

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО

решением ученого совета  
ФГБОУ ВПО «БрГУ»  
от 25.09 2015 г. № 2

УТВЕРЖДЕНО



приказом ректора  
ФГБОУ ВПО «БрГУ»  
от 01.10 2015 г. № 586

С.В. Белокобыльский

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ  
09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)**

**ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ  
Прикладная информатика в экономике**

Квалификация (степень) выпускника *академический бакалавр*

Братск 2015 г.

Основная образовательная программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры менеджмента и информационных технологий

от «14» сентября 2014 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой МиИТ



Луковникова Е.И.

Основная образовательная программа одобрена Ученым советом факультета экономики и управления

от «25» сентября 2015 г., протокол № 1

Декан факультета ЭиУ



Сорокин Д.А.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор



Кашуба В.Б.

<b>1. Общая характеристика ООП с учетом направленности (профиля).....</b>	<b>4</b>
1.1. Цели, задачи и направленность ООП.....	4
1.2. Нормативные документы для разработки ООП.....	4
1.3. Характеристика ООП.....	4
<b>2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.....</b>	<b>5</b>
2.1. Область профессиональной деятельности выпускников. ....	5
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников. ....	5
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников.....	5
<b>3. Планируемые результаты освоения ООП.....</b>	<b>7</b>
3.1 Характеристика компетенций.....	7
3.2 Матрица распределения компетенций по дисциплинам учебного плана.....	9
<b>4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП.....</b>	<b>9</b>
4.1. Календарный учебный график.....	9
4.2. Учебный план.....	9
4.3. Рабочие программы дисциплин .....	11
4.4. Программы практик.....	12
<b>5. Ресурсное обеспечение ООП.....</b>	<b>12</b>
5.1. Кадровое обеспечение.....	12
5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	12
5.3. Материально-техническое обеспечение.....	14
<b>6. Оценочные средства.....</b>	<b>14</b>
6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.....	14
6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.....	15
<b>7. Государственная итоговая аттестация.....</b>	<b>15</b>
7.1. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	15
7.2. Требования к выпускной квалификационной работе.....	15

Приложения:

Приложение 1. Матрица распределения компетенций по дисциплинам РУП.

Приложение 2. График учебного процесса.

Приложение 3. Рабочий учебный план.

Приложение 4. Рабочие программы дисциплин (*аннотации*).

Приложение 5. Программы учебной и производственной практик.

Приложение 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Приложение 7. Материально-техническое обеспечение.

Приложение 8. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Приложение 9. Матрица проведения практических, активных и интерактивных занятий по дисциплинам учебного плана

## **1. Общая характеристика ООП с учетом направленности (профиля)**

Основная образовательная программа (далее - ООП), реализуемая федеральным государственным бюджетным учреждением высшего профессионального образования «Братский государственный университет» (далее - ФГБОУ ВПО «БрГУ») по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), профиль – Прикладная информатика в экономике представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВПО «БрГУ» с учетом потребностей регионального рынка труда.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя:

- общую характеристику с учетом направленности (профиля);
- характеристику профессиональной деятельности выпускников;
- планируемые результаты освоения ООП;
- документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП;
- ресурсное обеспечение ООП;
- оценочные средства;
- итоговая (государственная итоговая) аттестация.

### **1.1 Цели, задачи и направления ООП**

ООП имеет своей целью методическое обеспечение реализации федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) и на этой основе развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

ООП направлена на решение следующих задач:

- создание условий для приобретения обучающимися необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности;
- формирование нормативно-правовой базы организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования;
- описание области, объектов и видов профессиональной деятельности;
- планирование результатов освоения ООП бакалавриата в форме приобретаемых выпускниками общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций;
- разработка документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП;
- характеристика ресурсного обеспечения ООП;
- разработка оценочных средств для проведения промежуточной аттестации, в том числе и по практике;
- формирование порядка проведения государственной итоговой аттестации.

Данное ООП разработано по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата).

