ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ)
«МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ БИЗНЕСА И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(МУБиНТ)»

**УТВЕРЖДАЮ:**
Ректор Академии МУБиНТ
_____ М.И. Иродов
Приказ №099-од «29» марта 2019г
Протокол заседания Ученого совета
№ 8 от «28» марта 2019г.

# ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Уровень образования**
**бакалавриат**

**Направление подготовки**
09.03.03 Прикладная информатика

**Направленность (профиль)**
Прикладная информатика в экономике

**Квалификация**
бакалавр

**Форма обучения**
очная, заочная

**Год набора – 2019**

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

зав. кафедрой информационно-компьютерных технологий _____ подпись Вейцман В.М. (Ф.И.О.)

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ РАБОТОДАТЕЛЯ:**

ООО АЛАН-ИТ
ген. директор _____ должность _____ подпись Есеев А.С. (Ф.И.О.)

**ПРОГРАММА СОГЛАСОВАНА:**

Проректор по учебной работе _____ подпись Д.Л. Георгиевский

Начальник УМО _____ подпись Т.П. Гуськова

# I Общие положения

1.1 Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922.

1.2 Перечень профессиональных стандартов, включенных в реестр размещенный на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации "Профессиональные стандарты" http://profstandart.rosmintrud.ru, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, с учетом которых определены профессиональные компетенции, соответствующие направленности (профилю) программы бакалавриата: *Специалист по информационным системам (утвержден приказом Министерства труда и соц.защиты от 18.11.2014 № 896н):*

| N п/п | Код профессионального стандарта | Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта |
|---|---|---|
| 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии | | |
| 2 | 06.015 | Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам" утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230) |

## II ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 **Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности**, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

*06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом);*

*40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники).*

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

**2.2** В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов**:**

- *организационно-управленческий;*
- *проектный.*

**2.3 Направленность (профиль) образовательной программы –** «Прикладная информатика в экономике».

При разработке программы бакалавриата установлена направленность (профиль) программы бакалавриата, которая конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на: *тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.*

**2.4 Срок получения образования по образовательной программе** *бакалавриата.*

**В очной форме обучения**, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет ***4 года.***

**В заочной форме обучения** составляет 4 года 9 месяцев.

При обучении **по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении** вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

**2.5** Образовательная деятельность по программе *бакалавриата* осуществляется на русском языке – государственном языке Российской Федерации.

**2.6 Объем образовательной программы** *бакалавриата.*

Объем программы *бакалавриата* составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы *бакалавриата* по индивидуальному учебному плану.

Объем программы *бакалавриата,* реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

2.7 При реализации образовательной программы **не применяются** электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

2.8 Реализация программы бакалавриата осуществляется Организацией самостоятельно**.**

2.9 Данная образовательная программа является адаптированной для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц: *нет.*

## III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**4.1** В результате освоения основной образовательной программы *бакалавриата* у выпускника должны быть сформированы компетенции:

4.1.1 Универсальные компетенции:

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|---|
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1.Знает источники получения информации; средства, методы и способы проведения исследований для решения поставленных задач;<br>УК-1.2. Демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач;<br>УК-1.3. Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения на поставленную задачу;<br>УК-1.4. Выявляет степень доказательности различных точек зрения на поставленную задачу;<br>УК-1.5. Оформляет результаты работы по сбору, обработке и анализу; |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1. Проводит декомпозицию поставленной цели, знает методы принятия решений и умеет организовать их выполнение;<br>УК-2.2. Демонстрирует знание правовых норм и умения их применять;<br>УК-2.3. Демонстрирует умение определять имеющиеся ресурсы, проводить анализ рационального поведения хозяйствующих субъектов и обосновывать управленческие решения; |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели;<br>УК-3.2. Планирует последовательность действий, для достижения цели;<br>УК 3.3 Понимает закономерности работы в команде и применяет стили лидерства;<br>УК-3.4. Осуществляет обмен информацией с другими членами |

