

**Частное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова
(ИЭУП)»**



Утверждаю

Ректор

Тимирязова А.В. Тимирязова А.В.

31 августа 2017 г.

протокол Ученого совета №7

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки

Прикладная информатика в экономике

Программа подготовки:

Прикладной бакалавриат

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Нормативный срок освоения программы – 4 года

Казань 2017

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Общие положения | 4 |
| 1.1. Краткая характеристика основной образовательной программы | 4 |
| 1.2. Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика» | 6 |
| 1.3. Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования (бакалавриат) | 6 |
| 1.3.2. Срок освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика» | 7 |
| 1.3.3. Трудоемкость ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика» | 7 |
| 1.3.4. Требования к абитуриенту | 7 |
| 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика» | 8 |
| 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника | 8 |
| 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника | 8 |
| 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника | 9 |
| 2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника | 9 |
| 3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения ООП ВО по направлению подготовки «Прикладная информатика». Матрица компетенций | 10 |
| 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика» | 13 |
| 4.1. Календарный учебный график | 13 |
| 4.2. Учебный план подготовки бакалавра по направлению подготовки «Прикладная информатика» | 13 |
| 4.3. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) по направлению подготовки «Прикладная информатика» | 13 |
| 4.4. Программы учебной и производственной практик | 14 |
| 5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика» | 15 |
| 5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВО | 15 |
| 5.2. Кадровое обеспечение реализации ООП ВО | 15 |

| | |
|---|----|
| 5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ООП ВО..... | 18 |
| 6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников | 20 |
| 7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика»..... | 21 |
| 7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по направлению подготовки «Прикладная информатика»..... | 21 |
| 7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ООП бакалавриата | 22 |

1. Общие положения

1.1. Краткая характеристика основной образовательной программы

Основная образовательная программа высшего образования (программа прикладного бакалавриата), реализуемая ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)» по направлению подготовки «Прикладная информатика» и профилю подготовки «Прикладная информатика в экономике», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки.

Образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

Основными пользователями образовательной программы являются:

- Профессорско-преподавательский коллектив ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)», ответственный за реализацию основной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».
- Обучающиеся, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению основной образовательной программы по данному направлению подготовки, а также абитуриенты ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)».
- Ректор ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)», проректоры, иные должностные лица, отвечающие в пределах своей компетенции за качество подготовки выпускников.
- Государственные аттестационные и экзаменационные комиссии, осуществляющие оценку качества подготовки выпускников.
- Объединения специалистов и работодателей, саморегулируемые организации в соответствующей сфере профессиональной деятельности.
- Органы, обеспечивающие финансирование высшего образования.

- Уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аккредитацию и контроль качества в системе высшего образования.

- Уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль за соблюдением законодательства в системе высшего образования.

В настоящей программе используются следующие сокращения:

ВО - высшее образование;

ООП - основная образовательная программа;

ОК - общекультурные компетенции;

ОПК - общепрофессиональные компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

В настоящей программе используются следующие термины и определения в соответствии с Законом РФ «Об образовании в Российской Федерации»:

вид профессиональной деятельности – методы, способы, приемы, характер воздействия на объект профессиональной деятельности с целью его изменения, преобразования;

зачетная единица – мера трудоемкости образовательной программы;

компетенция – способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области;

модуль – совокупность частей учебной дисциплины (курса) или учебных дисциплин (курсов), имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам воспитания, обучения;

направление подготовки – совокупность образовательных программ различного уровня в одной профессиональной области;

объект профессиональной деятельности – системы, предметы, явления, процессы, на которые направлено воздействие;

область профессиональной деятельности – совокупность объектов профессиональной деятельности в их научном, социальном, экономическом, производственном проявлении;

основная образовательная программа бакалавриата (бакалаврская программа) – совокупность учебно-методической документации, включающей в себя учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также программы

учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии;

профиль – направленность основной образовательной программы на конкретный вид и (или) объект профессиональной деятельности;

результаты обучения – усвоенные знания, умения, навыки и освоенные компетенции.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика»

Нормативную правовую базу разработки ООП бакалавриата составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015 г. N 207"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата)"

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 года № 301 (Зарегистрирован 14 июля 2017 года Регистрационный № 47415) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

– Устав ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)»

– Нормативные документы ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)»

1.3. Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования (бакалавриат)

1.3.1. Цель (миссия) ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика»

ООП бакалавриата имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Цели ООП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» включают подготовку в области проектирования, создания, администрирования, эксплуатации и сопровождения автоматизированных информационных систем, используемых для автоматизации экономической деятельности предприятий и организаций различных организационно-правовых форм.

