


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЛУЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО»

Утверждаю:  
Ректор  
  
М.А. Казак

Согласовано:  
Проректор по учебной работе  
 С.М. Заикин

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

направление подготовки  
**38.03.05 Бизнес-информатика**

профиль  
**Бизнес-информатика**

квалификация  
**Бакалавр**

Форма обучения: заочная

Программа принята на заседании  
Ученого совета университета  
от 28.06.2018 г., протокол № 9

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .....	3
1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика .....	3
1.2. Общая характеристика ОПОП ВО бакалавриата .....	4
1.3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО: ..	6
2. Характеристика профессиональной деятельности бакалавров по направлению Бизнес-информатика .....	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника .....	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника .....	7
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОПОП БАКАЛАВРИАТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП ВО .....	8
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки «Бизнес-информатика» .....	29
4.1. Календарный учебный график (Приложение 1) .....	29
4.2. Учебный план (Приложение 2) .....	29
4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) (Приложение 3) .....	29
4.4. Аннотации рабочих программ всех дисциплин (модулей), включенных в учебный план и определяющих полное содержание ОПОП ВО (Приложение 4).....	29
4.5. Программы учебной и производственной (в том числе преддипломной) практик (Приложение 5).....	29
4.6. Аннотации к программам практик и научно-исследовательской работы (Приложение 6).....	29
5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки «Бизнес-информатика» .....	29
5.1. Общесистемные требования.....	29
5.2. Требования к кадровым условиям (Приложение 7) .....	30
5.3. Требования к материально-техническому обеспечению и учебно-методическому обеспечению (Приложение 8) .....	30
6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО .....	34
6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (Приложение 9).....	35
6.2. Программа государственной итоговой аттестации, включая ФОС государственной итоговой аттестации (Приложение 10).....	35
7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся. ....	35
8. Лист регистрации изменений .....	36

## **1. Общие положения**

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) представляет собой систему нормативно-методических документов, разработанную на основе ФГОС.

### **1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (уровень бакалавриата) составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. N 1002;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского» утвержден Министерством науки и высшего образования Российской Федерации 05 декабря 2018 г. № 1114.

#### ***Локальные нормативные акты университета:***

- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (Утв. 27.12.2018 г. Ученым советом университета);
- Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы (Утв. 27.12.2018 г. Ученым советом университета);
- Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов (Утв. 27.12.2018 г. Ученым советом университета);
- Положение о порядке организации освоения элективных и факультативных дисциплин (модулей) (Утв. 27.12.2018 г. Ученым советом университета);
- Положение о портфолио достижений студентов (Утв. 24.12.2015 г. Ученым советом университета);
- Положение о практике студентов (Утв. 27.12.2018 г. Ученым советом университета);
- Положение о фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации студентов в КГУ им. К.Э. Циолковского (Утв. 27.12.2018 г. Ученым советом университета);
- Положение о порядке проведения и объеме подготовки по Физической культуре и спорту (Утв. 27.12.2018 г. Ученым советом университета);

- Положение о независимой оценке качества образования (Утв. 26.10.2017 г. Ученым советом университета);
- Положение о комиссии обучающихся по содействию повышению качества образования (по качеству образования) (Утв. 26.10.2017 г. Ученым советом университета);
- Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) (Утв. 27.12.2018 г. Ученым советом университета).

## 1.2. Общая характеристика ОПОП ВО бакалавриата

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика», студенту, освоившему данную основную профессиональную образовательную программу присваивается *квалификация* – бакалавр.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- научно-исследовательская (основная);
- аналитическая;
- организационно-управленческая;

**Профиль** образовательной программы – Бизнес-информатика

**Планируемые результаты освоения** ОПОП.

Выпускник по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика должен обладать следующими компетенциями:

### а) 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).

### б) общепрофессиональными компетенциями:

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-1);

способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК-2);

способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3).

**в) профессиональными компетенциями**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа

бакалавриата:

*аналитическая деятельность*

проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1);

проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий (ПК-2);

выбор рациональных информационных систем и информационно - коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3).

проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно - коммуникативных технологиях (ПК-4);

*организационно-управленческая деятельность*

проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5);

управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);

использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-7);

организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-8);

организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия (ПК-9);

умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») (ПК-10);

умение защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-11);

*научно-исследовательская деятельность*

способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);

способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);

умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19);

***Сведения о профессорско-преподавательском составе***, необходимом для реализации ОПОП.

Согласно п. 7.2 ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками КГУ им. К.Э. Циолковского, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), составляет не менее 50% от общего количества научно-педагогических работников организации.

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

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 70%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью

реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет более 10%.

**Цель ОПОП** ВО по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика».

ОПОП по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» имеет своей целью развитие у студентов определенных личностных качеств, формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению, критериями аккредитации основных профессиональных образовательных программ, запросами рынка труда и заинтересованных работодателей.

Через оценивание результатов обучения проверяется достижение целей ОПОП, а проведение анализа удовлетворенности потребителей программы, отзывов работодателей, учет изменений на рынках труда является основанием для корректировки ее целей.

