

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко»

УТВЕРЖДЕНО

На заседании ученого совета института

Протокол от 30.08.2017 № 1

Ректор ИГПИ

 Я.А. Чиговская-Назарова

Приказ № 91 от 30.08.2017

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКИ, ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
(программа прикладного бакалавриата)**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
02.03.03 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**ПРОФИЛЬ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Форма обучения очная

Глазов 2017

СОГЛАСОВАНО

Наименование организации

Должность

[Подпись]

подпись



«24» 08 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Наименование организации

Должность



инициалы, фамилия

«24» 08 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Наименование организации

Должность



инициалы, фамилия

«24» 08 2017 г.

Содержание

1. Общие положения.....	5-8
1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО)	5
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП	5
1.3. Общая характеристика программы	7
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	8-10
2.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам.....	8
2.2. Область профессиональной деятельности выпускника	9
2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника	9
2.4. Виды профессиональной деятельности выпускника.....	9
2.5. Задачи профессиональной деятельности выпускника.....	10
3. Планируемые результаты освоения ОПОП ВО	10
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО	16
4.1. Календарный учебный график	16
4.2. Характеристика учебного плана	17
4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	19
4.4. Программы учебной и производственной практик.....	19
5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО	20
5.1. Кадровое обеспечение.....	21
5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	22
5.3. Материально-техническое обеспечение	23
6 Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников.....	24
7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО	27
7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	28

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников	29
--	----

8. Приложения

- 8.1. Рабочий учебный план с матрицей компетенций
- 8.2. График учебного процесса
- 8.3. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей)
- 8.4. Программы практик
- 8.5. ФОС по проверке сформированности компетенций
- 8.6. Программа ГИА
- 8.7. Кадровая обеспеченность ОПОП ВО (*дополняется ежегодно*)
- 8.8. Материально-техническая обеспеченность ОПОП ВО (*дополняется ежегодно*)
- 8.9. Учебная и учебно-методическая обеспеченность ОПОП ВО (*дополняется ежегодно*)
- 8.10. Рецензия ОПОП

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП ВО) бакалавриата, реализуемая в ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт им. В.Г. Короленко» по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ученым советом института с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), оценочные средства, методические и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и учебно-методические комплексы дисциплин, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ);

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и

администрирование информационных систем (квалификация (степень) «бакалавр»), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 222;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017г, № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Профессиональный стандарт «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» код 06.026. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 г. N 684н;

Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;

Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса от 08.04.2014 № АК-44/05вн;

Устав ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г Короленко»;

Положение проектирование основных профессиональных образовательных программ высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко» (ФГБОУ ВО «ГГПИ»);

Регламент организации учебного процесса в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко» (ФГБОУ ВО «ГГПИ»);

Положение об организационных основах практики студентов, в ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко»;

Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам высшего образования – программам бакалавриата и программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко» (ФГБОУ ВО «ГГПИ»);

Положение об обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному, по программам среднего профессионального и высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко» (ФГБОУ ВО «ГГПИ»);

Положение об осуществлении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установления их форм, периодичности и порядка проведения в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко» (ФГБОУ ВО «ГГПИ»).

1.3. Общая характеристика программы бакалавриата

Настоящая образовательная программа высшего образования устанавливает порядок организации и осуществления образовательной деятельности по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем в целях создания студентам условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной

деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности на формирование профессиональных компетенций.

Срок освоения ОПОП ВО

Срок освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем составляет: по очной форме обучения 4 года.

Трудоемкость основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем составляет 240 зачетных единиц.

Образовательная программа реализуется на русском языке.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

Выполнение условий организации и осуществления образовательной программы реализуется через комплекс планируемых результатов, формирующих образ выпускника и выраженных в следующих характеристиках бакалавра образования:

- 2.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам;
- 2.2. Область профессиональной деятельности выпускника;
- 2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника;
- 2.4. Виды профессиональной деятельности выпускника;
- 2.5. Задачи профессиональной деятельности выпускника;

2.1. Квалификация, присваиваемая выпускникам

По итогам освоения ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем присваивается квалификация – бакалавр.

2.2 Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем область профессиональной деятельности бакалавра включает разработку, реализацию и эксплуатацию программного обеспечения различного назначения.