1.3.2. Срок освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика»

| Наименование ООП | Форма реализации ООП | Квалификация (степень) | | Нормативный срок освоения ООП (для очной формы обучения), включая последний дипломный отпуск | Трудоемкость (в зачетных единицах) |
|------------------|-----------------------------------|--|--------------|--|------------------------------------|
| | | Код в соответствии с принятой классификацией ООП | Наименование | | |
| ООП бакалавриата | Очная форма | 09.03.03 | бакалавр | 4 года | 240 |
| | Заочная форма | 09.03.03 | бакалавр | 4 года 10 мес. | 240 |
| | По индивидуальному учебному плану | 09.03.03 | бакалавр | 3,5 года | 240 |

1.3.3. Трудоемкость ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика»

Трудоемкость освоения студентом ООП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП.

1.3.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном

образовании, свидетельствующий об освоении содержания образования полной средней школы.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и профилю «Прикладная информатика в экономике», включает:

- системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем;
- разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях;
- выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.

Специфика профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и профилю «Прикладная информатика в экономике» заключается в изучении бизнес-процессов организаций (коммерческих организаций, банков, государственных учреждений, налоговых органов и др.) и возможностей автоматизации этих бизнес-процессов на базе использования современных информационно-коммуникационных технологий и применения современного программного обеспечения.

Типы организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и профилю «Прикладная информатика в экономике»:

- предприятия и отделы информационного обслуживания;
- отделы маркетинга и финансового анализа;
- бухгалтерии, плановые отделы государственных, коммерческих, частных предприятий и организаций, банков, инвестиционных компаний, страховых компаний, финансово–промышленных групп.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная

информатика» и профилю «Прикладная информатика в экономике», являются прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Программа бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и профилю «Прикладная информатика в экономике», реализуемая в ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)», ориентирована на практико-ориентированные, прикладные виды профессиональной деятельности как основные (программа прикладного бакалавриата).

Бакалавр по направлению подготовки «Прикладная информатика» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектная;
- производственно-технологическая.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

проектная деятельность:

проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;

формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;

моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;

составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;

проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);

программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов;

участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей;

сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;

проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика;

участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки;

программирование в ходе разработки информационной системы;

документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла;

производственно-технологическая деятельность:

проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем (далее - ИС) и загрузке баз данных;

настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки;

ведение технической документации;

тестирование компонентов ИС по заданным сценариям;

участие в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации;

начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем;

осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации; информационное обеспечение прикладных процессов.

3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения ООП ВО по направлению подготовки «Прикладная информатика». Матрица компетенций

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

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);

способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата:

проектная деятельность:

способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);

способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);

способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);

способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);

способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5);

способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (ПК-6);

способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);

способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);

способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);

производственно-технологическая деятельность:

способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10);

способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-11);

способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12);

способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13);

способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14);

способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15);

способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПК-16).

На этапе проектирования ООП разработана матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ООП.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика»

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 года № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин (модулей), программами практик, оценочными средствами, методическими материалами, и иными компонентами включенными в состав ООП ВО.

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике отражена последовательность реализации ООП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы (см. Календарный учебный график).

4.2. Учебный план подготовки бакалавра по направлению подготовки «Прикладная информатика»

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (далее - контактная работа обучающихся с преподавателем) (включает в себя занятия лекционного типа, и занятия семинарского типа, групповые консультации, и индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, а также аттестационные испытания промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся) и самостоятельной работы обучающихся. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся (см. Учебный план).

Учебный план состоит из 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.

Для каждой дисциплины, модуля, практики указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

Величина зачетной единицы в пределах от 25 до 30 астрономических часов является единой в рамках учебного плана.

4.3. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) по направлению подготовки «Прикладная информатика»

В ООП бакалавриата приведены аннотации рабочих программ всех дисциплин как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента (см. Приложение Аннотации к рабочим программам дисциплин).