В области обучения целью ОПОП по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика является формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда.

В области воспитания целью ОПОП по направлению подготовки (специальности) 38.03.05 Бизнес-информатика является развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, непрерывному профессиональному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности.

**Срок освоения ОПОП** бакалавриата по направлению «Бизнес-информатика».

Срок освоения ОПОП по заочной форме обучения составляет 4,5 года.

**Трудоемкость ОПОП** бакалавриата по направлению «Бизнес-информатика» - 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 ОПОП; с учетом факультативов 244 зачетных единицы.

**Выпускающая кафедра** – кафедра экономики;

**Год набора** – 2015 г.

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

### **1.3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО:**

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

## **2. Характеристика профессиональной деятельности бакалавров по направлению Бизнес-информатика**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

- интегральное представление стратегий и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также учреждений государственного и муниципального управления (далее - архитектура предприятия);

- стратегическое планирование развития информационных систем (далее - ИС) и информационно - коммуникативных технологий (далее - ИКТ) управления предприятием;

- организация процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием;

- аналитическая поддержка процессов принятия решений для управления предприятием.

## **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

- методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- архитектура предприятия;
- ИС и ИКТ управления бизнесом;
- методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ;
- инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ.

## **2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

### *аналитическая:*

- анализ архитектуры предприятия;
- исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;
- анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнесом;
- анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ

### *организационно-управленческая:*

- обследование деятельности информационных технологий (далее - ИТ) инфраструктуры предприятий;
- подготовка контрактов, оформление документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ;
- разработка регламентов деятельности предприятия и управления жизненным циклом ИТ - инфраструктуры предприятия;
- управление ИТ - сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия;
- взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
- взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ - инфраструктуры предприятия;
- планирование и организация работы малых проектно-внедренческих групп;
- управление электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса сетевых компаний;

### *научно-исследовательская:*

- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации о экономике, управлении и РОСТ;
- подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОПОП БАКАЛАВРИАТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП ВО

2015 год начала подготовки

Общекультурные компетенции бакалавриата, которыми должен обладать выпускник образовательной программы

		Общекультурные компетенции								
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	способностью к самоорганизации и самообразованию	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Блок 1	Базовая часть									
Б1.Б.1	История России		+							
Б1.Б.2	Философия	+								
Б1.Б.3	Математический анализ							+		
Б1.Б.4	Иностранный язык					+				
Б1.Б.5	Правоведение				+					
Б1.Б.6	Линейная алгебра							+		











**Общепрофессиональные компетенции бакалавриата, которыми должен обладать выпускник образовательной программы:**

		Общепрофессиональные компетенции		
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	способностью находить организационно- управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Блок 1	Базовая часть			
Б1.Б.1	История России			
Б1.Б.2	Философия			
Б1.Б.3	Математический анализ		+	
Б1.Б.4	Иностранный язык			
Б1.Б.5	Правоведение			
Б1.Б.6	Линейная алгебра			
Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика		+	
Б1.Б.8	Дискретная математика		+	
Б1.Б.9	Базы данных	+		+
Б1.Б.10	Психология			
Б1.Б.11	Микроэкономика			
Б1.Б.12	Макроэкономика			
Б1.Б.13	Социология			
Б1.Б.14	Программирование			+
Б1.Б.15	Менеджмент		+	
Б1.Б.16	Общая теория систем		+	
Б1.Б.17	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	+		+

Б1.Б.18	Теоретические основы информатики. Имитационное моделирование	+		+
Б1.Б.19	Институциональная экономика		+	
Б1.Б.20	Управление ИТ-сервисами и контентом			+
Б1.Б.21	Моделирование бизнес-процессов			+
Б1.Б.22	Маркетинг		+	
Б1.Б.23	Дифференциальные и разностные уравнения		+	
Б1.Б.24	Исследование операций		+	
Б1.Б.25	Анализ данных		+	
Б1.Б.26	Бухгалтерский и управленческий учет		+	
Б1.Б.27	Деловые коммуникации	+	+	
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности			
Б1.Б.29	Электронный бизнес	+	+	
Б1.Б.30	Информационная безопасность	+		
Б1.Б.31	Теория игр			
Б1.Б.32	ИТ-инфраструктура предприятия	+		
Б1.Б.33	Информационные системы управления производственной компанией		+	+
Б1.Б.34	Объектно-ориентированный анализ и программирование	+		+
Б1.Б.35	Экономика фирмы		+	
Б1.Б.36	Развитие информационного общества	+	+	
Б1.Б.37	Управление разработкой ИС		+	+
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт			
Блок 1	Вариативная часть			
Б1.В.ОД.1	Архитектура предприятия			