| | | |
|---|---|---|
| | | команды, осуществляет презентацию результатов работы команды;<br>УК-3.5. Осуществляет выбор стратегий и тактик взаимодействия с заданной категорией людей (в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу); |
| Коммуникация | УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК-4.1. Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке;<br>УК-4.2. Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке с учетом социокультурных особенностей;<br>УК-4.3. Демонстрирует способность находить, воспринимать и использовать информацию на иностранном языке, полученную из печатных и электронных источников для решения стандартных коммуникативных задач;<br>УК-4.4. Создает на русском языке грамотные и непротиворечивые письменные тексты реферативного характера;<br>УК-4.5. Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском языке, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем;<br>УК-4.6. Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач с применением ИКТ-технологий;<br>УК-4.7. Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров; |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК-5.1 Демонстрирует умение находить и использовать необходимую для взаимодействия с другими членами общества информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных и национальных групп<br>УК-5.2 Соблюдает требования уважительного отношения к историческому наследию и культурным традициям различных национальных и социальных групп в процессе межкультурного взаимодействия на основе знаний основных этапов развития России в социально-историческом, этическом и философском контекстах<br>УК-5.3 Умеет выстраивать взаимодействие с учетом национальных и социальных особенностей |

| | | |
|---|---|---|
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1 Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели<br>УК-6.2 Знает процессы развития и формирования личности и создает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования<br>УК-6.3 Владеет умением рационального распределения временных и информационных ресурсов<br>УК-6.4 Умеет обобщать и транслировать свои индивидуальные достижения на пути реализации задач саморазвития |
| | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7.1 Умеет использовать средства и методы физической культуры для обеспечения социальной и профессиональной деятельности<br>УК-7.2 Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК-8.1 Знает требования законодательства по созданию безопасных условий жизнедеятельности<br>УК-8.2 Умеет обеспечивать безопасность и оказывать первую помощь, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций<br>УК-8.3 Оценивает степень потенциальной опасности и использует средства индивидуальной и коллективной защиты |

4.1.2 Общепрофессиональные компетенции:

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|---|
| | ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования. |
| | | ОПК-1.2. Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. |
| | | ОПК-1.3. Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности. |

| | | |
|---|---|---|
| Современные информационные технологии | ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-2.1. Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. |
| | | ОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. |
| | | ОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. |
| Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность | ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. |
| | | ОПК-3.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. |
| | | ОПК-3.3. Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе. |
| Техническая документация | ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью | ОПК-4.1. Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. |
| | | ОПК-4.2. Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. |

| | | |
|---|---|---|
| | | ОПК-4.3. Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы. |
| Аппаратное и программное обеспечение | ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | ОПК-5.1. Знает основы современных операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем. |
| | | ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем |
| | | ОПК-5.3. Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем |
| Анализ организационно-технических и экономических процессов | ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования | ОПК-6.1. Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования. |
| | | ОПК-6.2. Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий. |
| | | ОПК-6.3. Владеет навыками проведения экономических и инженерных расчетов основных показателей результативности хозяйствующих субъектов, в том числе за счет применения информационных систем и технологий. |
| Программирование | ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения | ОПК-7.1. Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. |
| | | ОПК-7.2. Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки |

| | | |
|---|---|---|
| | | информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ. |
| | | ОПК-7.3. Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач. |
| Управление проектами | ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла | ОПК-8.1. Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы. |
| | | ОПК-8.2. Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы. |
| | | ОПК-8.3. Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. |
| Профессиональные коммуникации | ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп | ОПК-9.1. Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций. |
| | | ОПК-9.2. Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала. |
| | | ОПК-9.3. Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений. |

4.1.3 Профессиональные компетенции

4.1.3.1 Обязательные профессиональные компетенции (при наличии): Отсутствуют

4.1.3.2 Рекомендуемые профессиональные компетенции (при наличии, при принятии решения о включении): Отсутствуют

4.1.3.3 Определяемые самостоятельно профессиональные компетенции:

| Код и наименование компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование профессионального стандарта, на основании которого разработана компетенция, код трудовой функции |
|---|---|---|
| ПК-1. Способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | ПК-1.1. Умеет разрабатывать приложения в соответствии с требованиями предметной области | 06.015 Специалист по информационным системам, *С/14.6* |
| | ПК-1.2. Может проводить анализ бизнес-процессов и описание их с применением языков программирования | *С/15.6* |
| | ПК-1.3. Знает принципы и цикл разработки, может проводить анализ работ и реализовывать задачи по внесению изменений и сопровождению приложений | *С/21.6* |
| ПК-2. Способность осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности | ПК-2.1. Владеет базовыми навыками программирования | *С/15.6* |
| | ПК-2.2. Умеет проводить описание, планировать распределение работ при осуществлении проектирования систем различного уровня на основе сведений о предметной области | *С/18.6* |
| | ПК-2.3. Владеет навыками проектирования и разработки интерфейсов | *С/16.6* |
| | ПК-2.4. Знает принципы проектирования сетевой инфраструктуры для объектов предметной области | *С/24.6* |