4.4. Программы учебной и производственной практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки «Прикладная информатика» блок «Практики» в полном объеме относится к вариативной части программы.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

По направлению подготовки бакалавров «Прикладная информатика» предусмотрены: учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) - 6 недель; производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) - 6 недель; преддипломная практика - 6 недель (см. Программа практики).

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика»

Ресурсное обеспечение ООП вуза формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки «Прикладная информатика».

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВО

Основная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям) основной образовательной программы. Аннотация каждой из учебных дисциплин (курсов, модулей) по направлению «Прикладная информатика» представлена в сети Интернет и локальной сети образовательного учреждения на сайте вуза.

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля);

- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);

- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

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

Программа практики включает в себя:

- указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;

- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;

- перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;

- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Реализация ООП обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной образовательной программы. В ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)» действуют компьютерные классы, в которых проводятся занятия по различным дисциплинам направления «Прикладная информатика», во всех классах обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет для самостоятельной подготовки.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее – сеть "Интернет"), как на территории ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)», так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

В случае неиспользования электронной библиотечной системы библиотечный фонд должен быть 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.

5.2. Кадровое обеспечение реализации ООП ВО

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, более 10 процентов.

5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ООП ВО

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.

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).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата 09.03.03 «Прикладная информатика», включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности (см. Перечень материально-технического обеспечения).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

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

Электронно-библиотечные системы («ИНФРА-М», znanium.com.) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата.

Вся деятельность библиотеки направлена на поддержку учебного процесса, научной деятельности вуза, содействие в подготовке высококвалифицированных кадров.

С компьютеров читального зала студент имеет доступ к информационным ресурсам:

- Справочно-правовая система Гарант.
- Виртуальный читальный зал и база диссертаций РГБ.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

В случае неиспользования в вузе электронно-библиотечной системы библиотечный фонд должен быть 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.

Если есть обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья они должны быть обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников

В ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)» сформирована благоприятная социокультурная среда, обеспечивающая возможность формирования общекультурных компетенций выпускника, всестороннего развития личности, а также непосредственно способствующая освоению основной образовательной программы направления подготовки.

За время обучения в основном завершается институциональное воспитание, как заключительный этап осуществляемой современным обществом системы воспитания. Основные аспекты социокультурной среды вуза отражены в концепции воспитательной работы, необходимость разработки которой обусловлена потребностями обновления содержания воспитательной работы, упорядочения стихийной социализации учащейся молодежи, а также требованиями модернизации системы образования. В современных условиях на первое место в образовательном и воспитательном процессе выдвигается социально-конкретная личность, ее индивидуальность и духовность.

На протяжении всего времени обучения руководство вуза, профессорско-преподавательский состав и учебно-вспомогательный персонал особое внимание уделяют таким вопросам, как подготовка профессионально и культурно ориентированной личности, обладающей мировоззренческим потенциалом, способностями к интеллектуальному и социальному творчеству, владеющей устойчивыми умениями и навыками выполнения профессиональных обязанностей. Для этого в вузе созданы условия для реализации таких направлений воспитания, как гражданско-патриотическое, профессионально-трудовое, правовое, эстетическое, физическое, экологическое и семейно-бытовое.

В вузе созданы условия для формирования компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления системно-деятельностного характера. В вузе активно работает студенческое самоуправление, старосты факультетов, решающие самостоятельно многие вопросы обучения, быта студентов. Большое внимание в вузе уделяется научным исследованиям студентов как основному источнику формирования профессиональных компетенций продвинутого и высокого уровня. Работает СНО, кружки на кафедрах. Ежегодно на базе вуза проводится Международная конференция студентов, молодых ученых и аспирантов, олимпиады по направлениям подготовки. Издаётся сборник тезисов докладов по материалам студенческой конференции. Студенты активно

участвуют в конкурсах различного уровня, представляя свои научные и творческие работы.

В вузе созданы условия для творческого развития студентов, развита благоприятная культурная среда. В настоящее время в вузе работают: студенческий клуб, спортивный клуб.

В вузе активно ведется работа по пропаганде здорового образа жизни. Традиционны акции студентов и преподавателей о вреде курения, против наркомании. Активно развивается спортивная жизнь в вузе.

