разделам и темам курса.

Главной целью проведения текущих контрольных работ является установление уровня и характера усвоения студентами основных понятий, умений и навыков, формируемых в процессе изучения курса

6.2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В конце изучения всех тем подводятся итоги работы студентов на практических занятиях путем суммирования всех полученных оценок.

Это предполагает следующие виды заданий:

- 1) выполненный творческий проект
- 2) защита проекта

Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

		1 2	J 1	
Составляю	Сум	Учебная	Оценка в аттестации	Баллы
щие	ма баллов	деятельность		
учебной		студента		
работы				
Текущая	80	Посещение	1-2 балл посещение 1 занятия	9 - 18
учебная работа		занятий по		
в семестре		расписанию.		
		Лабораторные	2 балла - посещение 1 практического	18 - 36
		работы	или лабораторного занятия и выполнение	
			работы на 51-65%	
			3 балла - посещение 1 практического	
			или лабораторного занятия и выполнение	
			работы на 66-85%	
			4 балла – посещение 1 занятия и	
			существенный вклад на занятии в работу	
			всей группы, самостоятельность и	
			выполнение работы на 86-100%	
		Контрольная	24 балла (пороговое значение)	24-46
		работа	46 баллов (максимальное значение)	
Итого по то	 екущей ра	боте в семестре		51 - 100
Промежуто	20	Теоретическая	3 балла (пороговое значение)	3 - 10
чная аттестация		часть	10 баллов (максимальное значение)	
(зачет)	баллов		(
(3.1.13)	приведен		7 баллов (пороговое значение)	7 - 10
	ной	Практическая часть	10 баллов (максимальное значение)	
	шкалы)		(
	/			
Итого по п	 	 чной аттестации (заче	L PTV)	(51 –
11101011011	positivity 10		~~J <i>)</i>	100% по
				приведенной
				шкале)
				mane)

Суммарная оценка по дисциплине/ Сумма баллов по текущей и промежуточной аттестации 51 – 100

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

а) основная литература

- 1. Гафурова, Н. В. Методика обучения информационным технологиям. Теоретические основы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Гафурова, Е. Ю. Чурилова. Электрон. текстов.данные. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. 111 с. Режим доступа http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229302
- 2.Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании [Электронный ресурс] :учебник для бакалавров / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. Электрон. текстов. данные.- Москва :Дашков и Ко, 2012. 306 с. (Учебные издания для бакалавров). Режим доступа:http://znanium.com/bookread2.php?book=415216.

б) дополнительная литература

- 1. Черткова, Е. А. Компьютерные технологии обучения [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Е. А. Черткова. 2-е изд., испр. и доп. Электронные текстовые данные. Москва : Издательство Юрайт, 2016. 297 с. (Университеты России). Режим доступа:https://biblio-online.ru/viewer/44E3DBD2-533A-438B-9E02-94C2CC0052FC
- 2.Изюмов, А. А. Компьютерные технологии в науке и образовании [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Изюмов, В. П. Коцубинский ; Министерство образования и науки РФ, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). Электрон. текстов. данные. Томск : Эль Контент, 2012. 150 с. : ил.,табл., схем. Режим доступа:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208648

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Национальный открытый университет Интуит. –режим доступа http://www.intuit.ru/ Новая электронная библиотека – www.newlibrary.ru

Российское образование (федеральный портал) – www.edu.ru

ЭБС "Знаниум» - www.znanium.com

Универсальная справочная база данных – www.ivis.ru

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид учебных	Организация деятельности студента
занятий	
Лабораторная работа	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные
	издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов,
	сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой
	теме.

Самостоятельная	При самостоятельном изучении дисциплины следует пользоваться графиком
работа	организации самостоятельной работы студентов. Прежде всего необходимо
	изучить литературу по соответствующей теме, обращая внимание на наиболее
	важные моменты, определяющие понимание соответствующего раздела.
	При изучении курса самостоятельно и при подготовке к семинарским занятиям следует обратить внимание на контрольные вопросы. Каждый из указанных вопросов необходимо самостоятельно повторить по учебнику и решить указанные преподавателем контрольные задания. Не рекомендуется приступать к работе над следующей темой, пока твердо не усвоена предыдущая.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на рекомендуемую основную и дополнительную литературу.
	The state of the s

Методические указания размещены по адресу: https://skado.dissw.ru/table/#faculty-ed_bachelor-20

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Методика воспитательной	222 Учебная аудитория для проведения:	654027, Кемеровская область -
работы (Информатика)	- занятий лекционного типа;	Кузбасс, г. Новокузнецк, пр-кт
	Summing reading to think,	Пионерский, д.13, пом. 1
	- занятий семинарского (практического)	
	типа;	
	- групповых и индивидуальных	
	консультаций;	
	- текущего контроля и промежуточной	
	аттестации.	
	Специализированная (учебная) мебель:	
	доска маркерно-меловая, столы, стулья.	
	Оборудование для презентации учебного	
	материала: переносное - ноутбук,	
	проектор, экран.	
	Используемое программное	
	обеспечение: MSWindows	
	(MicrosoftImaginePremium 3 year по	
	сублицензионному договору №	
	1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021	
	г.), LibreOffice (свободно	
	распространяемое ПО), антивирусное ПО ESET EndpointSecurity, лицензия	
	№EAV-0267348511 до 30.12.2022	
	г.;MozillaFirefox (свободно	
	распространяемое ПО), GoogleChrome	
	(свободно распространяемое ПО), Орега	
	(свободно распространяемое ПО),	
	FoxitReader (свободно распространяемое	
	ПО), WinDjView (свободно	
	распространяемое ПО), Яндекс.Браузер	
	(отечественное свободно	
	распространяемое ПО).	

Интернет с обеспечением доступа в	
ЭИОС.	