2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника:

математические и алгоритмические модели, программы, программные системы и комплексы, методы их проектирования и реализации, способы производства, сопровождения, эксплуатации и администрирования в различных областях, в том числе в междисциплинарных, имитационные модели сложных процессов управления, программные средства, администрирование вычислительных, информационных процессов.

2.4. Виды профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем готовится к следующим видам профессиональной деятельности: организационно-управленческая; эксплуатационно-управленческая.

2.5. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом профессиональной деятельности, на который ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

организационно-управленческая деятельность: участие в организации работ, связанных с созданием и применением математического обеспечения информационных систем;

эксплуатационно-управленческая деятельность: сопровождение и администрирование информационных систем и сетей (включая глобальные);

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Результаты освоения ОПОП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОПОП бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями:

общекультурными компетенциями (ОК):

должен демонстрировать:

- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

общефессиональными компетенциями (ОПК):

должен демонстрировать:

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способность применять в профессиональной деятельности знания математических основ информатики (ОПК-2);
- готовность анализировать проблемы и направления развития технологий программирования (ОПК-3);
- способность применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения (ОПК-4);
- владение информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; о тенденциях развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов (ОПК-5);

- способность определять проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения (ОПК-6);
- способность использовать знания основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методов, способов и средств разработки программ в рамках этих направлений (ОПК-7);
- способность использовать знания методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения (далее - ПО) (ОПК-8);
- способность использовать знания методов организации работы в коллективах разработчиков ПО, направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО (ОПК-9);
- способность использовать знания методов архитектуры, алгоритмов функционирования систем реального времени (ОПК-10);
- готовность использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях (ОПК-11).

профессиональными компетенциями (ПК):

должен демонстрировать:

организационно-управленческая деятельность:

способность к выбору архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования (ПК-4);

эксплуатационно-управленческая деятельность:

готовность к использованию современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ (ПК-5).

На каждую компетенцию разработан паспорт компетенций выпускника (Таблица 1), а также структурная матрица формирования компетенций соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (Приложение 1 к ОПОП ВО).

Таблица 1 – Паспорт компетенций выпускника

ФГОС ВО 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем		Профессиональный стандарт 06.026. «Системный администратор информационно-коммуникационных систем»	
Компетенции ФГОС ВО		Трудовые функции	
Код	Наименование	Код	Наименование
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	D/06.6	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности		
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	D/06.6	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	D/01.6	Настройка сетевых элементов инфокоммуникационной системы
ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	D/06.6	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	D/02.6	Контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения

ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		
ОК-9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций		
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	D/01.6	Настройка сетевых элементов инфокоммуникационной системы
ОПК-2	способность применять в профессиональной деятельности знания математических основ информатики	D/04.6	Диагностика отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения
ОПК-3	готовность анализировать проблемы и направления развития технологий программирования	D/04.6	Диагностика отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения
ОПК-4	способность применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения	D/02.6	Контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения
ОПК-5	владение информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; о тенденциях развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов	D/06.6	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ОПК-6	способность определять проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения	D/02.6	Контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения
ОПК-7	способность использовать знания основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методов, способов и средств разработки программ в рамках этих направлений	D/06.6	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы
ОПК-8	способность использовать знания	D/03.6	Управление безопасностью

	методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения (далее - ПО)		сетевых устройств и программного обеспечения
ОПК-9	способность использовать знания методов организации работы в коллективах разработчиков ПО, направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО	D/02.6	Контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения
ОПК-10	способность использовать знания методов архитектуры, алгоритмов функционирования систем реального времени		
ОПК-11	готовность использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях	D/01.6	Настройка сетевых элементов инфокоммуникационной системы
ПК-4	способность к выбору архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования	D/03.6	Управление безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-5	готовность к использованию современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ	D/05.6	Контроль производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы

Дополнительные профессиональные компетенции (ДПК), формируемые при изучении факультативных дисциплин по программам бакалавриата:

Факультатив Информационно-поисковые системы.

ДПК-1 – способность выбирать информационно-поисковые системы и электронные информационно-образовательные ресурсы для решения профессиональных задач.