В вузе создана комплексная система формирования у студентов активной жизненной позиции, гражданского самосознания, толерантности, социальной активности, самоорганизации и самоуправления.

Формирование и развитие общекультурных компетенций выпускников осуществляется на основе органического взаимодействия учебного и воспитательного процессов, а также в ходе реализации образовательных программ, и программ целенаправленного воспитания во внеучебное время. При этом вовлечение обучающихся в творческую деятельность, органически связанную с её профессиональным становлением, т.е. в научно-исследовательскую, конструкторскую, проектную работу, является одним из наиболее радикальных способов воспитания студенческой молодежи, позволяющим эффективно решать широкий спектр воспитательных задач.

Важное значение для гражданского становления студенческой молодежи имеет активное использование профессионально-корпоративных возможностей (традиций кафедры, факультета, вуза, отрасли, мнений и примеров жизни и деятельности авторитетных ученых, педагогов, специалистов) для формирования чувства сопричастности студентов лучшим традициям отрасли, вуза, факультета, кафедры.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки «Прикладная информатика»

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» и с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 года № 301 «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 итоговую государственную аттестацию обучающихся.

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по направлению подготовки «Прикладная информатика»

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП в вузе созданы фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по всем дисциплинам учебного плана, включающие:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)» определяет показатели и критерии оценивания сформированности компетенций.

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы включают:

- вопросы для самопроверки;
- вопросы и задания для самостоятельной работы;
- тематику эссе, рефератов или докладов по теме;
- тесты для контроля знаний;
- вопросы и задания для контрольных работ;
- вопросы к экзамену/зачету;
- примерную тематику курсовых работ.

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ООП бакалавриата

Итоговая (государственная итоговая) аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая (государственная итоговая) аттестация является наиболее действенным инструментом контроля качества подготовки выпускников.

Итоговая (государственная итоговая) аттестация включает защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы. Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

8. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ООП ВО

Декан факультета менеджмента и инженерного бизнеса, к.э.н., доцент



С.А. Антонов

ООП ВО рассмотрена на заседании Ученого совета ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова (ИЭУП)» протокол № 7 от 31.08.2017 г.

Приложение перечень материально-технического обеспечения
Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

**Перечень материально-технического обеспечения в рамках профиля
 «Прикладная информатика в экономике»**

| | Наименование оборудования | Оценка оборудования | | |
|----------|---|---------------------|---------|---------------|
| | | простое | сложное | особо сложное |
| 1 | Перечень материально-технических средств учебной поточной аудитории для чтения лекций | | | |
| | Системный блок | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | Клавиатура | | + | |
| | Мышь | | + | |
| | Колонки | + | | |
| | Парта 2-х местная | + | | |
| | Проектор | | + | |
| | Сейф встраив. д/ноутбука | + | | |
| | Стол | + | | |
| | Стол ученический | + | | |
| | Стул деревянный коричн. | + | | |
| | Стул ученический | + | | |
| | Экран | + | | |
| | Ноутбук | | | + |
| | Соответствующее лицензионное программное обеспечение, учитывающее специфику базовых и вариативных дисциплин | | | + |

| | | | | |
|----------|--|---|---|---|
| 2 | Перечень материально-технических средств учебного помещения для проведения практических и семинарских занятий | | | |
| | Системный блок | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | Клавиатура | | + | |
| | Мышь | | + | |
| | Колонки | + | | |
| | Парта 2-х местная | + | | |
| | Проектор | | + | |
| | Сейф встраив. д/ноутбука | + | | |
| | Стол | + | | |
| | Стол ученический | + | | |
| | Стул деревянный коричн. | + | | |
| | Стул ученический | + | | |
| | Экран | + | | |
| | Ноутбук | | | + |
| | Соответствующее лицензионное программное обеспечение, учитывающее специфику базовых и вариативных дисциплин | | | + |
| 3 | Аудитория для самостоятельной работы | | | |
| | Системный блок | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | Клавиатура | | + | |
| | Мышь | | + | |
| | Колонки | + | | |
| | Парта 2-х местная | + | | |