| | | |
|---|---|---|
| | ПК-2.5 Знает современные технологии цифровизации, области их применения и тренды их развития | *С/26.6* |
| ПК-3. Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы | ПК-3.1. Умеет оформлять техническую документацию проекта | *С/22.6* |
| | ПК-3.2. Умеет проводить экономический и финансовый анализ, расчет бюджета проекта | *С/02.6* |
| | ПК-3.3. Знает основные показатели экономической эффективности проекта | *С/02.6* |
| | ПК-3.4. Знает основные принципы оценки рисков | *С/01.6* |
| ПК-4. Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область. | ПК-4.1. Владеет навыками описания предметной области | *С/07.6* |
| | ПК-4.2. Знает основные этапы жизненного цикла информационных систем и проектов | *С/09.6* |
| | ПК-4.3. Владеет навыками моделирования бизнес процессов | *С/08.6* |
| ПК-5. Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе. | ПК-5.1. Умеет проводить анализ и сбор требований | *С/11.6, С/12.6* |
| | ПК-5.2. Умеет выстраивать приоритетность требований | *С/10.6, С/13.6* |
| | ПК-5.3. Владеет навыками управления содержанием проекта и внесения изменений в ТЗ | *С/27.6* |
| ПК-6. Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью. | ПК-6.1. Знает современные ИС и ПО | *С/01.6* |
| | ПК-6.2. Знает базовые требования по проектированию информационной инфраструктуры организации | *С/37.6* |
| | ПК-6.3. Владеет навыками составления политики информационной безопасности | *С/31.6* |
| ПК-7. Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение | ПК-7.1. Знает правила, основные требования оформления презентаций | *С/05.6* |

| | | |
|---|---|---|
| пользователей. | ПК-7.2. Умеет представить проект для заказчика или пользователя | *С/22.6* |
| | ПК-7.3. Умеет разрабатывать методические рекомендации и документацию проекта | *С/23.6* |

4.2 Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, на основе установленных профессиональным стандартом для ОТФ уровня квалификации, на основании которых самостоятельно определены профессиональные компетенции:

| Профессиональный стандарт | | Обобщенная трудовая функция (ОТФ) | | | Трудовая функция | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Код ПС | Наименование ПС | Код ОТФ | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| 06.015 | Специалист по информационным системам | С | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | 6 | Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ | С/01.6 | 6 |
| | | | | | Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрольных работ | С/02.6 | 6 |
| | | | | | Распространение информации о ходе выполнения работ по проекту | С/05.6 | 6 |
| | | | | | Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) | С/07.6 | 6 |
| | | | | | Разработка модели бизнес-процессов заказчика | С/08.6 | 6 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС | С/09.6 | 6 |
| | | | | | Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями | С/10.6 | 6 |
| | | | | | Выявление требований к ИС | С/11.6 | 6 |
| | | | | | Анализ требований | С/12.6 | 6 |
| | | | | | Согласование и утверждение требований к ИС | С/13.6 | 6 |
| | | | | | Разработка архитектуры ИС | С/14.6 | 6 |
| | | | | | Разработка прототипов ИС | С/15.6 | 6 |
| | | | | | Проектирование и дизайн ИС | С/16.6 | 6 |
| | | | | | Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования | С/18.6 | 6 |
| | | | | | Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС | С/21.6 | 6 |
| | | | | | Создание пользовательской документации к ИС | С/22.6 | 6 |
| | | | | | Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС | С/23.6 | 6 |
| | | | | | Развертывание ИС у заказчика | С/24.6 | 6 |
| | | | | | Оптимизация работы ИС | С/26.6 | 6 |
| | | | | | Определение порядка управления изменениями | С/27.6 | 6 |
| | | | | | Управление доступом к данным | С/31.6 | 6 |
| | | | | | Идентификация конфигурации ИС | С/37.6 | 6 |

Матрица компетенций представлена в Приложении 1.