### **1.2 Нормативные документы для разработки ООП**

Нормативную правовую базу разработки ООП бакалавриата составляют следующие документы:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
2. Приказ Минобрнауки России от 12.03.2015 № 207 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (Уровень бакалавриата)» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.03.2015 № 36589);
3. Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

- туры» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.02.2014 № 31402);
4. Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.07.2015 № 38132);
  5. Нормативно-правовые акты Минобрнауки России по проектированию ООП;
  6. Нормативно-правовые акты ФГБОУ ВПО «БрГУ» по разработке и реализации ООП;
  7. Устав ФГБОУ ВПО «БрГУ».

### **1.3. Характеристика ООП**

Обучение по данной ООП бакалавриата в ФГБОУ ВПО «БрГУ» осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Срок освоения ООП, вне зависимости от образовательной технологии, в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года; в заочной форме – 5 лет.

Объем ООП бакалавриата (трудоемкость) составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.)

Трудоемкость ООП без факультативов составляет 240 з.е., с факультативами – 243 з.е., академических часов – 9076.

К освоению ООП бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее или среднее профессиональное образование. Прием на обучение по ООП бакалавриата проводится без вступительных испытаний в соответствии с Правилами приема в ФГБОУ ВПО «БрГУ» на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на основании результатов единого государственного экзамена, признаваемых в качестве результатов вступительных испытаний, и (или) по результатам проводимых ФГБОУ ВПО «БрГУ» самостоятельно вступительных испытаний. Прием на обучение, в зависимости от направленности (профиля) образовательных программ, проводится по каждой ООП бакалавриата в пределах направления подготовки.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускников**

Областью профессиональной деятельности выпускников, освоивших ООП бакалавриата по направлению подготовки является:

- 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.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ООП бакалавриата по направлению подготовки, являются прикладные и информационные процессы, информационные технологии, информационные системы.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников**

Выпускники, освоившие ООП бакалавриата по направлению подготовки готовятся к определенным видам профессиональной деятельности.

ООП бакалавриата, сформированная университетом в зависимости от видов учебной деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы, ориентируется на научно-исследовательский вид профессиональной деятельности как основной (далее – ООП

академического бакалавриата). Исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов университет в качестве дополнительных видов деятельности ориентируется на следующие: проектную; производственно-технологическую; организационно-управленческую; аналитическую.

Выпускник, освоивший ООП академического бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована ООП бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

*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;

*организационно-управленческая деятельность:*

- участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов;
- координация работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы;
- участие в организации работ по управлению проектом информационных систем;
- взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта;
- участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации;

- участие в организации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и управлении информационной безопасностью информационных систем;
- участие в организации и управлении информационными ресурсами и сервисами;  
*аналитическая деятельность:*
- анализ и выбор проектных решений по созданию и модификации информационных систем;
- анализ и выбор программно-технологических платформ и сервисов информационной системы;
- анализ результатов тестирования информационной системы;
- оценка затрат и рисков проектных решений, эффективности информационной системы;  
*научно-исследовательская деятельность:*
- применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;
- подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики.

### **3. Планируемые результаты освоения ООП**

#### **3.1 Характеристика компетенций**

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

Выпускник, освоивший ООП бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

##### **3.1.1 Общекультурными (ОК):**

- 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).

##### **3.1.2 Общепрофессиональными (ОПК):**

- 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).

### *3.1.3 Профессиональными (ПК): 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);

### *организационно-управленческая деятельность:*

- способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-17);
- способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью (ПК-18);
- способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем (ПК-19);

### *аналитическая деятельность:*



- способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-20);
  - способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем (ПК-21);
  - способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем (ПК-22);
- научно-исследовательская деятельность:*
- способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);
  - способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

### **3.2 Матрица распределения компетенций по дисциплинам учебного плана**

Компетенции распределены по дисциплинам в соответствии с ФГОС ВО, закреплены в рабочих программах. Матрица распределения компетенций по дисциплинам учебного плана (далее - УП) представлена в Приложении 1.