| | | | | |
|----------|---|---|---|---|
| | Проектор | | + | |
| | Сейф встраив. д/ноутбука | + | | |
| | Стол | + | | |
| | Стол ученический | + | | |
| | Стул деревянный коричн. | + | | |
| | Стул ученический | + | | |
| | Экран | + | | |
| | Ноутбук | | | + |
| | Соответствующее лицензионное программное обеспечение, учитывающее специфику базовых и вариативных дисциплин | | | + |
| 4 | Кабинет иностранного языка (лингфонный кабинет) ауд. 408 | | | |
| | Видеокамера GF-IP4370MPDN IP | | | + |
| | Доска 3-х секционная | + | | |
| | Монитор Samsung B2230W 22" | | + | |
| | Наушники с микрофоном OKLICK HS-M147VB (накладные) | | + | |
| | Светильник над доской | + | | |
| | Сист. блок Intel Core i5 661/AsusP7H55D/4Gb/500Mb/ATI 5770 1024Mb/картридер/DVD-RW/Case 450W | | | + |
| | Скамейка ученическая | + | | |
| | Стол 1250*800*600 | + | | |
| | Стол ученический 120*60 | + | | |
| | Стол ученический 2х мест. | + | | |
| | Стол учительский 120*70 | + | | |
| | Стул ученич. дерев. | + | | |
| | Стул черн кож/зам | + | | |

| | | | | |
|----------|--|---|---|---|
| | Стул черн тк | + | | |
| | Тумба с 3 ящиками | + | | |
| | Экран | + | | |
| | Наушники | + | | |
| | Проектор | | + | |
| | Лингафонный кабинет «Диалог Nibelung» | | + | |
| 5 | Кабинет иностранного языка (лингафонный кабинет) ауд. 409 | | | |
| | Доска 3-х секционная | + | | |
| | Стол ученический | + | | |
| | Стол учительский | + | | |
| | Стул ученич. дерев. | + | | |
| | Стул черн | + | | |
| | Тумба с 3-мя ящиками | + | | |
| | Мобильный лингафонный кабинет «Диалог М» | | + | |
| | Панель преподавателя с жидкокристаллическим дисплеем | | + | |
| | Блоки подключения пары учеников | | + | |
| | Телефонно-микрофонные гарнитуры | | + | |
| | Ноутбук | | + | |
| | Программное обеспечение "MobiDic" | | + | |
| 6 | Кабинет иностранного языка (лингафонный кабинет) ауд. 411 | | | |
| | Видеокамера GF-IP4370MPDN IP | | | + |
| | Доска 3-х секционная | + | | |
| | Монитор Samsung B2230W 22" | | + | |
| | Наушники с микрофоном OKCLICK HS-M147VB (накладные) | | + | |
| | Светильник над доской | + | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Сист. блок | | | + |
| | Скамейка ученическая | + | | |
| | Стол 1250*800*600 | + | | |
| | Стол ученический 120*60 | + | | |
| | Стол ученический 2х мест. | + | | |
| | Стол учительский 120*70 | + | | |
| | Стул ученич. дерев. | + | | |
| | Стул черн кож/зам | + | | |
| | Стул черн тк | + | | |
| | Тумба с 3-мя ящиками | + | | |
| | Лингафонный кабинет SANAKO LAB100 | | | + |
| | Центральный коммутационный блок LAB100 SCU-32 | | | + |
| | Сервер хранения информации MSU-642 | | | + |
| | Магнитофон для лингафонного кабинета LAB100 | | + | |
| | Пульт преподавателя LAB100 | | + | |
| 7 | Перечень материально-технического оснащения кабинета архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем (ул. Зайцева, д.17, помещение №6 (2 этаж)) | | | |
| | Доска магнит. маркер | + | | |
| | доска маркерная | + | | |
| | Компьютер | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | Сист.блок | | | + |
| | Стол | + | | |
| | Стол компьютерный | + | | |
| | Стол учительский | + | | |
| | Стул | + | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | <p align="center">Перечень материально-технического оснащения кабинета информационных технологий в профессиональной деятельности</p> <p align="center">ул. Зайцева, д.15, ауд. 406</p> | | | |
| | Доска д/информации маркерная магн. 100*150 | + | | |
| | Колонки Sven SPS-702 | + | | |
| | Компьютер | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | Наушники с микрофоном OKLICK HS-M147VB (накладные) | | + | |
| | Контрольно-кассовая машина ОКА-ПК версия 01 | | + | |
| | Контрольно-кассовая машина ОКА-М | | + | |
| | Контрольно-кассовая машина Орион 100К ЧПМ | | + | |
| | Контрольно-кассовая машина АМС 100К | | + | |
| | Проектор | | + | |
| | Сист блок | | | + |
| | Стол 120*60 | + | | |
| | Стол компьютерный | + | | |
| | Стол с полкой 60*60 | + | | |
| | Стул | + | | |
| | Экран | + | | |
| | Ноутбук | | | + |
| 9 | <p align="center">Перечень материально-технического оснащения кабинета операционных систем и сред</p> | | | |
| | Доска магнит. маркер | + | | |
| | доска маркерная | + | | |
| | Компьютер | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | Сист.блок | | | + |
| | Стол | + | | |
| | Стол компьютерный | + | | |
| | Стол учительский | + | | |
| | Стул | + | | |