Б1.В.ОД.2	Разработка управленческих решений		+	
Б1.В.ОД.3	Рынки ИКТ и организация продаж			
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении			
Б1.В.ОД.5	Персональный менеджмент			
Б1.В.ОД.6	Программирование на Java	+		+
Б1.В.ОД.7	Системы поддержки принятия решений			
Б1.В.ОД.8	Web-дизайн и Web- программирование			+
Б1.В.ОД.9	Управление человеческими ресурсами		+	
Б1.В.ОД.10	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	+		+
Б1.В.ОД.11	Хранилища бизнес-информации	+		
Б1.В.ОД.12	Эффективность ИТ	+		+
Б1.В.ОД.13	Распределенные системы	+		+
Б1.В.ОД.14	Управление жизненным циклом ИС			
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			
Б1.В.ДВ.1.1	Новое в обучении			
Б1.В.ДВ.1.2	Дидактика в экономике			
Б1.В.ДВ.2.1	Операционные системы			
Б1.В.ДВ.2.2	Поиск и обработка информации в сети Интернет			
Б1.В.ДВ.3.1	Правовая информатика			
Б1.В.ДВ.3.2	Мультимедийные технологии			
Б1.В.ДВ.4.1	Корпоративная социальная ответственность		+	
Б1.В.ДВ.4.2	Финансы		+	
Б1.В.ДВ.5.1	Алгоритмизация и языки программирования	+		

Б1.В.ДВ.5.2	Программное обеспечение ЭВМ	+		
Б1.В.ДВ.6.1	Региональная экономика			
Б1.В.ДВ.6.2	Математическая экономика			
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация корпоративного документооборота			
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика			
Б1.В.ДВ.8.1	Информационные системы в государственном и муниципальном управлении			
Б1.В.ДВ.8.2	Управление изменениями			
Б1.В.ДВ.9.1	Дистанционные технологии корпоративного обучения			
Б1.В.ДВ.9.2	Инновации в экономике знаний			
Б1.В.ДВ.10.1	Управление проектом			
Б1.В.ДВ.10.2	Прикладная статистика			
Б1.В.ДВ.11.1	Структуры данных и алгоритмы			
Б1.В.ДВ.11.2	Нечеткая логика и нейронные сети			
Б1.В.ДВ.12.1	Имущественное и личное страхование		+	
Б1.В.ДВ.12.2	Менеджмент качества		+	
Блок 2	Базовая часть			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	+		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		+	+
Блок 2	Вариативная часть			
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		+	+
Б2.П.3	Преддипломная практика			



**Профессиональные компетенции бакалавриата, которыми должен обладать выпускник образовательной программы:**

**Аналитическая деятельность**

		Профессиональные компетенции			
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	проведение анализа архитектуры предприятия	проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Блок 1	Базовая часть				
Б1.Б.1	История России				
Б1.Б.2	Философия				
Б1.Б.3	Математический анализ				
Б1.Б.4	Иностранный язык				
Б1.Б.5	Правоведение				
Б1.Б.6	Линейная алгебра				
Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика				
Б1.Б.8	Дискретная математика				
Б1.Б.9	Базы данных				
Б1.Б.10	Психология				
Б1.Б.11	Микроэкономика				
Б1.Б.12	Макроэкономика				
Б1.Б.13	Социология				
Б1.Б.14	Программирование				
Б1.Б.15	Менеджмент				
Б1.Б.16	Общая теория систем				
Б1.Б.17	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации			+	

Б1.Б.18	Теоретические основы информатики. Имитационное моделирование				
Б1.Б.19	Институциональная экономика				
Б1.Б.20	Управление ИТ-сервисами и контентом				
Б1.Б.21	Моделирование бизнес-процессов				
Б1.Б.22	Маркетинг		+		
Б1.Б.23	Дифференциальные и разностные уравнения				
Б1.Б.24	Исследование операций				
Б1.Б.25	Анализ данных				
Б1.Б.26	Бухгалтерский и управленческий учет				
Б1.Б.27	Деловые коммуникации				
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности				
Б1.Б.29	Электронный бизнес				
Б1.Б.30	Информационная безопасность				
Б1.Б.31	Теория игр				
Б1.Б.32	ИТ-инфраструктура предприятия				
Б1.Б.33	Информационные системы управления производственной компанией				
Б1.Б.34	Объектно-ориентированный анализ и программирование				
Б1.Б.35	Экономика фирмы				
Б1.Б.36	Развитие информационного общества				
Б1.Б.37	Управление разработкой ИС				
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт				
Блок 1	Вариативная часть				
Б1.В.ОД.1	Архитектура предприятия	+			
Б1.В.ОД.2	Разработка управленческих решений				
Б1.В.ОД.3	Рынки ИКТ и организация продаж		+		
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении				
Б1.В.ОД.5	Персональный менеджмент				