## **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП**

### **4.1. Календарный учебный график**

График учебного процесса по курсам отражает количество недель, отводимых на:

- теоретическое обучение по семестрам;
- экзаменационные сессии;
- учебная практика;
- производственная практика;
- выпускная квалификационная работа;
- защита выпускной квалификационной работы;
- каникулы.

График учебного процесса представлен в Приложении 2.

### **4.2. Учебный план**

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) от 12.03.2015 г. № 207. Структура:

- Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.
- Блок 2 "Практики", который в полном объеме относится к вариативной части программы.
- Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации - ....., указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемом Министерством образования и науки Российской Федерации.

Общая трудоемкость составляет 240 з.е.

Каждый блок имеет обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Вариативная часть дает возможность расширения и углубления знаний, умений и навыков, определенных содержанием базовых дисциплин, позволяет обучающему получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности. Это обеспечивает возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки (далее - направленность (профиль) программы).

Основная структура учебного плана представлена в таблице.

Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Трудоёмкость, з.е.	Форма контроля	Наличие КП, КР, кр
<b>Б1 Дисциплины (модули)</b>				
<b>Б1.Б - Базовая часть</b>				
Б1.Б.1	История	4	экзамен	-
Б1.Б.2	Философия	3	зачёт	-
Б1.Б.3	Иностранный язык	9	зачёт, экзамен	кр
Б1.Б.4	Экономическая теория	5	экзамен	-
Б1.Б.5	Математика	11	зачёт, экзамен	кр
Б1.Б.6	Теория вероятностей и математическая статистика	4	экзамен	кр
Б1.Б.7	Дискретная математика	4	экзамен	-
Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ	4	экзамен	кр
Б1.Б.9	Информатика и программирование	10	экзамен	кр
Б1.Б.10	Физика	2	зачёт	кр
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	3	зачёт	-
Б1.Б.12	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	6	экзамен	кр
Б1.Б.13	Операционные системы	4	экзамен	кр
Б1.Б.14	Программная инженерия	8	зачёт, экзамен	кр
Б1.Б.15	Информационные системы и технологии	8	зачёт, экзамен	КП
Б1.Б.16	Проектирование информационных систем	8	зачёт, экзамен	КП
Б1.Б.17	Проектный практикум	6	зачёт, экзамен	-
Б1.Б.18	Базы данных	6	зачёт, экзамен	КР
Б1.Б.19	Информационная безопасность	4	экзамен	-
Б1.Б.20	Физическая культура	2	зачет	-
<b>Б1.В Вариативная часть</b>				
<b>Б1.В.ОД Обязательные дисциплины</b>				
Б1.В.ОД.1	Правовые основы прикладной информатики	2	зачёт	-
Б1.В.ОД.2	Экономика и организация предприятия	4	экзамен	КР
Б1.В.ОД.3	Менеджмент	2	зачёт	-
Б1.В.ОД.4	Маркетинг	2	зачёт	-
Б1.В.ОД.5	Бухгалтерский учет	3	зачёт	кр
Б2.В.ОД.6	Исследование операций и методы оптимизации	9	зачёт, экзамен	КР
Б2.В.ОД.7	Математическое и имитационное моделирование	9	зачёт, экзамен	КР
Б2.В.ОД.8	Интернет-программирование	4	экзамен	-
Б2.В.ОД.9	Разработка программных приложений	4	экзамен	КР
Б2.В.ОД.10	Системная архитектура информационных систем	6	экзамен	кр
Б2.В.ОД.11	Высокоуровневые методы информатики и программирования	3	зачёт	КР
Б2.В.ОД.12	Интеллектуальные информационные системы	6	экзамен	КР
Б2.В.ОД.13	Управление информационными ресурсами	3	зачёт	кр
Б2.В.ОД.14	Управление информационными системами	5	экзамен	-
Б2.В.ОД.15	Информационные системы в экономике	5	экзамен	кр
<b>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору</b>				
	Элективные курсы по физической культуре	-	зачет	-
Б1.В.ДВ.1				
1	Социология	2	зачёт	-
2	Психология социального взаимодействия	2	зачёт	-
Б1.В.ДВ.2				