| | | | | |
|-----------|--|---|---|---|
| 10 | Перечень материально-технического оснащения кабинета технологий и методов программирования | | | |
| | ул. Зайцева, д.17, помещение №6 (2 этаж) | | | |
| | Доска магнит. маркер | + | | |
| | доска маркерная | + | | |
| | Компьютер | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | Сист.блок | | | + |
| | Стол | + | | |
| | Стол компьютерный | + | | |
| | Стол учительский | + | | |
| | Стул | + | | |
| 11 | Перечень материально-технического оснащения кабинета экономики | | | |
| | (ул. Зайцева, д.15, ауд. 205) | | | |
| | 1С:Предприятие 8.1 | | | + |
| | 1С:Предприятие 8.2 (8.2.15.289) | | | + |
| | Доска д/информации меловая магн. | + | | |
| | Кафедра | + | | |
| | Колонки | + | | |
| | Парта 2-х местная | + | | |
| | Проектор | | + | |
| | Сейф д/ноутбука | + | | |
| | Скамейка 2-х местная | + | | |
| | Стол | + | | |
| | Стол 1200/600/750 корич | + | | |
| | Экран | + | | |
| 12 | Перечень материально-технического оснащения лаборатории аппаратных средств вычислительной техники | | | |
| | ул. Зайцева, д.17, помещение №7 (2 этаж) | | | |
| | Рабочий стол преподавателя | + | | |
| | Кресло преподавателя | + | | |
| | Стол компьютерный | + | | |
| | Парты | + | | |
| | Стул | + | | |
| | Шкаф | + | | |
| | Классная доска | + | | |
| | Сервер | | | + |

| | | | | |
|-----------|--|---|---|---|
| | Рабочие станции | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | Проектор | | + | |
| | Экран для проектора | | | + |
| | Смарт-карта | | | + |
| | Программно-аппаратный комплекс Соболь (PCI) | | | + |
| | USB-сканер отпечатков пальцев | | | + |
| | Аппаратный комплекс СЗИ НСД "Аккорд-АМДЗ" | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | МФУ HP LJ M1132 | | | + |
| | Осциллограф ADS-2061 MV | | | + |
| | Программно-аппаратный комплекс "Соболь" | | | + |
| | Сист. блок Intel Core i5 3550/AsusP8Z77-VLX/1Тб/4Гб/DVD- RW/FSP 600W | | | + |
| | Ноутбук | | | + |
| 13 | Перечень материально-технического оснащения лаборатории информатики и информационных технологий (ул. Зайцева, д.17, помещение №7 (2 этаж)) | | | |
| | Рабочий стол преподавателя | + | | |
| | Кресло преподавателя | + | | |
| | Стол компьютерный | + | | |
| | Парты | + | | |
| | Стул | + | | |
| | Шкаф | + | | |
| | Классная доска | + | | |
| | Сервер | | | + |
| | Рабочие станции | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | Проектор | | + | |
| | Экран для проектора | | | + |
| | Смарт-карта | | | + |
| | Программно-аппаратный комплекс Соболь (PCI) | | | + |
| | USB-сканер отпечатков пальцев | | | + |
| | Аппаратный комплекс СЗИ НСД "Аккорд-АМДЗ" | | | + |
| | Монитор | | + | |