Факультатив Технология трудоустройства

ДПК-2 – способность решать вопросы построения профессиональной карьеры.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и локальными актами ГГПИ содержание и организация образовательного процесса при реализации данной программы бакалавриата регламентируются:

- учебными планами бакалавриата с учетом его профиля (по каждой форме обучения);
- РПД учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), включающими рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и фонды оценочных средств;
- материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся;
- программами учебных, производственных и преддипломной практик;
- годовым календарным учебным графиком;
- программой и материалами государственной итоговой аттестации;
- методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Календарный учебный график

График учебного процесса устанавливает порядок реализации содержания образовательной программы согласно учебному плану, а также определяет последовательность учебных модулей и дисциплин.

4.2. Характеристика учебного плана

Структурно-содержательная основа учебного плана бакалавриата подчинена структуре характеристики бакалавра образования и предполагает реализацию образовательной программы в составе следующих блоков: Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части; Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы; Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы бакалавриата, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности (профиля) программы бакалавриата, которую он осваивает. Набор дисциплин (модулей), относящихся к базовой части программы бакалавриата, организация определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО, с учетом соответствующей (соответствующих) примерной (примерных) основной (основных) образовательной (образовательных) программы (программ).

Дисциплины (модули) по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата. Объем, содержание и порядок реализации указанных дисциплин (модулей) определяются организацией самостоятельно.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках: базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата в объеме не менее 72 академических часов (2 зачетные единицы) в очной форме обучения; элективных дисциплин (модулей) в

объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном организацией. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы бакалавриата, и практики определяют направленность (профиль) программы бакалавриата. Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы бакалавриата, и практик организация определяет самостоятельно в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики. Вариативная часть образовательной программы составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем. Содержание профильной подготовки определяется в соответствии с направленностью образовательной программы, определяемой профилем.

В основе технологии реализации образовательной программы лежит принцип одновременного освоения учащимися дисциплин и модулей инвариантной и вариативной частей, в сочетании с последовательным сквозным изучением взаимосвязанных дисциплин, формирующих соответствующие группы компетенций на протяжении всего курса обучения.

Содержание блоков отражают различные стороны подготовки бакалавра по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки

Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и определяются целью подготовки квалифицированных кадров для реализации обновленного содержания и современных технологий образования на основе новейших достижений науки и инновационных педагогических технологий при усилении практической направленности обучения и повышения конкурентоспособности выпускника института на рынке труда.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочие программы всех учебных курсов, предметов, дисциплин как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента, разрабатываются на соответствующих кафедрах и утверждаются на ученом совете института. Актуализированные рабочие программы дисциплин оформляются в соответствии с Макетом РПД на основе ФГОС ВО и находятся в учебном управлении (электронный вариант) и на кафедрах (печатный вариант), реализующих данные рабочие учебные программы. Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает доступ обучающихся к рабочим программам дисциплин вне зависимости от места их нахождения.

4.4. Программы учебной и производственной практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем Блок 2 «Практики» основной образовательной программы бакалавриата является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному

формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

Образовательная программа предусматривает два вида практики – учебную и производственную, в том числе преддипломную, практики.

Программа бакалавриата предусматривает следующие виды практики:

- учебная практика в объеме 4 з.ед.;
- производственная практика в объеме 11 з.ед.

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО

Ресурсное обеспечение ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Реализация ОПОП бакалавриата обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень, опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере, систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

ОПОП бакалавриата обеспечивается учебно-методическими материалами по всем дисциплинам, что отражается в рабочих программах.

Каждый обучающийся обеспечивается доступом к электронной библиотеке ГГПИ, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам, учебной и учебно-методической литературой, а также к ЭБС. Для реализации ОПОП имеются аудитории для проведения лекционных и семинарских занятий, спортивные залы, компьютерные классы и лаборатории, оснащенные современными компьютерами с установленным лицензионным программным обеспечением, имеющими свободный доступ к сети Интернет. Ведение всех дисциплин обеспечено необходимой мультимедийной техникой.

5.1. Кадровое обеспечение

Ресурсное обеспечение программы бакалавриата формируется на основе требований к условиям реализации основной образовательной программы бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.

Реализация основных образовательных программ бакалавриата обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Доля штатных преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс в образовательной организации.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе степень, присваиваемую за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную законодательством Российской Федерации процедуру признания) и (или) ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата, составляет не менее 60 процентов.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих высшее образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа действующих руководителей и работников профильных

организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата, составляет не менее 10 процентов.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.3. Материально-техническое обеспечение

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием в зависимости от степени сложности. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Формирование общекультурных компетенций обеспечивается путем реализации дисциплин всех блоков, а также при прохождении практики и выполнении выпускной квалификационной работы. Важнейшим условием, способствующим формированию общекультурных компетенций, является наличие в институте особой социокультурной среды, благодаря которой развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников осуществляется как в учебной, так и воспитательной деятельности.

Воспитание является одним из важнейших элементов образовательного процесса, в деятельности ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт им. В.Г. Короленко». Институт ориентирован на то, чтобы быть социокультурным центром с особой образовательной средой, все ресурсы которой направлены на воспитание гражданина, компетентного специалиста, готового не только к эффективному выполнению трудовых функций, но и отвечающего требованиям общества, востребованного современным рынком труда, способного адаптироваться в изменяющихся внешних условиях.

Главная цель воспитательной деятельности в ГГПИ – создание оптимальных условий для профессионального и личностного становления обучающихся, эффективной адаптации к образовательному процессу и качественному освоению основной профессиональной образовательной программы.

Воспитательная деятельность в ГГПИ носит системный характер, а ее эффективность обеспечивается специальной инфраструктурой, создающей условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующей укреплению нравственных, гражданственных,

общекультурных качеств обучающихся. Инфраструктура включает в себя такие подразделения, как Центр студенческих инициатив, Служба социально-психологической поддержки студентов, Центр досуга и творчества, Отдел по культурно-массовой работе, Спортивный клуб, Учебно-методический центр истории института и педагогического образования в г. Глазове.

Формированию социокультурной среды способствуют такие организационно-воспитательные ресурсы, как Совет по воспитательной и социальной работе, Школа кураторов, Школа тьюторов. Значительную роль в развитии общекультурных компетенций играет система студенческого самоуправления. Студенты принимают участие в работе Совета обучающихся, комиссии по качеству образования, студенческого научного общества, студенческого поискового отряда «Новый Феникс», студенческого отряда охраны правопорядка «Сириус», волонтерского отряда «Доброе сердце».

Воспитательная деятельность, направленная на формирование социокультурной среды, осуществляется на основе Концепции воспитательной деятельности в ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт им. В.Г. Короленко» «Один вуз - тысяча возможностей», Программы воспитательной деятельности, и таких Программ как «Адаптация студентов первого курса», гражданско-патриотического воспитания «Феникс», здоровьесбережения студентов, «Воспитание толерантного сознания и профилактика экстремистских проявлений», «Профилактика правонарушений среди студентов».

Основные направления воспитательной работы обобщены в 10 модулях, которые отражают:

- идеи реализации государственной молодежной политики;
- задачи воспитательной работы в институте;
- потребности обучающихся;
- компоненты социокультурной среды,
- формы организации воспитательной работы.

1. Модуль «Успешная адаптация» включает деятельность, направленную на обеспечение успешной адаптации обучающихся к характеру, содержанию, условиям и организации образовательного процесса.
2. Модуль «Патриотическое воспитание» включает работу по формированию гражданско-правового сознания и патриотизма обучающихся.
3. Модуль «Вуз здорового образа жизни» В рамках модуля реализуется деятельность по пропаганде здорового образа жизни, развитию спорта, профилактике асоциального поведения.
4. Модуль «Студенческая наука» включает деятельность по развитию научно-исследовательской работы студентов во внеучебное время и повышение ее результативности
5. Модуль «Профессиональное самоопределение» включает работу по формированию интереса, значимости профессии, а также содействие профориентационной работе.
6. Модуль «Студенческое самоуправление» работа направлена на вовлечение студентов в управление образовательным процессом, в том числе оценку его качества через деятельность органов студенческого самоуправления.
7. Модуль «Студенческие инициативы» предполагает создание условий для инициации и реализации идей студентов в различных направлениях
8. Модуль «Культура и творчество» предполагает создание условий для самореализации, развития творческих способностей студентов.
9. Модуль «Межкультурный диалог» предполагает деятельность по формированию этнической толерантности, межкультурного взаимодействия в различных организационных формах
10. Модуль «Студенческие информационные ресурсы» направлен на развитие вузовской системы информирования об основных результатах образовательной деятельности

Основным результатом воспитательной деятельности в институте является проектируемая модель личности выпускника ГГПИ, наделенного

определенными компетенциями, ценностными установками и личностными качествами.