1	Деловой иностранный язык	2	зачёт	-
2	Персональный менеджмент	2	зачёт	-
<b>Б1.В.ДВ.3</b>				
1	Введение в специальность	2	зачёт	-
2	Актуальные проблемы этики	2	зачёт	-
<b>Б1.В.ДВ.4</b>				
1	Компьютерный практикум	3	зачёт	-
2	Текстовые редакторы	3	зачёт	-
<b>Б1.В.ДВ.5</b>				
1	Эконометрика	3	зачёт	-
2	Компьютерная технология в делопроизводстве	3	зачёт	-
<b>Б1.В.ДВ.6</b>				
1	Математическая экономика	3	экзамен	-
2	Компьютерная обработка таблиц	3	экзамен	-
<b>Б1.В.ДВ.7</b>				
1	Численные методы	4	экзамен	кр
2	Операционное исчисление	4	экзамен	кр
<b>Б1.В.ДВ.8</b>				
1	Мировые информационные ресурсы	3	зачёт	кр
2	Мультимедийные технологии	3	зачёт	кр
<b>Б1.В.ДВ.9</b>				
1	Количественные методы финансового анализа	3	зачёт	-
2	Финансы и кредит	3	зачёт	-
<b>Б1.В.ДВ.10</b>				
1	Информационные системы в бух. Учете и аудите	5	экзамен	-
2	Основы бизнеса	5	экзамен	-
<b>Б1.В.ДВ.11</b>				
1	Советующие информационные системы в экономике	5	экзамен	-
2	Инновационный менеджмент	5	экзамен	-
<b>Б1.В.ДВ.12</b>				
1	Правовые информационные системы	3	зачёт	-
2	Хозяйственное право	3	зачёт	-
<b>Б2 Практика</b>				
Б2.У	Учебная практика			
Б2.У.1	Учебная практика № 1 по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	зачет с оценкой	-
Б2.У.2	Учебная практика № 2 по получению первичных профессиональных умений и навыков	5	зачет с оценкой	-
Б2.П	Производственная практика			
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	зачет с оценкой	
Б2.П.2	Преддипломная практика	3	зачет с оценкой	
<b>Б3 Государственная итоговая аттестация</b>		<b>9</b>		
<b>ОФТ Факультативы</b>				
ФТД.1	УИРС	3	зачёт	-

Учебный план представлен в Приложении 3.

#### 4.3. Рабочие программы дисциплин

По всем дисциплинам учебного плана ведущими преподавателями разрабатываются рабочие программы дисциплин (далее - РПД) с учетом компетентностного подхода, применением активных и интерактивных методов обучения. Макет РПД рассматривается на методическом совете университета и утверждается приказом ректора. РПД проходит рассмотрение на заседа-

нии кафедры, за которой закреплена дисциплина, на методической комиссии факультета, согласуется с выпускающей кафедрой, ответственной за реализацию данной ООП; согласуется с начальником учебно-методического управления и проходит регистрацию в методическом отделе. Аннотации утвержденных РПД представлены в Приложении 4.

#### **4.4. Программы практик**

При реализации ООП бакалавриата предусматриваются следующие виды практик:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная.

Разработанные и утвержденные программы всех видов практик представлены в Приложении 5. В зависимости от видов деятельности, выбраны следующие типы практик:

- Учебная практика № 1 и № 2 по получению первичных профессиональных умений и навыков;
- Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

По всем видам практик разработаны методические указания. Имеются договоры на прохождение практик с такими предприятиями, как: ООО «БИТ Ключевой элемент», ОАО «СКБ-банк», ООО «Промышленная Металлургия» и др..

### **5. Ресурсное обеспечение ООП**

#### **5.1 Кадровое обеспечение**

Для реализации данной ООП привлекаются научно-педагогические кадры, как правило, имеющие базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающиеся научной и научно-методической деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и / или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной основной образовательной программе, составляет 94,8 %; ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора – 8 %. К образовательному процессу привлечено 5 % преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений, ведущих специалистов предприятий и организаций г. Братска и Иркутской области, имеющих профильное высшее экономическое образование

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и /или ученое звание и/или почетное звание, составляет:

- по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» – 66,7 %;
- по Блоку 2 «Практики» – 94,1%;
- по Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» – 96,2 %.