# IV СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**4.1** Структура и объем образовательной программы:

| Структура программы бакалавриата | | Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е. (ФГОС ВО) | Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е. (**фактический**) |
|---|---|---|---|
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | не менее 160 | 210 |
| Блок 2 | Практика | не менее 20 | 21 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | не менее 9 | 9 |
| Объем программы бакалавриата | | 240 | 240 |

4.2 Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

4.3 Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

в объеме 2 з.е. в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)";

в объеме 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках **элективных дисциплин (модулей)** в очной форме обучения.

4.4 В Блок 2 "Практика" входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики):

| Вид практики | Тип практики | Объем практики, з.е. | Источник практики |
|---|---|---|---|
| Учебная | ознакомительная практика | 3 | ФГОС ВО |
| Производственная | технологическая (проектно-технологическая) практика | 6 | ФГОС ВО |
| Производственная | преддипломная практика | 12 | ФГОС ВО |

4.5 В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входят:

– выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

4.6 Программа обеспечивает возможность освоения ***10*** элективных дисциплин (модулей) и ***2*** факультативных дисциплин (модулей).

4.7 В рамках программы бакалавриата выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет *57,9 процентов* общего объема программы бакалавриата.

# V УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**5.1 Общесистемные условия реализации образовательной программы**

5.1.1 Наличие помещений для реализации программы:

| Адрес помещений в которых реализуется образовательная программа: | Реквизиты документа, подтверждающего право использования помещения | Реквизиты документа, подтверждающего соответствие помещения противопожарным правилам и нормам | Реквизиты документа, подтверждающего соответствие требованиям Роспотребнадзора |
|---|---|---|---|
| 150003, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Советская, д. 80 | Свидетельство о государственной регистрации права от 03.07.2015г. выданное Управлением Росреестра по Ярославской области; Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, выданная Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ярославской области от 20.01.2017 | Управление надзорной деятельности и профилактической работы г. Ярославль ГУ МЧС России по Ярославской области, заключение о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности № 6 от 24 октября 2018 г. | Санитарно-эпидемиологическое заключение №76.01.04.000.М.000447.08.15 от 03.08.2015г., выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ярославской области |
| 150054, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Свердлова, д. 49-а | Договор аренды недвижимости (нежилого помещения) №04-19/040 от 01 марта 2019г. между Академией МУБиНТ и ООО “Спортивный комплекс “Автомобилист” | Управление надзорной деятельности и профилактической работы г. Ярославль ГУ МЧС России по Ярославской области, заключение о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности № 7 от 24 октября 2018 г. | Санитарно-эпидемиологическое заключение №76.01.04.000.М.000447.08.15 от 03.08.2015г., выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ярославской области |

5.1.2 Доступ к электронной информационной образовательной среде

Обеспечивается в соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Академии МУБиНТ (утверждено решением ученого совета протокол № 5 от 30.11.2017 г., введено в действие приказом ректора № 623а-од от 30.11.2017 г.);

**5.2 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы бакалавриата.**

5.2.1 Перечень учебных аудиторий для проведения учебных занятий, оборудование и технические средства обучения определен в рабочих программах дисциплин (модулей) (Приложение 4).

5.2.2 Помещения для самостоятельной работы обучающихся:

| Помещение для самостоятельной работы обучающихся (адрес, номер) | Наличие подключения к сети "Интернет" (да/нет) | Обеспечение доступа в ЭИОС (да/нет) |
|---|---|---|
| г. Ярославль, ул. Советская, д. 80, читальный зал, аудитория №120 | да | да |
| г. Ярославль, ул. Советская, д. 80, аудитория №404 | да | да |
| г. Ярославль, ул. Советская, д. 80, аудитория №321 | да | да |
| г. Ярославль, ул. Советская, д. 80, аудитория №210 | да | да |

5.2.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства по образовательной программе:

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа или указание на свободно распространяемое ПО |
|---|---|---|
| 1 | Microsoft Windows | лицензионный договор № ПО-803/310 на передачу неисключительных прав от 24 сентября 2013 г. |
| 2 | Office 365 A1 | бесплатно для аккредитованных образовательных организаций |
| 3 | Acrobat Reader | свободно распространяемое ПО |
| 4 | OpenProject | свободно распространяемое ПО |
| 5 | Inkscape | свободно распространяемое ПО |
| 6 | GIMP | свободно распространяемое ПО |
| 7 | 1C Fresh | бесплатно для образовательных организаций общего или профессионального образования |
| 8 | Microsoft Visual Studio Community 2017 | бесплатно для образовательных организаций |
| 9 | Scilab | свободно распространяемое ПО |
| 10 | Dia | свободно распространяемое ПО |
| 11 | Linux | свободно распространяемое ПО. ЛицензияGPLv2 |
| 12 | Microsoft OfficeProPlus 2016 | акт на передачу прав №18359 от 14.11.2017 |
| 13 | DOSBox | свободно распространяемое ПО |
| Программное обеспечение отечественного производства: | | |
| 1 | ЛК «Диалог-Nibelung» | лицензионный договор № 388 о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 27 ноября 2013 г |

Конкретный состав программного обеспечения определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) в Приложении 4.

5.2.4 При реализации образовательной программы используются электронные библиотечные системы (электронные библиотеки), обеспечивающие доступ к электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам и (или) печатные издания.

Перечень электронных библиотечных систем:

| Наименование ЭБС | Реквизиты договора |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Руконт | Договор № РТ-062/19 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным базам данных от 23 октября 2018 г. |
| Библиокомплектатор | Лицензионный договор № 4592/18 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе от 31 октября 2018 г. |

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета ***0,25 экземпляра*** каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

5.2.5 Обучающимся обеспечивается доступ к профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Перечень профессиональных баз данных, доступ к которым обеспечиваются обучающимся по образовательной программе:

| Наименование профессиональной базы данных | Реквизиты договора |
|---|---|
| ЭБД "ПОЛПРЕД Справочники" | Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com Обзор СМИ от 01.09.2017 г. |
| БД EastView | Лицензионный договор № 208-П от 24 октября 2018 г. |

Перечень информационных справочных систем, доступ к которым обеспечиваются обучающимся по образовательной программе:

| Наименование информационной справочной системы | Реквизиты договора |
|---|---|
| СПС ГАРАНТ | договор № 004/В-12 о взаимном сотрудничестве от 01 января 2012 г. |
| СПС КонсультантПлюс | договор об информационной поддержке № 6-878-2018 от 09 января 2018 г. |

**5.3 Кадровые условия реализации программы бакалавриата**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Показатели | Удельный вес педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), которые ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины | Удельный вес педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в | Удельный вес педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) | (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации) |
| Требования ФГОС, не менее | 60 | 5 | 50 |
| Фактически | 70 | 8 | 63 |

**5.4 Финансовые условия реализации программы**

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

**5.5 Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся осуществляется в соответствии с Положением о внутренней независимой оценке качества образования по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (утверждено решением ученого совета протокол №5 от 30.11.2017г, введено в действие приказом ректора №623а-од от 30.11.2017г.

**6. Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

Реализация дисциплин по физической культуре и спорту для инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья в соответствии с Положением об организации и порядке проведения занятий по дисциплинам физической культуры и спорта (протокол № 6 от 28.12.2017 года, приказ № 659-од от 29.12.2017 года).

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалиды и лица с ОВЗ) предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах в соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Академии МУБиНТ (протокол № 5 от 30.11.2017 г., приказ № 623а-од от 30.11.2017 г.).

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и

лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) обеспечивается возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

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

Приложения:
Приложение 1 – Матрица компетенций.
Приложение 2 – Календарный учебный график.
Приложение 3 – Учебный план.
Приложение 4 – Рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программы итоговой (государственной итоговой) аттестации.
Приложение 5 – Фонды оценочных средств по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации.
Приложение 6 – Рецензия на основную образовательную программу.
Приложение 7 – Лист изменений и дополнений основной образовательной программы.