| | | | | |
|-----------|--|---|---|---|
| | МФУ HP LJ M1132 | | | + |
| | Осциллограф ADS-2061 MV | | | + |
| | Программно-аппаратный комплекс "Соболь" | | | + |
| | Сист. блок Intel Core i5 3550/AsusP8Z77-VLX/1Тб/4Гб/DVD-RW/FSP 600W | | | + |
| | Ноутбук | | | + |
| 14 | Перечень материально-технического оснащения лаборатории компьютеризации профессиональной деятельности ул. Зайцева, д.15, ауд. 406 | | | |
| | Доска д/информации маркерная магн. 100*150 | + | | |
| | Колонки Sven SPS-702 | + | | |
| | Компьютер | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | Наушники с микрофоном OKLICK HS-M147VB (накладные) | | + | |
| | Контрольно-кассовая машина ОКА-ПК версия 01 | | + | |
| | Контрольно-кассовая машина ОКА-М | | + | |
| | Контрольно-кассовая машина Орион 100К ЧПМ | | + | |
| | Контрольно-кассовая машина АМС 100К | | + | |
| | Проектор | | + | |
| | Сист блок | | | + |
| | Стол 120*60 | + | | |
| | Стол компьютерный | + | | |
| | Стол с полкой 60*60 | + | | |
| | Стул | + | | |
| | Экран | + | | |
| | Ноутбук | | | + |
| 15 | Перечень материально-технического оснащения лаборатории программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности (ул. Зайцева, д.17, помещение №7 (2 этаж)) | | | |
| | Рабочий стол преподавателя | + | | |
| | Кресло преподавателя | + | | |

| | | | | |
|-----------|--|---|---|---|
| | Стол компьютерный | + | | |
| | Парты | + | | |
| | Стул | + | | |
| | Шкаф | + | | |
| | Классная доска | + | | |
| | Сервер | | | + |
| | Рабочие станции | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | Проектор | | + | |
| | Экран для проектора | | | + |
| | Смарт-карта | | | + |
| | Программно-аппаратный комплекс Соболь (PCI) | | | + |
| | USB-сканер отпечатков пальцев | | | + |
| | Аппаратный комплекс СЗИ НСД "Аккорд-АМДЗ" | | | + |
| | Монитор | | + | |
| | МФУ HP LJ M1132 | | | + |
| | Осциллограф ADS-2061 MV | | | + |
| | Программно-аппаратный комплекс "Соболь" | | | + |
| | Сист. блок Intel Core i5 3550/AsusP8Z77-VLX/1Тб/4Гб/DVD- RW/FSP 600W | | | + |
| | Ноутбук | | | + |
| 16 | Перечень материально-технического оснащения спортивного зала ул. Зайцева, д.15, №36, 49, 1 этаж помещение №1 | | | |
| | Коврики. | + | | |
| | Футбольные мячи | + | | |
| | Подушки | + | | |
| | Гантели, 1000 | + | | |
| | Гантели, 2000 | + | | |
| | Гимнастические мячи | + | | |
| | Гимнастические палки | + | | |
| | Скакалки | + | | |
| | Степы | + | | |
| | Кирпичи для йоги | + | | |
| | Гантели 1-10кг | + | | |
| | Гантели 12-32кг | + | | |
| | Штанга в сборе | + | | |
| | Блины 0,25-25кг | + | | |

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| Тренажер тяга сверху | | | + | |
| Тренажер кросс-овер | | | + | |
| Тренажер для спины | | | + | |
| Эллиптический тренажер | | | | + |
| Скамья | + | | | |
| Стойки | + | | | |
| Стол для армспорта | + | | | |
| Теннисный стол | + | | | |
| Ракетки для настольного тенниса | + | | | |
| Хоккейная формы (компл.) | + | | | |
| Клюшки | + | | | |
| Шайбы | + | | | |
| Футбольная форма (компл.) | + | | | |
| Волейбольная форма (компл.) | + | | | |
| Баскетбольная форма (компл.) | + | | | |
| Волейбольные мячи | + | | | |
| Баскетбольные мячи | + | | | |
| Гандбольные мячи | + | | | |
| Гири – 16кг | + | | | |
| Гантели 1кг. | + | | | |
| Гантели 3-10кг | + | | | |
| Гири – 16кг. | + | | | |
| Блины 0,25-10кг | + | | | |
| Штанга в сборе | + | | | |
| Многофункциональный тренажер | | | + | |
| Турник | + | | | |
| Футбольные мячи | + | | | |
| Степы | + | | | |
| Скакалки | + | | | |
| Ракетки для бадминтона | + | | | |
| Спортивный инвентарь для бокса (компл.) | + | | | |
| Маты | + | | | |