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установления их форм, периодичности и порядка проведения в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко».

1. Текущий контроль успеваемости студентов осуществляется посредством рейтинговой системы оценки успеваемости студентов, регламентированной Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и успешности обучения студентов.

Промежуточная аттестация осуществляется посредством зачетов и экзаменов, предусмотренных учебным планом и рабочими программами дисциплин. Порядок проведения промежуточной аттестации установлен Положением о курсовых работах, экзаменах и зачетах.

2. Государственная итоговая аттестация осуществляется на основании Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Глазовский государственный педагогический институт им. В.Г. Короленко» и в соответствии с программой государственной итоговой аттестации по профилю Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП институтом разработаны фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ (проектов), рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине включает формулировки проектируемых дисциплинарных результатов освоения по каждой из компетенций, закрепленных за этой

дисциплиной, а также контрольно-измерительные материалы по проверке сформированности компетенций, критерии освоения и шкалу оценивания.

Совокупность фондов оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по всем дисциплинам и практикам, предусмотренным учебным планом, составляет основу для построения фонда оценочных средств по проверке сформированности каждой компетенции.

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и профилю подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем включает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится на основе требований ФГОС ВО и Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Глазовский государственный педагогический институт им. В.Г. Короленко».

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Содержание изменений	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений
1	Добавлен пункт 1.3. Востребованность программы, трудоустройство выпускников. В последнее время значительно выросла потребность в IT-специалистах. Выпускники востребованы на таких предприятиях г. Глазова, как ОАО «ЧМЗ», «Гринатом», «Прибор-Сервис» и других, которые расположены в УР.	Протокол заседания Ученого совета факультета № 1 от 30.08.2018

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Содержание изменений	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений
1	Дополнить общую характеристику основной профессиональной образовательной программы следующими словами: П. 4.1. Характеристика учебного плана Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики и иных компонентов образовательной программы, предусмотренных учебным планом. Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка может включать в себя занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.	Протокол заседания Ученого совета института от 30.10.2020 № 2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-4; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.07	Алгебра и теория чисел	ОПК-2
Б1.Б.08	Геометрия и топология	ОПК-2
Б1.Б.09	Функциональный анализ	ОПК-2
Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	ОПК-2
Б1.Б.11	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.13	Математическая логика	ОПК-2
Б1.Б.14	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-10
Б1.Б.15	Теория вычислительных процессов и структур	ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.16	Программирование	ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.17	Экономическая теория	ОК-3; ОПК-6
Б1.Б.18	Культура русской речи	ОК-5
Б1.Б.19	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.20	История и культура Удмуртии	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.21	Информатика	ОПК-2
Б1.Б.22	Политология и социология	ОК-6
Б1.Б.23	Вычислительная математика	ОПК-2
Б1.Б.24	Методы оптимальных решений	ОПК-2
Б1.Б.25	Уравнения математической физики	ОПК-2
Б1.Б.26	Параллельное программирование	ОПК-3; ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-11; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Физика	ПК-4
Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-5
Б1.В.03	Компьютерное моделирование	ПК-4
Б1.В.04	Администрирование информационных систем	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.05	Операционные системы и оболочки	ПК-5
Б1.В.06	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.07	Базы данных	ПК-5
Б1.В.08	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Математические основы автоматических систем управления	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы автоматических систем управления	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Системы реального времени	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированных систем управления в среде разработки LabVIEW	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальная разработка Web-приложений	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления контентом	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка приложений ASP.NET	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование на Java	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка Web-приложений на основе JS и PHP фреймворков	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Практикум Интернет-программирования на основе JS и PHP фреймворков	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Основы 3D-печати	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Физические основы робототехники	ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Системы управления технологическим процессом	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Языки стандарта МЭК	ОПК-4; ПК-4

Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Конфигурирование 1С	ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная графика	ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Основы робототехники	ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Принципы быстрого прототипирования	ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Основы сайтостроения на стороне клиента	ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в Интернет-программирование	ПК-5
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-5
Б1.В.ДВ.11.01	Основы сайтостроения на стороне сервера	ПК-5
Б1.В.ДВ.11.02	Разработка и администрирование клиент-серверного приложения	ПК-5
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-5
Б1.В.ДВ.12.01	Стек новых технологий разработки Web-приложений	ПК-5
Б1.В.ДВ.12.02	Программирование одностраничных асинхронных приложений для Интернет	ПК-5
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-5
Б1.В.ДВ.13.01	Основы разработки мобильных приложений	ПК-5
Б1.В.ДВ.13.02	Создание приложений в LabVIEW	ПК-5
Б1.В.ДВ.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.14.01	Общая физическая подготовка	ОК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.14.02	Спортивные секции	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-4; ПК-5
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-11; ПК-5
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-4; ПК-5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-4; ПК-5
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ДПК-1; ДПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ДПК-1; ДПК-2
ФТД.В.01	Технология трудоустройства	ДПК-2
ФТД.В.02	Изучение информационно-поисковых систем	ДПК-1

РЕЦЕНЗИЯ

**на основную профессиональную образовательную программу
высшего образования (уровень бакалавриата)
по направлению подготовки**

**02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт
имени В.Г. Короленко»**

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем состоит из системы документов, разработанных на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по указанному направлению подготовки, утверждённому Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015 г. № 222.

Срок освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем составляет 4 года, программа реализуется по очной форме обучения. Трудоемкость ОПОП бакалавриата по указанному направлению составляет 240 зачётных единиц.

ОПОП представляет собой комплекс документов, разработанных и утверждённых в ФГБОУ ВПО «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко». Её цель - подготовка квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области разработки, реализации и эксплуатации программного обеспечения различного назначения. Программа также направлена на развитие у обучающихся личностных качеств, соответствующих лучшим гуманистическим образцам и требованиям современности, формирование общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

ОПОП представлена на сайте вуза и содержит следующую информацию: общая характеристика программы и нормативные документы для разработки ОПОП, характеристика профессиональной деятельности выпускника, включая описание видов профессиональной деятельности выпускника, планируемых результатов освоения ОПОП ВО, содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО, характеристика ресурсного (кадрового, учебно-методического, материально-технического) обеспечения ОПОП ВО, характеристика социально-культурной среды вуза, характеристика нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися программы.

Анализ состава всех компонентов ОПОП позволяет говорить, что её комплектация соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем. Перечень общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК), формируемых согласно учебному плану, соответствует установленным перечням компетенций по отдельным разделам ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое

обеспечение и администрирование информационных систем.

Распределение дисциплин, видов практики, государственной итоговой аттестации отвечает требованиям логики и соотносится с конечными результатами обучения приобретаемыми компетенциями в соответствии с требованиями разделов ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.

В результате анализа рабочих программ дисциплин (РПД) были сделаны следующие выводы:

- содержание РПД соответствует требованиям ФГОС ВО к уровню подготовки студентов и удовлетворяет требованиям работодателей к содержанию подготовки и уровню владения компетенциями выпускников;

- содержание РПД соответствует представленному тематическому плану. В РПД детально разработаны разделы и темы, в них представлены списки основной и дополнительной литературы, а также отражены современные данные достижений науки применительно к данной дисциплине;

- РПД предусматривают задания по текущему контролю знаний студентов, формы и примерные задания по промежуточной аттестации (зачёты и экзамены), а также фонды оценочных средств;

- РПД и их реализация направлена на формирование необходимых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем;

- рабочие программы включают необходимое учебно-методическое обеспечение.

ОПОП по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем предполагает широкое использование инновационных форм проведения учебных занятий - в целях реализации компетентного подхода в процессе обучения. Это позволяет сформировать у обучающихся профессиональные знания и навыки.

Рассматриваемая ОПОП по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем включает такой способ профессиональной подготовки студента как производственная практика. Трудоёмкость производственной практики 15 зачётных единиц. Содержание программы практики свидетельствует, что их реализация способна сформировать профессиональные навыки и компетенции обучающихся.

Материально-технические условия для реализации образовательного процесса подготовки бакалавров по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и обеспечивают проведение: аудиторных занятий (лекций, практических работ, консультирования), самостоятельной исследовательской работы студентов.

Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО по направлению подготовки 02.03.03

Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем включает учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, помещений для самостоятельной работы, оборудованные компьютерами с установленным ПО, мультимедийным оборудованием для демонстрации презентативного материала; обеспеченные доступом к сети Интернет.

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации студентов созданы фонды оценочных средств. Конкретные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по каждой дисциплине включены в соответствующую РПД. Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП разработаны и утверждены фонды оценочных средств. Они позволяют оценить знания, умения и уровень сформированных компетенций. Фонды оценочных средств соответствуют учебному плану направления подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и целям, определённым по ФГОС ВО направления подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем. Их главная задача – проверить уровень сформированности общекультурных, общепрофессиональных и собственно профессиональных компетенций, приобретаемым выпускником.

Предусмотренные в учебном плане ОПОП дисциплины формируют уровень компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.

Принципиальным условием обеспечения качества подготовки студентов является научно-педагогический потенциал выпускающей кафедры. Выпускающая кафедра математики и информатики ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко» укомплектована квалифицированными научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися учебной, научно-методической деятельностью. Нельзя не отметить, что к реализации рецензируемой программы привлекается опытный преподавательский состав, в том числе из числа работников профильных организаций.

Подводя итоги, необходимо отметить, что структура ОПОП полностью соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем. Требования к содержанию, обновлению, реализации компетентностного подхода ОПОП и созданию условий для всестороннего развития личности обучающихся в целом выполнены.

Основная профессиональная образовательная программа и её отдельные элементы соответствуют современному уровню развития науки, техники, культуры, экономики, технологий, социальной сферы и образования что обеспечено соблюдением требований ФГОС ВО. Кадровый состав ОПОП соответствует предъявляемым нормами ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование

информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем. Разработанная ОПОП имеет достаточный уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены РПД всех заявленных дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации.

В целом рецензируемая ОПОП отвечает основным требованиям ФГОС ВО и способствует формированию систематизированных, углублённых знаний и практических профессиональных навыков по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.

Рассмотренная ОПОП безусловно может быть использована для обучения студентов по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (уровень бакалавриата) и позволяет обеспечить овладение выпускников компетенциями, соответствующими требованиям профессиональных стандартов и работодателей.



Рецензент:

Семшерева Т. С.

Должность
МП

*директора
ИОУ, СОИИЗ.*

подпись

ФИО

РЕЦЕНЗИЯ

на оценочные материалы (фонды оценочных средств) основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, очной формы обучения, разработанные ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко»

Рецензируемые оценочные материалы по основной образовательной программе 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015 г. № 222, и в соответствии с Положением о фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой (итоговой) аттестации выпускников по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко»

Оценочные материалы предназначены для оценивания результатов на всех этапах освоения основной профессиональной образовательной программы: текущий, промежуточный контроль, государственная итоговая аттестация.

В соответствии с требованиями ФГОС для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям соответствующей ОПОП созданы оценочные материалы (фонды оценочных средств) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной и государственной итоговой аттестации. Эти фонды включают:

- контрольные вопросы и задания для практических занятий, зачетов и экзаменов;
- тесты;
- примерную тематику эссе, рефератов, курсовых работ;
- задания практик.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине, практике разработаны и закреплены в рабочих программах дисциплин, практик и фондах оценочных средств и доводятся до сведения обучающихся.

В ходе экспертизы установлено:

1. ФОС позволяет оценить весь перечень компетенций, представленных во ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, которыми должны овладеть обучающиеся в ходе освоения данной ОПОП ВО.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций, а также шкалы оценивания обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения, уровней сформированности компетенций.

3. Задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП ВО разработаны

на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности; соответствуют требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств и позволяют объективно оценить результаты обучения и уровни сформированности компетенций.

4. Содержание ФОС соответствует цели, задачам и видам профессиональной деятельности ОПОП ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и будущей профессиональной деятельности обучающихся.

5. Качество ФОС обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения, соответствует требованиям работодателя.

Общие выводы:

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что ФОС ОПОП по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, профиль Математическое обеспечение и администрирование информационных систем позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ОПОП, а именно:

- оценить результаты освоения ОПОП как по отдельным дисциплинам (модулям), практикам, так и в целом по ОПОП;
- выявить уровень сформированности общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, определенных во ФГОС ВО, на каждом этапе формирования компетенций.



Рецензент:

Смирнова Т. С.

Должность

зам. директора

МП

ФГОС ВО, сем 3.

подпись

[Signature]

ФИО