Учебный процесс по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» осуществляют преподаватели, имеющие базовое образование и ученую степень, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин.

Научными руководителями выпускных квалификационных работ являются высококвалифицированные специалисты, работающие в области менеджмента и информационных технологий, в которой выполняется выпускная квалификационная работа, и имеющие опыт научного руководства научно-исследовательской работой студентов.

#### **5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

ООП обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам УП. Библиотечный фонд содержит в достаточном количестве основную, дополнительную литературу, учебные пособия и методические указания.

Библиотечный фонд обеспечивает доступ к научно-техническим публикациям в периодических изданиях (журналах):

- Автоматизация и современные технологии;

- Вопросы экономики;
- Информатика и системы управления;
- Менеджмент в России и за рубежом;
- Национальные стандарты;
- Проблемы социально-экономического развития Сибири.

Библиотека ФГБОУ ВПО «БрГУ» обеспечивает доступ обучающихся к информационным ресурсам: имеется доступ к электронной информационно-образовательной среде университета, в том числе к электронно-библиотечным системам, сформированным на основании прямых договоров с правообладателями:

№	Ресурсы удаленного доступа	Условия доступа
1.	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>	Договор № 0476 от 31.03.2015г. доступ на срок договора
2.	Электронно-библиотечная система «Издательства Лань» <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	Договор № 0078 от 30.01.2015г. доступ на срок действия договора
3.	Полпред <a href="http://polpred.com/">http://polpred.com/</a>	Тестовый бесплатный доступ до 15.10. 2016г. По IP-адресам
4.	Университетская информационная система Россия (УИС Россия) <a href="http://uisrussia.msu.ru/is4/main.jsp">http://uisrussia.msu.ru/is4/main.jsp</a>	Бесплатный авторизированный доступ По IP-адресам
5.	Научная электронная библиотека <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	Лицензионное соглашение № 673 от 10.07.2008г.
6.	Единое окно доступа к образовательным ресурсам <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Полный бесплатный доступ
<b>Базы данных и ресурсы локального доступа</b>		
7.	Электронная библиотека БрГУ <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog">http://ecat.brstu.ru/catalog</a>	Локальный доступ, бессрочно
8.	История инженерного дела <a href="http://lib.brstu.ru/website/bd/istor_ing_dela/default.htm">http://lib.brstu.ru/website/bd/istor_ing_dela/default.htm</a>	Локальный доступ, бессрочно
9.	Экология Байкала и Байкальского региона: проблемы и решения <a href="http://lib.brstu.ru/website/bd/baikal/index.html">http://lib.brstu.ru/website/bd/baikal/index.html</a>	Локальный доступ, бессрочно
10.	Библиотека «Классика российской цивилистики» <a href="http://lib.brstu.ru/website/bd/klassika_ros_civilizac/Elib/list.htm">http://lib.brstu.ru/website/bd/klassika_ros_civilizac/Elib/list.htm</a>	Локальный доступ, бессрочно
11.	Электронный каталог БрГУ	Полный бесплатный доступ
12.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Бесплатный ресурс для библиотек вузов Договор № 2211 от 17.08.2015г.
<b>Зарубежные лицензионные электронные ресурсы, предоставленные Национальным Электронно-Информационным Консорциумом (НЭИКОН)</b>		
13.	Taylor & Francis. <a href="http://www.tandfonline.com">www.tandfonline.com</a>	Доступ с 20 ноября 2013 г. по 31 октября 2014 г.
14.	IOP Publishing <a href="http://iopscience.iop.org/journals?type=archive">http://iopscience.iop.org/journals?type=archive</a>	Доступ: на постоянной основе.
15.	Annual Reviews <a href="http://www.annualreviews.org">www.annualreviews.org</a>	Доступ: на постоянной основе.
16.	Cambridge Journals Digital Archive <a href="http://journals.cambridge.org/action/stream?pageId=3216&amp;level=2">http://journals.cambridge.org/action/stream?pageId=3216&amp;level=2</a>	Доступ: на постоянной основе.
17.	Oxford Journals Archive <a href="http://www.oxfordjournals.org">http://www.oxfordjournals.org</a>	Доступ: на постоянной основе.
18.	IOP Historic Archive <a href="http://iopscience.iop.org/journals?type=archive">http://iopscience.iop.org/journals?type=archive</a>	Доступ: на постоянной основе.
19.	Royal Society of Chemistry <a href="http://pubs.rsc.org/en/Journals?key=Title&amp;value=Current">http://pubs.rsc.org/en/Journals?key=Title&amp;value=Current</a>	Доступ: на постоянной основе.
20.	Nature journal Digital archive <a href="http://www.nature.com/">http://www.nature.com/</a>	Доступ: на постоянной основе.

21.	<a href="http://www.sciencemag.org/">The American Association for the Advancement of Science (AAAS)</a> <a href="http://www.sciencemag.org/">http://www.sciencemag.org/</a>	Доступ: на постоянной основе.
22.	<a href="http://online.sagepub.com/">SAGE Journals Online</a> <a href="http://online.sagepub.com/">http://online.sagepub.com/</a>	Доступ: на постоянной основе.
23.	<a href="http://www.tandfonline.com">T&amp;F 2011 Journal ARCHIVES COLLECTION</a> <a href="http://www.tandfonline.com">www.tandfonline.com</a>	Доступ: на постоянной основе.
24.	<a href="http://onlinelibrary.wiley.com/">AGU (Wiley)</a> <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/">http://onlinelibrary.wiley.com/</a>	Доступ: на постоянной основе.
<b>Тестовый доступ к зарубежным ресурсам</b>		
25.	<a href="http://asmedigitalcollection.asme.org">Американское общество инженеров-механиков</a> <a href="http://asmedigitalcollection.asme.org">ASME</a> <a href="http://asmedigitalcollection.asme.org">asmedigitalcollection.asme.org</a>	Тестовый доступ: до 15 ноября 2014 г.
<b>Зарубежные ресурсы свободного доступа</b>		
26.	<a href="http://cyber.law.harvard.edu/copyrightforlibrarians/">Copyright Law</a> <a href="http://cyber.law.harvard.edu/copyrightforlibrarians/">http://cyber.law.harvard.edu/copyrightforlibrarians/</a>	Доступ: на постоянной основе.
27.	<a href="http://www.greeninfoonline.com/">GreenFile компании EBSCO Publishing</a> <a href="http://www.greeninfoonline.com/">www.greeninfoonline.com/</a>	Доступ: на постоянной основе.
28.	<a href="http://highwire.stanford.edu/">HighWire PRESS</a> <a href="http://highwire.stanford.edu/">http://highwire.stanford.edu/</a>	Доступ: на постоянной основе.
29.	<a href="http://jpconf.iop.org">IOP – Institute of Physics (Великобритания)</a> <a href="http://jpconf.iop.org">http://jpconf.iop.org</a>	Доступ: на постоянной основе.
30.	<a href="http://online.sagepub.com/">Журналы издательства Sage</a> <a href="http://online.sagepub.com/">http://online.sagepub.com/</a>	Доступ: на постоянной основе.
31.	SCIENCE» - FREE Поисковая система <a href="http://www.sciencemag.org/help/readers/access.dtl">http://www.sciencemag.org/help/readers/access.dtl</a>	Доступ: на постоянной основе.
32.	<a href="http://www.scienceresearch.com/">Поисковая система «Science Research»</a> <a href="http://www.scienceresearch.com/">http://www.scienceresearch.com/</a>	Доступ: на постоянной основе.
33.	<a href="http://spiedigitallibrary.org/">SPIE Reviews</a> <a href="http://spiedigitallibrary.org/">http://spiedigitallibrary.org/</a>	Доступ: на постоянной основе.
34.	<a href="http://www.nlc-bnc.ca/thesescanada/">База диссертаций Канады (Национальная библиотека Канады)</a> <a href="http://www.nlc-bnc.ca/thesescanada/">http://www.nlc-bnc.ca/thesescanada/</a>	Доступ: на постоянной основе.
35.	<a href="http://www.uspto.gov/patft/">База патентов США (United States Patent and Trademark Office)</a> <a href="http://www.uspto.gov/patft/">http://www.uspto.gov/patft/</a>	Доступ: на постоянной основе.

Перечень основных учебников, учебных пособий, методических указаний и информационных ресурсов для образовательной деятельности по каждой дисциплине представлен в Приложении 6.

### 5.3. Материально-техническое обеспечение

Кафедра, реализующая данную ООП имеет материально-техническую базу, обеспечивающую проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и самостоятельной работы обучающихся, работы над выпускной квалификационной работой предусмотренных учебным планом вуза. Материально-техническая база кафедры соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Перечень материально-технического обеспечения включает в себя: лаборатории, мультимедийные классы, компьютерные классы и лингафонные кабинеты. Подробная информация представлена в Приложении 7.

## 6. Оценочные средства

### 6.1 Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП создаются фонды оценочных средств, включающие тесты, вопросы и задания для контрольных работ и коллоквиумов, эссе, рефераты, экзаменационные вопросы и билеты, вопросы к зачету и др. Контрольные вопросы к зачету и экзамену с учетом сформированных в процессе обучения компетенций приведены по каждой дисциплине в Приложении 8.

## **6.2 Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике**

Во всех рабочих программах дисциплин предусмотрены интерактивные методы обучения в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Основными видами проведения занятий в интерактивных формах при реализации данной ООП являются:

- для лекций: дискуссия, диспут, лекция-диспут, пресс-конференция, лекция-визуализация, проблемная лекция, презентация, лекция-беседа, лекция с запланированными ошибками;
- для лабораторных занятий: работа в группах;
- для практических занятий, семинаров: круглый стол, разбор конкретных ситуаций, дидактическая игра, ролевая игра, деловая игра, проектная деятельность, психологическое тестирование, тренинги, мозговой штурм.

Полное распределение приведено в Приложении 9.

## **7. Государственная итоговая аттестация**

### **7.1 Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация предусматривает защиту выпускной квалификационной работы (далее - ВКР), включая подготовку к процедуры защиты - 9 з.е. (324 академических часа).

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности обучающегося образовательной организации высшего образования, осваивающего ООП бакалавриата к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки.

### **7.2 Требования к выпускной квалификационной работе**

Защита ВКР проводится с целью определения:

- готовности выпускника к осуществлению основных видов профессиональной деятельности;
- соответствия уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО.

Тематика ВКР отражает современный уровень управленческой науки и направлена на решение профессиональных задач. Тематика ВКР определяется кафедрой МиИТ, а также может быть предложена обучающимся с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Для подготовки ВКР обучающему из числа работников ФГБОУ ВПО «БрГУ» назначается руководитель, а при необходимости – консультанты. Закрепление за обучающимися тем и назначение руководителей, консультантов осуществляется приказом ректора университета.

Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются университетом. Кафедра разрабатывает методические указания к выполнению ВКР. Структура ВКР включает следующие основные элементы:

- введение;
- теоретический раздел;
- аналитический раздел;
- проектный раздел;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения;
- графический материал (в виде слайдов презентации).

Работа над ВКР начинается с оформления задания и составления календарного плана. Задание подписывают руководитель и обучающийся, утверждает заведующий кафедрой. Руководитель фиксирует факт выполнения календарного плана ВКР, на кафедре проводится периодический контроль выполнения ВКР с указанием процента выполнения работы. Ответственность за содержание ВКР несет обучающийся.

Процедура защиты ВКР устанавливается университетом. Защита ВКР осуществляется на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии (далее - ГЭК) с участием не менее двух третей ее состава. Заседания ГЭК проводит председатель комиссии, в случае отсутствия председателя – его заместитель.

Порядок защиты ВКР:

- председатель ГЭК объявляет тему ВКР и предоставляет слово обучающемуся;
- обучающийся докладывает содержание работы;
- члены ГЭК задают вопросы, обучающийся отвечает на них;
- зачитывается защита отзывом руководителя.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.