Б1.В.ОД.6	Программирование на Java				
Б1.В.ОД.7	Системы поддержки принятия решений				
Б1.В.ОД.8	Web-дизайн и Web- программирование				
Б1.В.ОД.9	Управление человеческими ресурсами				
Б1.В.ОД.10	Инженерия знаний и интеллектуальные системы				
Б1.В.ОД.11	Хранилища бизнес-информации			+	
Б1.В.ОД.12	Эффективность ИТ			+	
Б1.В.ОД.13	Распределенные системы				
Б1.В.ОД.14	Управление жизненным циклом ИС				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту				
Б1.В.ДВ.1.1	Новое в обучении				
Б1.В.ДВ.1.2	Дидактика в экономике				
Б1.В.ДВ.2.1	Операционные системы			+	
Б1.В.ДВ.2.2	Поиск и обработка информации в сети Интернет			+	
Б1.В.ДВ.3.1	Правовая информатика				
Б1.В.ДВ.3.2	Мультимедийные технологии				
Б1.В.ДВ.4.1	Корпоративная социальная ответственность				
Б1.В.ДВ.4.2	Финансы				
Б1.В.ДВ.5.1	Алгоритмизация и языки программирования			+	
Б1.В.ДВ.5.2	Программное обеспечение ЭВМ			+	
Б1.В.ДВ.6.1	Региональная экономика				+
Б1.В.ДВ.6.2	Математическая экономика				+
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация корпоративного документооборота				
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика				
Б1.В.ДВ.8.1	Информационные системы в государственном и муниципальном управлении		+		+

Б1.В.ДВ.8.2	Управление изменениями		+		+
Б1.В.ДВ.9.1	Дистанционные технологии корпоративного обучения				+
Б1.В.ДВ.9.2	Инновации в экономике знаний				+
Б1.В.ДВ.10.1	Управление проектом				+
Б1.В.ДВ.10.2	Прикладная статистика				+
Б1.В.ДВ.11.1	Структуры данных и алгоритмы			+	
Б1.В.ДВ.11.2	Нечеткая логика и нейронные сети			+	
Б1.В.ДВ.12.1	Имущественное и личное страхование				
Б1.В.ДВ.12.2	Менеджмент качества				
Блок 2	Базовая часть				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+			+
Блок 2	Вариативная часть				
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+			+
Б2.П.3	Преддипломная практика		+	+	+

Организационно-управленческая деятельность

		Профессиональные компетенции						
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")	умение защищать права на интеллектуальную собственность
		ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Блок 1	Базовая часть							
Б1.Б.1	История России							
Б1.Б.2	Философия							
Б1.Б.3	Математический анализ							
Б1.Б.4	Иностранный язык							
Б1.Б.5	Правоведение							+
Б1.Б.6	Линейная алгебра							
Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика							
Б1.Б.8	Дискретная математика							
Б1.Б.9	Базы данных							
Б1.Б.10	Психология							
Б1.Б.11	Микроэкономика							
Б1.Б.12	Макроэкономика							

Б1.Б.13	Социология							
Б1.Б.14	Программирование			+				
Б1.Б.15	Менеджмент							
Б1.Б.16	Общая теория систем							
Б1.Б.17	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации							
Б1.Б.18	Теоретические основы информатики. Имитационное моделирование							
Б1.Б.19	Институциональная экономика							
Б1.Б.20	Управление ИТ-сервисами и контентом		+					
Б1.Б.21	Моделирование бизнес-процессов							
Б1.Б.22	Маркетинг							
Б1.Б.23	Дифференциальные и разностные уравнения							
Б1.Б.24	Исследование операций							
Б1.Б.25	Анализ данных							
Б1.Б.26	Бухгалтерский и управленческий учет							
Б1.Б.27	Деловые коммуникации	+						
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности							
Б1.Б.29	Электронный бизнес						+	
Б1.Б.30	Информационная безопасность					+		
Б1.Б.31	Теория игр							
Б1.Б.32	ИТ-инфраструктура предприятия	+				+		
Б1.Б.33	Информационные системы управления производственной компанией							
Б1.Б.34	Объектно-ориентированный анализ и программирование							
Б1.Б.35	Экономика фирмы							
Б1.Б.36	Развитие информационного общества							
Б1.Б.37	Управление разработкой ИС							
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт							

Блок 1	Вариативная часть							
Б1.В.ОД.1	Архитектура предприятия							
Б1.В.ОД.2	Разработка управленческих решений			+				
Б1.В.ОД.3	Рынки ИКТ и организация продаж						+	
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении		+	+				
Б1.В.ОД.5	Персональный менеджмент					+		
Б1.В.ОД.6	Программирование на Java		+					
Б1.В.ОД.7	Системы поддержки принятия решений		+	+				
Б1.В.ОД.8	Web-дизайн и Web- программирование		+					
Б1.В.ОД.9	Управление человеческими ресурсами		+					
Б1.В.ОД.10	Инженерия знаний и интеллектуальные системы		+					
Б1.В.ОД.11	Хранилища бизнес-информации							
Б1.В.ОД.12	Эффективность ИТ							
Б1.В.ОД.13	Распределенные системы		+					
Б1.В.ОД.14	Управление жизненным циклом ИС			+	+			
	Элективные курсы по физической культуре и спорту							
Б1.В.ДВ.1.1	Новое в обучении							
Б1.В.ДВ.1.2	Дидактика в экономике							
Б1.В.ДВ.2.1	Операционные системы		+					
Б1.В.ДВ.2.2	Поиск и обработка информации в сети Интернет		+					
Б1.В.ДВ.3.1	Правовая информатика						+	+
Б1.В.ДВ.3.2	Мультимедийные технологии						+	+
Б1.В.ДВ.4.1	Корпоративная социальная ответственность			+				
Б1.В.ДВ.4.2	Финансы			+				
Б1.В.ДВ.5.1	Алгоритмизация и языки программирования							

Б1.В.ДВ.5.2	Программное обеспечение ЭВМ							
Б1.В.ДВ.6.1	Региональная экономика							
Б1.В.ДВ.6.2	Математическая экономика							
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация корпоративного документооборота		+					
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика		+					
Б1.В.ДВ.8.1	Информационные системы в государственном и муниципальном управлении							
Б1.В.ДВ.8.2	Управление изменениями							
Б1.В.ДВ.9.1	Дистанционные технологии корпоративного обучения							
Б1.В.ДВ.9.2	Инновации в экономике знаний							
Б1.В.ДВ.10.1	Управление проектом							
Б1.В.ДВ.10.2	Прикладная статистика							
Б1.В.ДВ.11.1	Структуры данных и алгоритмы		+					
Б1.В.ДВ.11.2	Нечеткая логика и нейронные сети		+					
Б1.В.ДВ.12.1	Имущественное и личное страхование		+					
Б1.В.ДВ.12.2	Менеджмент качества		+					
Блок 2	Базовая часть							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							
Блок 2	Вариативная часть							
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							
Б2.П.3	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+



*Научно-исследовательская деятельность*

		Профессиональные компетенции		
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований
		ПК-17	ПК-18	ПК-19
Блок 1	Базовая часть			
Б1.Б.1	История России			
Б1.Б.2	Философия			
Б1.Б.3	Математический анализ			
Б1.Б.4	Иностранный язык			
Б1.Б.5	Правоведение			
Б1.Б.6	Линейная алгебра			
Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика			
Б1.Б.8	Дискретная математика			
Б1.Б.9	Базы данных			
Б1.Б.10	Психология			
Б1.Б.11	Микроэкономика			
Б1.Б.12	Макроэкономика			
Б1.Б.13	Социология			
Б1.Б.14	Программирование			
Б1.Б.15	Менеджмент			
Б1.Б.16	Общая теория систем			
Б1.Б.17	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации			

Б1.Б.18	Теоретические основы информатики. Имитационное моделирование			
Б1.Б.19	Институциональная экономика			
Б1.Б.20	Управление ИТ-сервисами и контентом			
Б1.Б.21	Моделирование бизнес-процессов			
Б1.Б.22	Маркетинг			
Б1.Б.23	Дифференциальные и разностные уравнения			
Б1.Б.24	Исследование операций			
Б1.Б.25	Анализ данных			
Б1.Б.26	Бухгалтерский и управленческий учет			
Б1.Б.27	Деловые коммуникации			
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности			
Б1.Б.29	Электронный бизнес			
Б1.Б.30	Информационная безопасность			
Б1.Б.31	Теория игр			
Б1.Б.32	ИТ-инфраструктура предприятия			
Б1.Б.33	Информационные системы управления производственной компанией			
Б1.Б.34	Объектно-ориентированный анализ и программирование			
Б1.Б.35	Экономика фирмы			
Б1.Б.36	Развитие информационного общества			
Б1.Б.37	Управление разработкой ИС			
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт			
Блок 1	Вариативная часть			
Б1.В.ОД.1	Архитектура предприятия			
Б1.В.ОД.2	Разработка управленческих решений			
Б1.В.ОД.3	Рынки ИКТ и организация продаж			
Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в управлении			
Б1.В.ОД.5	Персональный менеджмент			
Б1.В.ОД.6	Программирование на Java			

Б1.В.ОД.7	Системы поддержки принятия решений			
Б1.В.ОД.8	Web-дизайн и Web- программирование			
Б1.В.ОД.9	Управление человеческими ресурсами			
Б1.В.ОД.10	Инженерия знаний и интеллектуальные системы			
Б1.В.ОД.11	Хранилища бизнес-информации			
Б1.В.ОД.12	Эффективность ИТ			
Б1.В.ОД.13	Распределенные системы			
Б1.В.ОД.14	Управление жизненным циклом ИС			
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			
Б1.В.ДВ.1.1	Новое в обучении	+		
Б1.В.ДВ.1.2	Дидактика в экономике	+		
Б1.В.ДВ.2.1	Операционные системы			
Б1.В.ДВ.2.2	Поиск и обработка информации в сети Интернет			
Б1.В.ДВ.3.1	Правовая информатика			
Б1.В.ДВ.3.2	Мультимедийные технологии			
Б1.В.ДВ.4.1	Корпоративная социальная ответственность			
Б1.В.ДВ.4.2	Финансы			
Б1.В.ДВ.5.1	Алгоритмизация и языки программирования			
Б1.В.ДВ.5.2	Программное обеспечение ЭВМ			
Б1.В.ДВ.6.1	Региональная экономика			
Б1.В.ДВ.6.2	Математическая экономика			
Б1.В.ДВ.7.1	Автоматизация корпоративного документооборота			
Б1.В.ДВ.7.2	Эконометрика			
Б1.В.ДВ.8.1	Информационные системы в государственном и муниципальном управлении			
Б1.В.ДВ.8.2	Управление изменениями			

Б1.В.ДВ.9.1	Дистанционные технологии корпоративного обучения	+		
Б1.В.ДВ.9.2	Инновации в экономике знаний	+		
Б1.В.ДВ.10.1	Управление проектом	+		
Б1.В.ДВ.10.2	Прикладная статистика	+		
Б1.В.ДВ.11.1	Структуры данных и алгоритмы			
Б1.В.ДВ.11.2	Нечеткая логика и нейронные сети			
Б1.В.ДВ.12.1	Имущественное и личное страхование			
Б1.В.ДВ.12.2	Менеджмент качества			
Блок 2	Базовая часть			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			+
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+		+
Блок 2	Вариативная часть			
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+		+
Б2.П.3	Преддипломная практика		+	+

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки «Бизнес-информатика»**

В соответствии с действующим законодательством и ФГОС ВО специальности 38.03.05 Бизнес-информатика содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом с учетом специализаций; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

##### **4.1. Календарный учебный график (Приложение 1)**

##### **4.2. Учебный план (Приложение 2)**

##### **4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) (Приложение 3)**

Рабочие программы дисциплин размещены в электронной информационно-образовательной среде университета

##### **4.4. Аннотации рабочих программ всех дисциплин (модулей), включенных в учебный план и определяющих полное содержание ОПОП ВО (Приложение 4)**

##### **4.5. Программы учебной и производственной (в том числе преддипломной) практик (Приложение 5)**

Программы учебной и производственной (в том числе преддипломной) практик и научно-исследовательской работы обучающихся размещены в электронной информационно-образовательной среде университета

##### **4.6. Аннотации к программам практик и научно-исследовательской работы (Приложение 6)**

#### **5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки «Бизнес-информатика»**

##### **5.1. Общесистемные требования.**

КГУ им. К.Э. Циолковского располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы и научных исследований обучающихся, предусмотренных учебным планом. В течение всего периода обучения каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета. Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, и отвечают техническим требованиям КГУ им. К.Э. Циолковского, как на его территории, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда 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 ОПОП ВО;

- 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 взаимодействия 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.

## **5.2. Требования к кадровым условиям (Приложение 7)**

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и ученую степень или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере, систематически занимающимися научно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), от общего числа научно-педагогических работников, обеспечивающих образовательный процесс данной ОПОП ВО составляет более 70%. Доля научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, имеющих ученую степень и/или ученое звание, от общего числа научно-педагогических работников, обеспечивающих образовательный процесс данной ОПОП ВО, составляет более 70%). К образовательному процессу по дисциплинам привлечены более 10% преподавателей из числа ведущих специалистов профильных организаций и служб.

## **5.3. Требования к материально-техническому обеспечению и учебно-методическому обеспечению (Приложение 8)**

### ***Материально-техническое обеспечение основной профессиональной образовательной программы высшего образования***

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом, при реализации ОПОП ВО. Учебные корпуса расположены по адресу:

- ул. Степана Разина, д.22/48, помещение № 1 236
- ул. Степана Разина, д.26
- ул. Степана Разина, д.26 помещение № 1
- ул. Ленина, д.83/2
- ул. Фомушина, д. 1

### ***Учебно-методическое обеспечение***

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде

университета. 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 университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда университета 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 основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося;
- 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. Студентам доступны ресурсы библиотеки КГУ им. К.Э. Циолковского. В читальных залах библиотеки имеются необходимые издания для самостоятельной работы студентов: официальные, общественно-политические и научно-популярные издания; научные периодические издания по профилю подготовки, справочно-библиографические издания.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам Блока 1, практикам (Блок 2) и ГИА (Блок 3). Обеспеченность литературными источниками – 100%. Студенты имеют доступ к ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА», «IPRBooks», к электронным образовательным ресурсам. Информационная поддержка дисциплин составляет 100%.

Таблица 1. – Сведения об электронно-библиотечной системе

Учебный год	Наименование ресурса	Договор/ контракт	Срок доступа	Количество доступов
2015/2016	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» ( <a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a> ) ООО «Ай Пи Эр медиа»	Контракт № 0012/Б-15 от 15.07.2015 г.	10.10.2015 г.- 10.10.2016 г.	4000
	Электронно-библиотечная система «Книгафонд» ( <a href="http://www.knigafund.ru">www.knigafund.ru</a> ) ООО «Центр цифровой дистрибуции»	Контракт № 17/Б-15 от 21.07.2015 г.	01.09.2015 г.- 30.06.2016 г.	300
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» ( <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a> ) ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	Контракт № 334КС/07-2015 от 16.07.2015 г.	01.09.2015 г.- 31.08.2016 г.	100

	Электронный справочник «Информио» ( <a href="http://www.informio.ru">www.informio.ru</a> )	Договор № Ч 35 от 27.10.2014 г.	27.10.2014 г.- 22.10.2015 г.	неограничено
	ООО «Современные медиа технологии в образовании и культуре»	Договор № ЧЧ 128 от 22.10.2015 г.	22.10.2015 г.- 22.10.2016 г.	
	Электронная база данных «ПОЛПРЕД Справочники» Polpred.com ( <a href="http://www.polpred.com">www.polpred.com</a> ) ООО «ПОЛПРЕД Справочник»	Соглашение от 11.01.2018 г.	19.04.2010 г. - 15.10.2019 г.	неограничено
	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» ( <a href="http://www.konsultant.ru">www.konsultant.ru</a> ) ООО РИЦ 037 «ЗЕМЛЯ-СЕРВИС»	Договор № 1455/2013/С от 01.06.2013 г.	С 01.06.2013 г.	Неограниченно
	Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань»» ( <a href="http://www.lanbook.com">www.lanbook.com</a> ) ООО «Издательство ЛАНЬ»	И.П. № 280/04 от 05.04.2017 г.	01.09.2011 г.- 31.12.2016 г.	неограничено
2016/2017	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» ( <a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a> ) ООО «Ай Пи Эр медиа»	Договор № 2221/16 от 28.07.2016 г.	10.10.2016 г.- 10.10.2017 г.	4000
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» ( <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a> ) ООО «Политехресурс»	Контракт № 0132/В-16 от 06.07.2016 г.	07.07.2016 г. - 07.07.2017 г.	4200 +100
	Электронный справочник «Информио» ( <a href="http://www.informio.ru">www.informio.ru</a> ) ООО «Современные медиа технологии в образовании и культуре»	Договор № ЧЧ 128 от 22.10.2015 г.	22.10.2015 г.- 22.10.2016 г.	неограничено
	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» ( <a href="http://www.konsultant.ru">www.konsultant.ru</a> ) ООО РИЦ 037 «ЗЕМЛЯ-СЕРВИС»	Договор № 1455/2013/С от 01.06.2013 г.	С 01.06.2013 г.	неограничено
	Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань»» ( <a href="http://www.lanbook.com">www.lanbook.com</a> ) ООО «Издательство ЛАНЬ»	И.П. № 280/04 от 05.04.2017 г.	01.09.2011 г.- 31.12.2016 г.	неограничено



	Электронная база данных «ПОЛПРЕД Справочники» Polpred.com ( <a href="http://www.polpred.com">www.polpred.com</a> ) ООО «ПОЛПРЕД Справочник»	Соглашение от 11.01.2018 г.	19.04.2010 г. - 15.10.2019 г.	неограничено
2017/2018	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» ( <a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a> ) ООО «Ай Пи Эр медиа»	Контракт № 2934/17 от 19.06.2017 г.	10.10.2017 г.- 10.10.2018 г.	4000
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» ( <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a> ) ООО «Политехресурс»	Контракт № 0022/Б-17 от 28.06.2017 г.	08.07.2017 г. - 31.08.2018 г.	4200 +200
	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» ( <a href="http://www.konsultant.ru">www.konsultant.ru</a> ) ООО РИЦ 037 «ЗЕМЛЯ-СЕРВИС»	Договор № 1455/2013/С от 01.06.2013 г.	С 01.06.2013 г.	неограничено
	Электронная база данных «ПОЛПРЕД Справочники» Polpred.com ( <a href="http://www.polpred.com">www.polpred.com</a> ) ООО «ПОЛПРЕД Справочник»	Соглашение от 11.01.2018 г.	19.04.2010 г. - 15.10.2019 г.	неограничено
2018/2019	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» ( <a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a> ) ООО «Ай Пи Эр медиа»	Контракт № 4232/18 от 26.06.2018 г.	10.10.2018 г.- 10.10.2019 г.	4000
	ООО Компания «Ай Пи Ар медиа»	Контракт № 0077/Б-18 от 15.11.2018 г.	10.12.2018 г.- 10.10.2019 г.	100% обучающихся
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» ( <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a> ) ООО «Политехресурс»	Контракт № 0067/Б-18 от 10.07.2018 г.	01.09.2018 г. - 31.08.2019 г.	4200 +200
	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» ( <a href="http://www.konsultant.ru">www.konsultant.ru</a> ) ООО РИЦ 037 «ЗЕМЛЯ-СЕРВИС»	Договор № 1455/2013/С от 01.06.2013 г.	С 01.06.2013 г.	неограничено
	Электронная база данных «ПОЛПРЕД Справочники» Polpred.com ( <a href="http://www.polpred.com">www.polpred.com</a> ) ООО «ПОЛПРЕД Справочник»	Соглашение от 11.01.2018 г.	19.04.2010 г. - 15.10.2019 г.	неограничено

	Электронно-библиотечная система «Юрайт» ( <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> ) ООО «Электронное издательство Юрайт»	Договор от 30.07.2018 г.	31.07.2018 г. - 30.07.2019 г.	неограничено
2019/2020	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» ( <a href="http://www.iprbookshop.ru">www.iprbookshop.ru</a> ) ООО Компания «Ай Пи Ар медиа»	Лицензионный договор № 5443/19 от 29.07.2019 г.  Лицензионный договор № 5444/19 от 29.07.2019 г.	10.10.2019 г. - 10.10.2020 г.	4000
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» ( <a href="http://www.studentlibrary.ru">www.studentlibrary.ru</a> ) ООО «Политехресурс»	Контракт № 0056/Б-19 от 26.07.2019 г.	01.09.2019 г. - 31.08.2020 г.	4500 +300
	Электронно-библиотечная система «Юрайт» ( <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> ) ООО «Электронное издательство Юрайт»	Контракт № 0042/Б-19 от 29.05.2019 г.	01.09.2019 г. - 31.08.2020 г.	неограничено
	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» ( <a href="http://www.konsultant.ru">www.konsultant.ru</a> ) ООО РИЦ 037 «ЗЕМЛЯ-СЕРВИС»	Договор № 1455/2013/С от 01.06.2013 г.	С 01.06.2013 г.	неограничено
	Электронная база данных «ПОЛПРЕД Справочники» Polpred.com ( <a href="http://www.polpred.com">www.polpred.com</a> ) ООО «ПОЛПРЕД Справочник»	Соглашение от 11.01.2018 г.	19.04.2010 г. - 15.10.2020 г.	неограничено

Список лицензионного программного обеспечения, используемого в образовательном процессе:

в том числе:

- ежегодно обновляемое лицензионное программное обеспечение:

1. 1С:Предприятие 8.Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Лицензия №801601328
2. Программное обеспечение Microsoft Office Professional Plus 2013 Лицензия №: 64367059 от 17.11.2014 Бессрочная лицензия
3. Операционная система Microsoft Windows 8.1 Professional 1Лицензия №: 64556638 от 23.12.2014 Бессрочная лицензия
4. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Лицензия №: 46326653 от 28.09.2009 Бессрочная лицензия
5. Антивирус Dr Web Security Suite комплексная защита + центр управления договор №2018.50243 от 03.05.2018г

6. Справочно-правовая система КонсультантПлюс. Договор об информационной поддержке №4307/2010/С от 01.02.2012 г. Бессрочная лицензия

7. Операционная система Microsoft Windows 10 pro Upgrade Academic договор №0937/В-18 от 10.12.2018 постоянная лицензия

8. Программное обеспечение «Антиплагиат» Договор № 1677 от 15.10.2019 до 15.10.2020

- прочие:

1. Программное обеспечение IBM SPSS STATISTICS BASE Договор 0337100006214000058-47555 от: 24.11.14 Бессрочная лицензия

2. 1С:Предприятие 8 для учебных заведений через интернет. Лицензия № 8101146936

3. 1С Университет ПРОФ договор №11/2018 от 06.11.2018 Бессрочная лицензия

## **6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» оценка качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» осуществляется в соответствии с федеральными нормативно-правовыми актами, а также положениями и иными локальными актами КГУ им. К.Э. Циолковского.

### **6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (Приложение 9)**

### **6.2. Программа государственной итоговой аттестации, включая ФОС государственной итоговой аттестации (Приложение 10)**

Программа государственной итоговой аттестации находится в электронной информационно-образовательной среде университета

## **7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.**

Помимо перечисленных выше Положений, регулирующих учебную деятельность, успеваемость и качество подготовки студентов на реализацию этих критериев и формирование необходимых компетенций регламентируют следующие документы, решения и положения:

- решения Ученого совета Физико-технологического Института, периодически рассматривающего вышеупомянутые вопросы;

- решения выпускающей кафедры, на заседаниях которой постоянно рассматриваются вопросы качества подготовки студентов и их успеваемости;

- уровень квалификации преподавателей, которые с периодичностью раз в три года проходят сертифицированные курсы по повышению квалификации;



- текущий контроль качества обучения и промежуточная аттестация, «Неделя науки», участие студентов в различных семинарах, конференциях, в том числе международных, их научные публикации, безусловно, способствуют повышению качества подготовки.

Руководитель ОПОП



О.В.Натробина  
канд. экон. наук, доцент

## 8. Лист регистрации изменений

№ изменения	Документ ОПОП	Содержание внесения изменений	Основания для внесения изменений	Дата и № протокола заседания Ученого совета КГУ	Подпись руководителя ОПОП
1	Общая характеристика ОПОП, программа ГИА	Обновление перечня локальных нормативных актов Университета	Актуализация содержания локальных нормативных актов в связи с изменением федеральной нормативной базы	27.12.2018 г., протокол №4	
2	Общая характеристика ОПОП	Обновлен реестр ЭБС и реестр лицензионного программного обеспечения	Заключены договоры на 2019-2020 уч.г.	Лицензионный договор № 5443/19 от 29.07.2019 г. Лицензионный договор № 5444/19 от 29.07.2019 г. Контракт № 0056/Б-19 от 26.07.2019 г. Контракт № 0042/Б-19 от 29.05.2019 г. Договор № 1677 от 15.10.2019	
3	Рабочие программы дисциплин и практик	Утверждены рабочие программы дисциплин и практик на 2019-2020 уч.г.	Изменения в рабочие программы внесены на основании анализа актуальных потребностей работодателей, развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы	Даты утверждения и номера протоколов указаны на титульных листах рабочих программ	