Приложение 1

Матрица компетенций
Направления подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**, направленность (профиль) – **Прикладная информатика в экономике.**

| Код дисциплины | Наименование дисциплины | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | **УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7** |
| **Б1.О** | **Обязательная часть** | **УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9** |
| Б1.О.01 | История | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.06 | Деловое общение и культура речи | УК-3; УК-4 |
| Б1.О.07 | Основы права | УК-2; УК-8 |
| Б1.О.08 | Методология исследований | УК-1 |
| Б1.О.09 | Экономика | УК-2 |
| Б1.О.10 | Менеджмент | УК-2; УК-3; УК-6 |
| Б1.О.11 | Психология и педагогика | УК-6 |
| Б1.О.12 | Математика | УК-1 |
| Б1.О.13 | Документоведение | ОПК-4 |
| Б1.О.14 | Экономика предприятия | ОПК-6 |
| Б1.О.15 | Маркетинг | ОПК-9 |
| Б1.О.16 | Профессиональная этика | ОПК-9 |
| Б1.О.17 | Правовые основы профессиональной деятельности | ОПК-3 |
| Б1.О.18 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-6 |
| Б1.О.19 | Основы компьютерной электроники и оптики | ОПК-1 |
| Б1.О.20 | Алгоритмизация и программирование | ОПК-1; ОПК-7 |
| Б1.О.21 | Исследование операций и методы оптимизации | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.22 | Информационные системы и технологии | ОПК-2 |
| Б1.О.23 | Вычислительные системы и сети | ОПК-2 |
| Б1.О.24 | Основы информационной безопасности | ОПК-3 |
| Б1.О.25 | Проектирование информационных систем | ОПК-4; ОПК-8 |
| Б1.О.26 | Операционные системы | ОПК-5 |
| Б1.О.27 | Учет и анализ | ОПК-6 |
| Б1.О.28 | Базы данных | ОПК-7 |
| Б1.О.29 | Дискретная математика | ОПК-1; ОПК-6 |
| **Б1.В** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | **УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7** |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.В.01 | Информационные системы бухгалтерского учета и отчетности | ПК-6 |
| Б1.В.02 | Информационные технологии в финансах | ПК-2; ПК-6 |
| Б1.В.03 | Реинжиниринг и управление бизнес-процессами | ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.04 | Теория экономических информационных систем | ПК-4 |
| Б1.В.05 | Банковские информационные системы | ПК-6 |
| Б1.В.06 | Объектно-ориентированное программирование | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.07 | Компьютерная графика и дизайн | ПК-7 |
| Б1.В.08 | Проектирование и оптимизация интерфейсов информационных систем | ПК-2 |
| Б1.В.09 | Бизнес-планирование | ПК-3 |
| Б1.В.10 | Разработка и проектирование информационно-аналитических систем | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.11 | Управление проектами в области информационных технологий | ПК-3; ПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.12 | Управление внедрением информационных систем | ПК-2; ПК-6 |
| Б1.В.13 | Инвестиции | ПК-3 |
| Б1.В.14 | Информационный менеджмент | ПК-1; ПК-5 |
| **Б1.В.ДВ.01** | **Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту** | **УК-7** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Гимнастика, атлетическая гимнастика | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Фитнес | УК-7 |
| **Б1.В.ДВ.02** | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | **ПК-1; ПК-2** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы программирования | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Тестирование и отладка программ | ПК-1; ПК-2 |
| **Б1.В.ДВ.03** | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | **ПК-6** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 1С: Управление небольшой фирмой | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 1С: Предприятие | ПК-6 |
| **Б1.В.ДВ.04** | **Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | **ПК-2; ПК-6** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Современные ERP системы | ПК-2; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | 1С: Комплексная автоматизация | ПК-2; ПК-6 |
| **Б1.В.ДВ.05** | **Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)** | **ПК-6** |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Автоматизированные системы управления документооборотом | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Информационные системы управления торговлей | ПК-6 |
| **Б1.В.ДВ.06** | **Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)** | **ПК-2** |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Интеграция и обмен данными между информационными системами | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Разработка корпоративных информационных систем | ПК-2 |
| **Б2** | **Практика** | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7** |

| | | |
|---|---|---|
| **Б2.О** | **Обязательная часть** | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9** |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9 |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) | ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| **Б2.В** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | **ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7** |
| Б2.В.01(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | **УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7** |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| **ФТД** | **Факультативные дисциплины** | **ПК-2; ПК-3; ПК-6** |
| ФТД.01 | Облачные технологии | ПК-2; ПК-6 |
| ФТД.02 | Банковское дело | ПК-3 |

Приложение 7

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

| № п/п | Дата и номер протокола | Раздел и краткое содержание изменений |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |