

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом ФГБОУ ВО «ВГУ»

от 31.08.2019 г. протокол № 7

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
ООО «Вистар»  
Пономарев Г.В.



### Основная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки:	38.03.05 Бизнес-информатика
Профиль подготовки:	Архитектура предприятий
Уровень образования:	Высшее
Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	прикладной бакалавриат
Форма обучения:	Очная
Год начала подготовки:	2019

Воронеж 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ</b> .....	1
1.1 Основные сведения .....	3
1.2. Нормативные документы, использованные при для разработке ООП .....	3
1.3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ООП.....	3
1.4. ТРЕБОВАНИЯ К АБИТУРИЕНТУ .....	4
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ООП БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА</b> .....	4
2.1. ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАКАЛАВРА ВКЛЮЧАЕТ: .....	4
2.2. ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАКАЛАВРА ЯВЛЯЮТСЯ.....	4
2.3. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАКАЛАВРА .....	4
2.4. ЗАДАЧИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАКАЛАВРА:.....	4
<b>3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ООП</b> .....	5
3.1. Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):.....	5
3.2. Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):.....	5
3.3. Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):.....	6
<b>4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП</b> .....	6
4.1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	6
4.2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН.....	7
4.3. АННОТАЦИИ УЧЕБНЫХ КУРСОВ, ПРЕДМЕТОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ООП БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА» ПРОФИЛЬ «АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЙ» .....	8
4.4. АННОТАЦИИ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК.....	8
<b>5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП</b> .....	9
5.1 СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ООП .....	9
5.4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА.....	11
<b>6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ</b> .....	11
<b>7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ООП</b> .....	12
7.1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ .....	12
7.2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ.....	13
<b>8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b> .....	13
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 . МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ООП</b> ....	15
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ГОДОВОЙ КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК</b> .....	19
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3 УЧЕБНЫЙ ПЛАН</b> .....	20
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4. АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН.</b> .....	24
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5 АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК</b> .....	67
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 6 СВЕДЕНИЯ О БИБЛИОТЕЧНОМ И ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ</b> .....	74
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b> .....	75
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ.</b> .....	79

## 1. Общие положения

### 1.1 Основные сведения

Наименование: Основная образовательная программа по направлению подготовки 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, реализуемая ФГБОУ ВО «ВГУ».

Профиль: Архитектура предприятий.

Форма обучения: Очная.

Квалификация, присваиваемая выпускникам: Бакалавр.

ООП представляет собой систему документов, разработанную на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА (квалификация (степень) бакалавр) с учетом потребностей регионального рынка труда, и определяет цели, результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, принципы оценки качества подготовки выпускника ООП по данному направлению и профилю.

Основными пользователями ООП являются: руководство, профессорско-преподавательский состав и студенты ВГУ; государственные аттестационные и экзаменационные комиссии; объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности; уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аккредитацию и контроль качества в системе высшего образования.

Информация об ООП по направлению подготовки 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА размещена на сайте ВГУ ([moodle.vsu.ru](http://moodle.vsu.ru)).

### 1.2. Нормативные документы, использованные при для разработке ООП

*Нормативную правовую базу разработки ООП бакалавриата составляют:*

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Устав ФГБОУ ВО «ВГУ»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА высшего образования (бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. N 1002;
- Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383.

### 1.3. Общая характеристика ООП

#### 1.3.1. Цель реализации ООП

формирование общекультурных (универсальных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки;

- создание в рамках образовательной среды ВГУ оптимальных условий для развития у обучающихся личностных качеств и возможностей для осуществления дальнейшего профессионального совершенствования и выбора магистерских образовательных программ.

### **1.3.2. Срок освоения ООП**

Срок освоения ООП 4 года

### **1.3.3. Трудоемкость ООП**

Трудоемкость ООП составляет 240 зачетных единиц, при этом за один учебный год — 60 зачетных единиц (очная форма обучения).

## **1.4. Требования к абитуриенту**

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном образовании, свидетельствующий об освоении содержания образования полной средней школы и иметь в текущем году результаты ЕГЭ не ниже установленного Рособранзором минимального количества баллов, свидетельствующих об освоении выпускником образовательной программы среднего образования.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

### **2.1. Область профессиональной деятельности бакалавра включает:**

- 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 предприятий);
- 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 бакалавра являются**

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

### **2.3. Виды профессиональной деятельности бакалавра**

- аналитическая;
- организационно-управленческая;

### **2.4. Задачи профессиональной деятельности бакалавра:**

*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 несетевых компаний;

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

#### **3.1. Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (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).

#### **3.2. Выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

- 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).

### **3.3. Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):**

*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);

*дополнительные профессиональные компетенции*

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

Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ООП в Приложении 1.

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

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется документированной процедурой «СМК. Организация и реализация образовательного процесса» (ДП ВГУ 1.3.04.750 – 2015), учебным планом с учетом его профиля «Архитектура предприятий»; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин; фондами оценочных средств; 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**

Календарный учебный график, в котором указывается последовательность реализации ООП ВО по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика», включая теоретическое обучение,

практики, промежуточные и итоговую аттестации, а также каникулы, (представлен в приложении 2)

#### 4.2. Учебный план

Базовый учебный план подготовки бакалавра по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» по профилю «Архитектура предприятий» прилагается (Приложение 3).

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения циклов, разделов ООП, учебных дисциплин и практик, обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Формирование Учебного плана регламентируется Инструкцией ВГУ «О порядке разработки, оформления и введения в действие учебного, рабочего учебного планов основной образовательной программы высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) в соответствии с ФГОС ВПО Воронежского государственного университета» (И ВГУ 2.1.09 – 2014).

План учебного процесса включает следующие блоки:

- 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 включает практики, относящиеся к базовой части программы и практики, относящиеся к ее вариативной части.
- Блок 3. "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне направлений подготовки высшего образования, утвержденном Министерством образования и науки Российской Федерации

Структура программы бакалавриата

Объем программы бакалавриата в з.е.( программа прикладного бакалавриата)

Блок 1	Дисциплины (модули)	208 - 213
	Базовая часть	100 - 103
	Вариативная часть	105 - 113
Блок 2	Практики	20 - 23
	Базовая часть	6 - 9
	Вариативная часть	14 - 17
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6 - 9
	Базовая часть	6 - 9
Объем программы бакалавриата		240

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы бакалавриата, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности (профиля) программы бакалавриата, которую он осваивает..

В рамках базовой части Блока 1 программы бакалавриата должны быть реализованы следующие дисциплины (модули): "Философия", "История", "Иностранный язык", "Безопасность жизнедеятельности".

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках:

базовой части Блока 1 Дисциплины (модули)" программы бакалавриата в объеме не менее 72 академических часов (2 з.е.) в очной форме обучения; элективных дисциплин (модулей) в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

В Блок 2 "Практики" входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Тип учебной практики:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения учебной практики: стационарная.

Тип производственной практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения производственной практики: стационарная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

При разработке программы бакалавриата обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)", выбор которых осуществляется обучающимися в текущем учебном году согласно Положению «О порядке формирования дисциплин по выбору в Воронежском государственном университете» (П ВГУ 2.0.17 – 2015 ).

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет не более 50 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

#### **4.3. Аннотации учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) ООП бакалавриата по направлению подготовки «Бизнес-информатика» профиль «Архитектура предприятий»**

В состав ООП бакалавриата входят рабочие программы всех учебных дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента (аннотации рабочих программ учебных курсов в Приложении 4).

Рабочие программы выставлены на сайте ВГУ: moodle.vsu.ru. Вместе с каждой рабочей программой обязательно выставлен фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).

#### **4.4. Аннотации учебной и производственной практик**

Практики студентов является обязательными и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации данной ООП предусматриваются следующие виды практик:

- Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков аналитической и научно-исследовательской деятельности
- Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков организационно-управленческой деятельности
- Учебная практика по программированию
- Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта аналитической и научно-исследовательской деятельности
- Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности
- Преддипломная

##### **4.4.1. Аннотации учебных практик**

При реализации данной ООП предусматриваются три учебные практики (аннотации представлены в Приложении 5).

Учебная практика является этапом практической подготовки и проводится с целью получения первичных профессиональных умений и навыков, расширения и углубления теоретических знаний в области аналитической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

#### **4.4.2. Аннотации производственной практики.**

При реализации данной ООП предусматриваются три производственные практики, включая обязательную преддипломную (аннотации представлены в Приложении 6).

Целями производственной практики являются: закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; выработка умений применять полученные практические навыки в решении практических задач; формирование практических навыков самостоятельной работы; получение профессиональных умений и опыта организационно-управленческой и аналитической деятельности, сбор материала для подготовки выпускной работы бакалавра.

## **5. Ресурсное обеспечение ООП**

### **5.1 Соответствие требованиям к условиям реализации ООП**

Ресурсное обеспечение данной ООП формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика».

ВГУ обеспечивает все общесистемные требования к реализации ООП, а именно:

- факультет ПММ располагает необходимой материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом;
- каждый обучающийся обеспечен индивидуальным доступом к электронно-библиотечным системам; библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной и научной литературой, изданной за последние 5 лет из расчета не менее 25 экземпляров на каждые 100 обучающихся;
- на базе Центра электронных образовательных технологий ВГУ ([www.moodle.vsu.ru](http://www.moodle.vsu.ru)) сформирована электронная информационно-образовательная среда, обеспечивающая одновременный доступ не менее 25% обучающимся к учебным планам, рабочим программам дисциплин и практик, взаимодействие участников образовательного процесса, позволяющая проводить различные виды занятий с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, формировать электронное портфолио обучающихся;
- квалификация научно-педагогических работников соответствует необходимым квалификационным характеристикам.

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

Учебно-методическое обеспечение, включающее обязательную и дополнительную литературу, информационные справочные системы, современные профессиональные базы данных, представлено в рабочих программах учебных дисциплин, программах практик и итоговой аттестации.

При реализации ООП каждый обучающийся имеет доступ к университетским базам данных и библиотечному фонду Зональной Научной Библиотеки (ЗНБ) ВГУ, который укомплектован основной учебной литературой по базовым дисциплинам, изданной за последние 10 лет, для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла – за

последние 5 лет, из расчёта не менее 25 экземпляров изданий на каждые 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчёте не менее 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Осуществляется ежегодный контроль выполнения требований ФГОС ВО к нормам книгообеспеченности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет для самостоятельной работы. Время для доступа в Интернет с рабочих мест вуза составляет для каждого студента не менее 6 часов в неделю. Одновременный доступ к ЭБС обеспечен не менее, чем для 25% обучающихся, причем существует возможность индивидуального доступа каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Организация взаимодействия обучающихся с электронными библиотечными ресурсами осуществляется на основе следующих нормативных документов: «Положение об электронной библиотеки ВГУ» (П ВГУ 6.5.01 – 2015), «Положение об электронном каталоге зональной научной библиотеки Воронежского государственного университета» (П ВГУ 6.5.05 – 2011), «Положение об электронных информационных ресурсах Воронежского государственного университета» (П ВГУ 6.1.02 – 2008).

### **5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

Для проведения различных типов занятий в ВГУ имеются помещения, удовлетворяющие всем требованиям ФГОС ВО по данному направлению подготовки, действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. За факультетом ПММ закреплены лаборатории, укомплектованные специализированной мебелью, техническими средствами обучения, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ВГУ.

Материально-техническая база факультета ПММ и университета обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторных, практических и научно-исследовательских работ обучающихся, предусмотренных учебным планом ООП. Имеются 2 поточные лекционные аудитории, оснащенные мультимедийными проекторами и компьютерами для презентаций с доступом в Интернет, аудитории для проведения семинарских и лекционных занятий, 9 лабораторий вместимостью 10-15 человек, оснащенные современной вычислительной техникой и проекционным оборудованием.

Материально-техническое обеспечение включает: персональные компьютеры и рабочие станции, объединенные в локальные сети с выходом в Интернет, оснащенные современными программно-методическими комплексами для решения задач в области моделирования, математических методов и информатики. В лекционных и семинарских аудиториях установлены мультимедийные проекторы и компьютеры для презентаций с доступом в Интернет. В большинстве учебных дисциплин предусмотрено использование инновационных технологий (интерактивные доски, средства телекоммуникации, мультимедийные проекторы, сочлененные с ПЭВМ, документ-камеры, специализированное программное обеспечение).

Для проведения всех видов занятий на факультете ПММ имеется следующее оборудование:

#### Серверное оборудование:

- SunFire x4440 (16 ядер, 64Гб оперативной памяти) – используется в качестве сервера приложений;
- HP ProLaint DL 360e Gen8 (12 ядер, 96 Гб оперативной памяти) – используется в качестве сервера приложений;
- два сервера SunFire x2100 m2, которые используются в качестве терминальных серверов;
- сервер Intel с двумя процессорами Intel Xeon, который используется в качестве файлового сервера;

- IBM DS3524 (дисковый массив, который используется в качестве хранилища для сервера приложений, а также для хранения файлов пользователей).

#### Рабочие станции:

- 46 терминальных станций для доступа к серверу приложений;
- 16 рабочих станций под управлением Mac OS X;
- 100 x86 совместимых рабочих станций под управлением Windows.

Факультет ПММ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- продукты Microsoft по подписке MSDN AA, неограниченное количество лицензий (все версии Microsoft Windows (в том числе серверные), все версии Microsoft Visual Studio, Microsoft Access, Microsoft Visio, Microsoft SQL, Microsoft Project, Microsoft Office 2003 (10 лицензий), MAC OS X (16 лицензий));
- правовые системы: «Консультант+», «Гарант»;
- программное обеспечение для сервера приложений HP ProLiant: iLo;
- пакеты компьютерной графики (Corel Draw X5, CS6 Design and Web, Photoshop Extended CS6, InDesign CS6 8 Multiple Platforms);
- системы проектирования (Autodesk AutoCad, Numeca Fine Open, Numeca Fine Turbo, PTC ProEngineer).

Подробные сведения приведены в Приложении 8.

#### **5.4. Кадровое обеспечение учебного процесса**

Ресурсное обеспечение данной ООП ВО формируется на основе требований к условиям реализации ООП ВО, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки «Бизнес-информатика» с учетом рекомендаций соответствующей ПООП.

Реализация основной образовательной программы подготовки бакалавра по профилю «Архитектура предприятий» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью; преподаватели специальных дисциплин опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере. 82% преподавателей имеют базовое образование и/или ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины. 80 % преподавателей имеют ученую степень, звание, из них 23% - доктора наук или имеют звание профессора; 15% преподавателей привлечены из числа действующих руководителей и работников профильных организаций., что соответствует требованиям стандарта.

Квалификация научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих. Все научно-педагогические работники не менее одного раза в 5 лет проходят повышение квалификации.

#### **6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников**

В Воронежском государственном университете создана социокультурная среда вуза и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся. В университете воспитательная деятельность рассматривается как важная и неотъемлемая часть непрерывного многоуровневого образовательного процесса.

Воспитательная деятельность регламентируется нормативными документами и, в первую очередь, Концепцией воспитательной деятельности, основной целью которой является социализация личности будущего конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием, обладающего высокой культурой, интеллигентностью, социальной активностью, качествами гражданина-патриота.

В соответствии с Концепцией разработаны Программа воспитательной деятельности и Концепция профилактики злоупотребления психоактивными веществами и др. Программа включает следующие направления воспитательной деятельности:

- духовно-нравственное воспитание;
- гражданско-патриотическое и правовое воспитание;
- профессионально-трудовое воспитание;
- эстетическое воспитание;
- физическое воспитание;
- экологическое воспитание.

Координационным органом студенческих объединений ВГУ является Совет обучающихся, определяющий ключевые направления развития внеучебной жизни в университете и призванный обеспечить эффективное развитие студенческих организаций, входящих в его состав. В состав Совета обучающихся ВГУ входят следующие студенческие организации, реализующие проекты по различным направлениям воспитательной деятельности:

- Студенческий совет,
- Молодежное движение доноров Воронежа «Жачели»,
- Клуб интеллектуальных игр ВГУ,
- Юридическая клиника ВГУ и АЮР,
- Научно-популярный Лекторий,
- Штаб студенческих отрядов ВГУ,
- Всероссийский Студенческий Турнир Трёх Наук,
- Федеральный образовательный проект «Инфопоток»,
- Школа актива ВГУ,
- Археологическое наследие Центрального Черноземья,
- Студенты – Детям.

На факультете ПММ, реализующим данное направление подготовки общим руководством воспитательной деятельностью занимается декан, текущую работу осуществляют и контролируют заместители декана, педагоги-организаторы, кураторы учебных групп и органы студенческого самоуправления.

Для обеспечения проживания студентов и аспирантов очной формы обучения университет имеет 8 студенческих общежитий.

Для медицинского обслуживания обучающихся в ВГУ имеется студенческая поликлиника, где ведут ежедневный прием терапевты и узкие специалисты. Осуществляется ежедневный амбулаторно-поликлинический прием больных; проводятся лабораторно-диагностические исследования, а также лечебно-оздоровительные мероприятия.

Для обеспечения питания в университете имеются пункты общественного питания.

Администрация университета, студенческий профком и студенческий совет уделяют большое внимание организации отдыха студентов. Работают спортивный клуб и оздоровительно-спортивный центр; в летний период предоставляются бесплатные путевки в спортивно-оздоровительный комплекс «Веневитиново» и на Черноморское побережье Кавказа.

## **7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП**

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

### **7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация**

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП создаются и утверждаются фонды оценочных средств для проведения

текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса дважды в семестр. Цель промежуточных (курсовых) аттестаций бакалавров – установить степень соответствия достигнутых бакалаврами промежуточных результатов обучения (освоенных компетенций) планировавшимся при разработке ООП результатам. В ходе промежуточных аттестаций проверяется уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

## **7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников**

Итоговая аттестация выпускника ООП по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» является обязательной и осуществляется после освоения ООП в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников проводится в виде защиты выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) и регламентируется СТ ВГУ 1.3.02 – 2015 – Система менеджмента качества. Государственная итоговая аттестация по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры. Общие требования к содержанию и порядок проведения.

Общие правила и порядок проведения Государственной Итоговой Аттестации по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика» регламентируется стандартом «Система менеджмента качества. Государственная итоговая аттестация. Структура и содержание государственных аттестационных испытаний по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» (бакалавриат)» (СТ ВГУ 2.1.02.380305Б -2016).

Тематика выпускных квалификационных работ согласуется с работодателями и учитывает современные тенденции развития бизнес-информатики как на внутреннем, так и на международном уровнях.

Все бакалаврские работы подлежат обязательной проверке в системе «Антиплагиат» и размещению на образовательном портале «Электронный университет ВГУ».

Обучающимся по направлению 38.03.05 «Бизнес-информатика», успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается диплом бакалавра государственного образца, который подтверждает получение высшего образования.

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

– П ВГУ 2.0.09 – 2014 Положение об отборе студентов Воронежского государственного университета для участия в международных обменных программах;

– П ВГУ 2.0.14 – 2016 Положение о переводе, восстановлении, обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренном обучении, обучающихся в Воронежском государственном университете;

– П ВГУ 2.4.02 – 2014 Положение о проектировании и реализации дополнительного образования в Воронежском государственном университете;

– П ВГУ 2.0.07 – 2008 Положение о порядке интернет-тестирования студентов, обучающихся по основным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования;

– П ВГУ 3.0.03 – 2007 Положение о студенческом научном обществе Воронежского

государственного университета;

– П ВГУ 20.0.02 – 2016 Положение о применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных образовательных программ;

– П ВГУ 2.0.16 – 2015 Положением об организации самостоятельной работы обучающихся в ВГУ;

– ДП ВГУ 1.3.01.721 – 2016 Система менеджмента качества. Исследование рынка образовательных услуг;

– ДП ВГУ 1.4.03.630 – 2011 Система менеджмента качества. Инфраструктура. Управление предоставлением библиотечно-информационных услуг;

– ПСП ВГУ 4.1.559.30 – 2016 Положение о Центре развития карьеры Управления инноваций и предпринимательства ВГУ.

Для организации самостоятельной работы обучающихся по большинству дисциплин ООП разработаны методические указания, рекомендации, учебные пособия, размещенные на сайте Зональной научной библиотеки ВГУ ([www.lib.vsu.ru](http://www.lib.vsu.ru)).

Студенты факультета ПММ участвуют в программах обучения по обмену со следующими вузами: Университет Тарту (Эстония), Бэйлорский университет г. Уэйко (США), Научно-технологический университет г. Циндао (КНР), Национальный университет г. Мэйнут (Ирландия), Университет им. Альберта Людвига (г. Фрайбург, ФРГ), Университет штата Канзас (г. Манхеттен, США), Университет Хуана Карлоса г. Мадрид (Испания), Университет Санья (КНР).

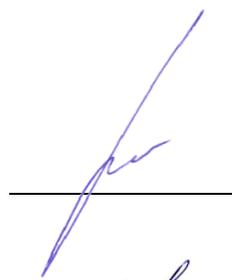
Факультет ПММ участвует в Международном проекте Европейской Комиссии ТЕМПУС ЕЗМ «Оценка сотрудничества в образовательной экосистеме как механизм формирования профессиональных компетенций» (координатором проекта является Университет прикладных наук JAMK, г. Ювяскюля, Финляндия).

Система менеджмента качества образования сертифицирована по Международному Стандарту ISO 92001: 2008.

Программа составлена на кафедре математических методов исследования операций.

Программа рекомендована Учёным советом факультета прикладной математики, информатики и механики, 24 мая 2019 года, протокол № 8.

Декан факультета ПММ



А.И. Шашкин

Заведующий кафедрой ММИО



Т.В. Азарнова

Куратор направления,  
заведующий кафедрой ММИО



Т.В. Азарнова

## Приложение 1 . Матрица соответствия компетенций и составных частей ООП

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.04	Макроэкономика	ОК-3; ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.05	Микроэкономика	ОК-3; ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4; ОК-7; ПК-11
Б1.Б.07	Социология	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.08	Психология	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.09	Менеджмент	ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.10	Математический анализ	ОК-7; ПК-18
Б1.Б.11	Линейная алгебра	ОК-7; ПК-18
Б1.Б.12	Дискретная математика	ОК-7; ПК-18
Б1.Б.13	Дифференциальные и разностные уравнения	ОК-7; ПК-18
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-4; ПК-18
Б1.Б.15	Исследование операций	ПК-4; ПК-18
Б1.Б.16	Методы оптимизации	ПК-4; ПК-18
Б1.Б.17	Архитектура предприятий	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.18	Управление жизненным циклом информационных систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.19	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.20	Деловые коммуникации	ОК-5; ОПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.21	Базы данных	ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.22	Электронный бизнес	ОК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.24	Программирование	ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.25	Моделирование бизнес-процессов	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.27	Русский язык для устной и письменной коммуникации	ОК-5; ПК-9
Б1.Б.28	Имитационное моделирование	ПК-4; ПК-18
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18

Б1.В.01	Бухгалтерский и управленческий учет	ОК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Маркетинг	ОК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10
Б1.В.03	Эконометрика	ПК-4; ПК-18
Б1.В.04	Информационная безопасность	ОПК-1; ПК-9; ПК-11
Б1.В.05	Информационные системы управления производственной компанией	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-18
Б1.В.07	Системы поддержки принятия решений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Анализ данных	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Нечеткая логика и нейронные сети	ПК-4; ПК-18
Б1.В.10	Пакеты прикладных программ	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
Б1.В.11	Информационные технологии управления	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Управление проектами	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.13	Проектирование информационных систем в экономике	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.14	Инновационный менеджмент	ОК-3; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.15	Общая теория систем	ПК-4; ПК-5; ПК-18
Б1.В.16	Логистика	ОК-3; ОПК-2; ПК-8
Б1.В.17	Основы SAP	ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.18	Финансовая математика и инвестиционный анализ	ОК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Рынки ИКТ и организация продаж	ОК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.20	Информационные технологии в бизнесе	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.21	Бизнес-планирование	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.22	Теоретические основы информатики	ОПК-3; ПК-6; ПК-18
Б1.В.23	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.24	Банковское дело	ОК-3; ПК-3
Б1.В.25	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Язык программирования АВАР	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом	ОК-3; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-процессы с позиции SAP	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-предпринимательство	ОК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по финансовому менеджменту	ОК-3; ОПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	ОПК-3; ПК-6

	Б1.В.ДВ.04.02	Модули SAP	ОПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ОПК-2
	Б1.В.ДВ.05.01	Государственное и муниципальное управление	ОК-3; ОПК-2
	Б1.В.ДВ.05.02	Институциональная экономика	ОК-3; ОПК-2
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ОПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.06.01	Оценка и управление финансовыми рисками	ОК-3; ОПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.06.02	Информационное право	ОК-4; ОПК-2; ПК-9; ПК-11
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-18
	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые модели в экономике и бизнесе	ПК-4; ПК-18
	Б1.В.ДВ.07.02	Математические модели микроэкономики	ОК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.08.01	Методы экспертных оценок	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.08.02	Методы вычислений	ПК-4; ПК-18
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы в управлении финансами	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные системы в управлении персоналом	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.10.01	Программные продукты для бухгалтерского учета	ОПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.10.02	Бухгалтерия предприятия	ОК-3; ПК-5
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.11.01	Финансовый менеджмент	ОК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.11.02	Практикум по финансовому учету	ОК-3; ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-3; ПК-6
	Б1.В.ДВ.12.01	Практикум по машинному обучению	ОПК-3; ПК-6
	Б1.В.ДВ.12.02	Функциональное программирование и интеллектуальные системы	ОПК-1; ОПК-3
	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-3; ПК-3
	Б1.В.ДВ.13.01	Программирование в 1С	ОПК-3; ПК-3
	Б1.В.ДВ.13.02	Автоматизация бухгалтерской деятельности	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
	Б1.В.ДВ.14.01	Введение в специальность	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
	Б1.В.ДВ.14.02	Экономика фирмы	ОК-3; ОПК-2
Б2		Практики	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18
Б2.Б		Базовая часть	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.Б.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков организационно--управленческой деятельности	ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков аналитической и научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(У)	Учебная практика по программированию	ОК-7; ОПК-3; ПК-18
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта аналитической и научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б	Базовая часть	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10
ФТД.В.01	Разработка архитектуры электронного предприятия	ПК-1; ПК-9; ПК-10
ФТД.В.02	Финансовый учет	ОК-3; ПК-5; ПК-7



### Приложение 3 Учебный план

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				<b>1026</b>								<b>29</b>	19 4/6		<b>1200</b>							<b>32</b>	22 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1026</b>							<b>29</b>			<b>1200</b>								<b>32</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)				<b>51,9</b>								<b>54,2</b>									
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>54</b>									<b>54</b>								
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>31,6</b>									<b>27,6</b>								
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>31,6</b>									<b>27,6</b>								
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>2,9</b>								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1026</b>	<b>536</b>	<b>192</b>	<b>34</b>	<b>310</b>	<b>346</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 17□ Э: 2 2/3		<b>1092</b>	<b>512</b>	<b>176</b>	<b>80</b>	<b>256</b>	<b>400</b>	<b>180</b>	<b>29</b>	ТО: 16 5/6□ Э: 3 1/3		
1	Б1.Б.01	История											Экз К(2)	<b>144</b>	64	32		32	44	36	4			
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	<b>54</b>	34			34	20		1,5		За К	<b>54</b>	32			32	22		1,5			
3	Б1.Б.05	Микроэкономика											Экз К(2)	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4			
4	Б1.Б.08	Психология	За К	<b>72</b>	50	16		34	22		2													
5	Б1.Б.10	Математический анализ	Экз За К(2)	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4		Экз За К(2)	<b>180</b>	80	32		48	64	36	5			
6	Б1.Б.11	Линейная алгебра	Экз За К(2)	<b>180</b>	84	34		50	60	36	5													
7	Б1.Б.12	Дискретная математика	Экз За К(2)	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4													
8	Б1.Б.18	Управление жизненным циклом информационных систем											ЗаО КРК	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3			
9	Б1.Б.20	Деловые коммуникации											Экз К Реф	<b>108</b>	48	16	16	16	24	36	3			
10	Б1.Б.24	Программирование											Экз За К(2)	<b>180</b>	96	32	32	32	48	36	5			
11	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	66	8		58	6		2													
12	Б1.Б.27	Русский язык для устной и письменной коммуникации	За К	<b>72</b>	32	16		16	40		2													
13	Б1.В.01	Бухгалтерский и управленческий учет											За К	<b>108</b>	48	32		16	60		3			
14	Б1.В.22	Теоретические основы информатики	Экз К(2)	<b>180</b>	102	34	34	34	42	36	5													
15	Б1.В.23	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	За К	<b>108</b>	32	16		16	76		3													
16	Б1.В.25	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	<b>66</b>	48			48	18					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(8) К(12)										Экз(5) За(5) ЗаО КР К(12) Реф											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108	2			2	106		3	2	
	Б2.В.02(У)	Учебная практика по программированию											ЗаО	108	2			2	106		3	2		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1056</b>								<b>28</b>	19 4/6		<b>1272</b>							<b>34</b>	22 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1020</b>							<b>27</b>			<b>1272</b>								<b>34</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,7</b>											<b>58,5</b>								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,2</b>											<b>26,7</b>								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,2</b>											<b>26,7</b>								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2,9</b>											<b>2,9</b>								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1056</b>	<b>526</b>	<b>164</b>	<b>150</b>	<b>212</b>	<b>386</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	ТО: 17□ Э: 2 2/3		<b>1164</b>	<b>496</b>	<b>160</b>	<b>112</b>	<b>224</b>	<b>488</b>	<b>180</b>	<b>31</b>	ТО: 16 5/6□ Э: 3 1/3	
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За К	<b>54</b>	34			34	20		1,5		Экз К	<b>90</b>	32			32	22	36	2,5		
2	Б1.Б.04	Макроэкономика	Экз К	<b>108</b>	48	16	16	16	24	36	3												
3	Б1.Б.06	Правоведение											За К	<b>108</b>	32	16		16	76		3		
4	Б1.Б.09	Менеджмент	За К	<b>72</b>	50	34		16	22		2												
5	Б1.Б.13	Дифференциальные и разностные уравнения	За К	<b>72</b>	32	16		16	40		2												
6	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз За К(2)	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4		Экз К	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3		
7	Б1.Б.16	Методы оптимизации											Экз К	<b>108</b>	48	16		32	24	36	3		
8	Б1.Б.21	Базы данных	За К	<b>108</b>	66	16	34	16	42		3		Экз К	<b>144</b>	64	16	32	16	44	36	4		
9	Б1.Б.25	Моделирование бизнес-процессов											Экз К	<b>108</b>	48	16	16	16	24	36	3		
10	Б1.Б.28	Имитационное моделирование											За К	<b>72</b>	32	16	16		40		2		
11	Б1.В.02	Маркетинг											За К	<b>72</b>	48	16		32	24		2		
12	Б1.В.04	Информационная безопасность	Экз К(2)	<b>144</b>	66	16	34	16	42	36	4												
13	Б1.В.06	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Экз К(2)	<b>144</b>	66	16	34	16	42	36	4												
14	Б1.В.09	Нечеткая логика и нейронные сети											КРК	<b>108</b>	32	16	16		76		3		
15	Б1.В.17	Основы SAP											За К	<b>108</b>	48	16	32		60		3		
16	Б1.В.20	Информационные технологии в бизнесе	За К	<b>108</b>	32	16	16		76		3												
17	Б1.В.25	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>66</b>	48			48	18				За	<b>66</b>	48			48	18				
18	Б1.В.ДВ.11.01	Финансовый менеджмент											За К	<b>72</b>	32	16		16	40		2		
19	Б1.В.ДВ.11.02	Практикум по финансовому учету											За К	<b>72</b>	32	16		16	40		2		
20	ФТД.В.02	Финансовый учет	За	<b>36</b>	16		16		20		1												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(8) К(12)										Экз(5) За(6) КР К(11)										
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												108	2			2	106		3	2	
	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков организационно-управленческой деятельности											ЗаО	108	2			2	106		3	2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				<b>1074</b>							<b>28</b>	19 4/6		<b>1216</b>						<b>32</b>	22 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1074</b>						<b>28</b>			<b>1216</b>							<b>32</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54,8</b>									<b>55,2</b>									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>									<b>54</b>									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,2</b>									<b>27,6</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,2</b>									<b>27,6</b>									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2,9</b>									<b>2,8</b>									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1074</b>	<b>492</b>	<b>164</b>	<b>200</b>	<b>128</b>	<b>438</b>	<b>144</b>	<b>28</b>	ТО: 17□ Э: 2 2/3		<b>1108</b>	<b>510</b>	<b>192</b>	<b>160</b>	<b>158</b>	<b>418</b>	<b>180</b>	<b>29</b>	ТО: 16 5/6□ Э: 3 1/3
1	Б1.Б.15	Исследование операций											Экз К	<b>108</b>	48	16	16	16	24	36	3	
2	Б1.Б.17	Архитектура предприятий	Экз К(2)	<b>108</b>	48	16	16	16	24	36	3											
3	Б1.Б.22	Электронный бизнес											За КР К	<b>108</b>	48	16	16	16	60		3	
4	Б1.В.03	Эконометрика	За К	<b>72</b>	50	16	34		22		2											
5	Б1.В.07	Системы поддержки принятия решений	Экз За К(2)	<b>144</b>	48	16	16	16	60	36	4											
6	Б1.В.08	Анализ данных	Экз КР К(2)	<b>180</b>	66	34	16	16	78	36	5											
7	Б1.В.10	Пакеты прикладных программ											Экз За К(2)	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4	
8	Б1.В.12	Управление проектами											Экз К(2)	<b>144</b>	64	32	32		44	36	4	
9	Б1.В.13	Проектирование информационных систем в экономике	За К	<b>72</b>	48	16	16	16	24		2											
10	Б1.В.14	Инновационный менеджмент											За К	<b>72</b>	32	16		16	40		2	
11	Б1.В.15	Общая теория систем	Экз К(2)	<b>144</b>	50	34		16	58	36	4											
12	Б1.В.24	Банковское дело											Экз К	<b>108</b>	32	16	16		40	36	3	
13	Б1.В.25	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>66</b>	48			48	18				За	<b>64</b>	46			46	18			
14	Б1.В.ДВ.01.01	Язык программирования АВАР	За К	<b>108</b>	50	16	34		58		3											
15	Б1.В.ДВ.01.02	Управление персоналом	За К	<b>108</b>	50	16	34		58		3											
16	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-процессы с позиции SAP	За К	<b>108</b>	50	16	34		58		3											
17	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	За К	<b>108</b>	50	16	34		58		3											
18	Б1.В.ДВ.03.01	Интернет-предпринимательство											За К	<b>72</b>	48	16	16	16	24		2	
19	Б1.В.ДВ.03.02	Практикум по финансовому менеджменту											За К	<b>72</b>	48	16	16	16	24		2	
20	Б1.В.ДВ.08.01	Методы экспертных оценок											Экз К	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3	
21	Б1.В.ДВ.08.02	Методы вычислений											Экз К	<b>108</b>	32	16		16	40	36	3	
22	Б1.В.ДВ.10.01	Программные продукты для бухгалтерского учета											За К	<b>108</b>	64	32	32		44		3	
23	Б1.В.ДВ.10.02	Бухгалтерия предприятия											За К	<b>108</b>	64	32	32		44		3	
24	Б1.В.ДВ.12.01	Практикум по машинному обучению	За К	<b>72</b>	34		34		38		2											
25	Б1.В.ДВ.12.02	Функциональное программирование и интеллектуальные системы	За К	<b>72</b>	34		34		38		2											
26	Б1.В.ДВ.14.01	Введение в специальность											За К	<b>72</b>	32			32	40		2	
27	Б1.В.ДВ.14.02	Экономика фирмы											За К	<b>72</b>	32			32	40		2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(7) КР К(13)									Экз(5) За(7) КР К(12)										
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												108	2			2	106		3	2
	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков аналитической и научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108	2			2	106		3	2

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>							<b>31</b>	19 5/6		<b>###</b>						<b>30</b>	20 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>						<b>31</b>			<b>###</b>							<b>29</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56,7</b>										<b>53</b>								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,6</b>											<b>20</b>							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,6</b>											<b>20</b>							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>456</b>	<b>212</b>	<b>98</b>	<b>146</b>	<b>516</b>	<b>144</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/6□ Э: 2 2/3		<b>432</b>	<b>176</b>	<b>88</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>256</b>		<b>12</b>	ТО: 8 1/6□ Э:
1	Б1.Б.02	Философия	Экз К(2)	144	68	34		34	40	36	4											
2	Б1.Б.07	Социология	За К	72	32	16		16	40		2											
3	Б1.Б.19	Управление ИТ-сервисами и контентом	За К	72	48	16	16	16	24		2											
4	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности											За К	72	16	8		8	56		2	
5	Б1.В.05	Информационные системы управления производственной компанией	За К	108	48	16	16	16	60		3											
6	Б1.В.11	Информационные технологии управления	Экз К	108	32	16	16		40	36	3											
7	Б1.В.16	Логистика	Экз К	108	50	34		16	22	36	3											
8	Б1.В.18	Финансовая математика и инвестиционный анализ	Экз К	108	32	16		16	40	36	3											
9	Б1.В.19	Рынки ИКТ и организация продаж	ЗаО К	108	32	16	16		76		3											
10	Б1.В.21	Бизнес-планирование	За К	72	32	16		16	40		2											
11	Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы											За К	72	32	16	16		40		2	
12	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Модули SAP</i>											За К	72	32	16	16		40		2	
13	Б1.В.ДВ.05.01	Государственное и муниципальное управление											За К	72	40	24		16	32		2	
14	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Институциональная экономика</i>											За К	72	40	24		16	32		2	
15	Б1.В.ДВ.06.01	Оценка и управление финансовыми рисками	За К	108	32	16		16	76		3											
16	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Информационное право</i>	За К	108	32	16		16	76		3											
17	Б1.В.ДВ.07.01	Игровые модели в экономике и бизнесе											За К	108	40	24		16	68		3	
18	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Математические модели микроэкономики</i>											За К	108	40	24		16	68		3	
19	Б1.В.ДВ.09.01	Информационные системы в управлении финансами											За К	72	32	16	16		40		2	
20	<i>Б1.В.ДВ.09.02</i>	<i>Информационные системы в управлении персоналом</i>											За К	72	32	16	16		40		2	
21	Б1.В.ДВ.13.01	Программирование в 1С	За К	108	50	16	34		58		3											
22	<i>Б1.В.ДВ.13.02</i>	<i>Автоматизация бухгалтерской деятельности</i>	За К	108	50	16	34		58		3											
23	ФТД.В.01	Разработка архитектуры электронного предприятия											За	36	16			16	20		1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(6) ЗаО К(12)									За(6) К(5)										
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												432	7			7	425		12	8
	Б2.Б.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности											ЗаО	108	2			2	106		3	2
	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта аналитической и научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108	2			2	106		3	2
	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная											ЗаО	216	3			3	213		6	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)												216					180	36	6	4

## Приложение 4. Аннотации рабочих программ учебных дисциплин.

### Б1.Б.1 «История»

#### Цели и задачи учебной дисциплины:

Цели изучения учебной дисциплины: формирование у студентов системных представлений об историческом пути России от эпохи расселения восточных славян и создания Древнерусского государства до настоящего времени в контексте всемирной истории, через призму выявления воздействия мощных цивилизационно-формирующих центров - Востока и Запада.

#### Задачи дисциплины:

- 1) Изучение реформ и контрреформ, проводимых в стране;
- 2) Изучение прогрессивных и регрессивных процессов в обществе;
- 3) Изучение возможных альтернатив социального и политического развития общества, появляющихся на переломных этапах его истории;
- 4) Изучение коллизий борьбы вокруг проблемы исторического выбора и причин победы определенных сил в тот или иной момент.

#### Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «История» относится к дисциплинам базовой части .

#### Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	История, как наука
2	История России
3	Мировая история

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-2, ОК-6.

### Б1.Б.2 «Философия»

#### Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель изучения учебной дисциплины: формирование у студентов представлений о проблематике и языке философии, ее средствах и методах, понятиях и категориях, об истории философии и ее современных проблемах для самостоятельной ориентации не только в отвлеченных научно-философских понятиях и категориях, но и в не менее сложных взаимосвязях жизненной реальности, во всей их полноте, глубине и противоречивости.

#### Задачи дисциплины:

- 1) Ознакомить студентов с понятиями, категориями, средствами и методам философии;
- 2) Ознакомить студентов с современными проблемами философии;
- 3) Сформировать у студентов навыки исследования проблем с позиции философии.

#### Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Философия» относится к дисциплинам базовой части .

#### Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Понятие философии
2	Философия, как наука
3	Философия и общество

**Формы текущей аттестации:** реферат.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-6, ОК-1.

### Б1.Б.3 «Иностранный язык»

#### Цели и задачи учебной дисциплины:

Цели изучаемой учебной дисциплины: формирование у студентов такого объема языковых данных, на базе которого отрабатываются коммуникативные компетенции в различных сферах общения социально-базового, социально-культурного, межкультурного и профессионально-делового характера.

Задачи дисциплины:

- 1)Изучение фонетических, грамматических и лексических структур устной и письменной речи в объеме, предусмотренном программой обучения;
- 2)Изучение лексики делового, национально-культурного общения, лексического наполнения деловой корреспонденции;
- 3)Приобретение практических навыков работы с профессиональной литературой в печатном и электронном виде;
- 4)Приобретение умений вести деловую и личную переписку, составлять заявления, заявки, готовить устные сообщения на заданную тему, вести телефонные переговоры и аргументировать свою точку зрения.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Иностранный язык» относится к дисциплинам базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины со специализацией «Английский язык»:

№	Наименование раздела дисциплины.
1	Английский язык – базовый уровень.
2	Английский язык – средний уровень.
3	Английский язык – продвинутый уровень.

Краткое содержание учебной дисциплины со специализацией «Немецкий язык»:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Лексические основы чтения текстов по экономике
2	Грамматические основы чтения специального текста
3	Kommunikation in Deutsch
4	Deutsch. Business kursus
5	Деловая корреспонденция
6	Спецкурс

Краткое содержание учебной дисциплины со специализацией «Французский язык»:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Лексические основы чтения текстов по экономике
2	Грамматические основы чтения специального текста
3	Развитие навыков устной и письменной речи по темам специализации
4	Деловая корреспонденция
5	Спецкурс

**Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-5, ПК-8, ПК-9.

#### **Б1.Б.4 «Макроэкономика»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучения учебной дисциплины: формирование у студентов знаний, умений и навыков, необходимых для анализа сложных макроэкономических процессов, участниками которых являются домохозяйства, фирмы, государство, заграница; принятия научно обоснованной экономической политики государством на макроуровне, обеспечивающей эффективное развитие национальной экономики в целом и принятие правильных экономических решений остальными макроэкономическими субъектами.

Задачи дисциплины:

- 1)Формирование целостного представления о современной экономической теории и практике государственного регулирования экономики;

- 2) Изучение механизма государственного регулирования экономики посредством принятия научно обоснованной экономической политики;
- 3) Уяснение экономической природы основных макроэкономических субъектов, присущих им видов деловой активности;
- 4) Изучение принципов классической и кейнсианской экономической теории;
- 5) Уяснение сущности и механизма достижения макроэкономического равновесия, а также рассмотрение моделей, разработанных в течение последних десятилетий;
- 6) Формирование представлений об основных проблемах макроэкономического регулирования в современной России;
- 7) Формирование навыков пользования различными методами экономического анализа при исследовании сложных социально-экономических процессов, имеющих место в развитой рыночной и современной экономике России;
- 8) Приобретение навыков, позволяющих самостоятельно анализировать экономическую реальность и принимать обоснованные решения.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Макроэкономика» относится к базовой части.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение в макроэкономику.
2	Система национального счетоводства.
3	Измерение результатов экономической деятельности. Валовой внутренний продукт и его исчисление. Другие макроэкономические показатели.
4	Модель межотраслевого баланса.
5	Общеэкономическое равновесие: модель «Совокупный спрос – Совокупное предложение».
6	Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Модель «Доходы – Расходы».
7	Модель IS. Денежный рынок. Модель LM.
8	Общеэкономическое равновесие на товарном и денежном рынках. Модель IS – LM.
9	Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы, безработица, инфляция.
10	Банковская система. Денежно-кредитная политика.
11	Налоги и налоговая система.
12	Государственный бюджет и государственный долг.
13	Бюджетно-налоговая политика.
14	Равновесие и экономический рост.
15	Система национального счетоводства.
16	Институциональная экономика.

**Форма текущей аттестации:** опрос.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-3, ОПК-1, ПК-4.

**Б1.Б.5 «Микроэкономика»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

**Цель изучения учебной дисциплины:** формирование у студентов базовых экономических знаний, умений и навыков, необходимых для анализа сложных экономических процессов, протекающих в современной рыночной экономике.

**Задачи дисциплины:** определяются требованиями к подготовке кадров, установленными в квалификационной характеристике специалистов по направлениям «экономика», требованиями к знаниям и умениям, которыми они должны обладать. Основная задача состоит в ознакомлении студентов с общими основами экономического развития,

закономерностями функционирования рыночной экономики, выработки у них навыков микро- и макроэкономического анализа, умений использовать приобретённые теоретические знания в конкретной практической деятельности.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Микроэкономика» относится к базовой части.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение в микроэкономику.
2	Рыночная система: спрос и предложение
3	Теория потребления.
4	Теория производства.
5	Издержки производства.
6	Рынок совершенной конкуренции.
7	Монополия.
8	Монополистическая конкуренция.
9	Олигополия.
10	Рынок труда.
11	Рынок капитала и земли.
12	Теория внешних эффектов.
13	Общее равновесие и экономическая эффективность.

**Формы текущей аттестации:** опрос.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-3, ОПК-1, ПК-4.

**Б1.Б.6 «Правоведение»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучения учебной дисциплины: получение знаний о правовом регулировании основных сфер жизни человека и общества.

Задачи дисциплины:

- 1) Ознакомление с теориями и взглядами, выработанными юридической наукой в области конституционных, административных, гражданских, семейных и иных отношений;
- 2) Изучение действующих нормативных правовых актов и практики их применения;
- 3) Формирование практических навыков по применению правовых норм, составлению документов и совершению юридически значимых действий.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Право» относится к дисциплинам базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Общая теория государства
2	Общая теория права
3	Конституционное право
4	Административное право
5	Уголовное право
6	Экологическое право
7	Гражданское право
8	Семейное право
9	Трудовое право

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-4, ОК-7; ПК-11.

### **Б1.Б.7 «Социология»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: усвоение студентами углубленного и наиболее полного комплекса знаний, включающих основные понятия социологии, сведения о законах и механизмах формирования социальных структур, институтов, внутригрупповых отношений и процессов, происходящих в социальных структурах.

#### Задачи дисциплины:

Изучение основных социологических понятий;

Изучение методов социологии;

Причинно-следственный анализ внутригрупповых отношений и процессов в социальных структурах;

Получение практических навыков проведения социологических исследований.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Социология» относится к дисциплинам базовой части .

#### Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Социология как наука
2	Методы социологии
3	Общество: социологический подход
4	Социология массовой коммуникации

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ПК-9.

### **Б1.Б.8 «Психология»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: формирование целостного представления о психологических особенностях человека как факторах успешности его деятельности.

#### Задачи дисциплины:

1) ознакомление с основными положениями современной психологической науки;

2) овладение понятийным аппаратом, описывающим познавательную, эмоционально-волевую, мотивационную и регуляторную сферы психического, проблемы личности, мышления, общения и деятельности, образования и саморазвития;

3) приобретение опыта учета индивидуально-психологических и личностных особенностей людей, стимулирование обучаемых к использованию полученных психолого-педагогических знаний в будущей профессиональной деятельности.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Психология» относится к дисциплинам базовой части .

#### Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Психология как наука
2	Психика как предмет системного исследования
3	Психические процессы
4	Психология личности

**Форма текущей аттестации:** реферат.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-7, ОК-6, ОПК-2, ПК-9.

### **Б1.Б.9 «Менеджмент»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: приобретение студентами научных и методических знаний в области менеджмента, формирование теоретических представлений о развитии

управленческой мысли, приобретение навыков использования технологий менеджмента в организационно-управленческой деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- 1) Формирование у студентов знаний о теоретических основах менеджмента и об эволюции развития управленческой мысли;
- 2) Формирование у студентов первичных управленческих понятий, необходимых для эффективного изучения других гуманитарных и социально-экономических дисциплин; собственного управленческого мировоззрения и управленческой культуры, способности принимать правильные, эффективные управленческие решения в своей профессиональной деятельности;
- 3) Развитие у студентов творческого мышления;
- 4) Выработка умений и навыков использования социологического инструментария и проведения социологического анализа в решении проблем управления;
- 5) Выработка умений и навыков использования управленческих технологий при решении задач в практической профессиональной деятельности.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Менеджмент» входит в базовую часть.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Менеджмент как наука
2	Целеполагание и планирование
3	Управленческие решения
4	Организационные структуры управления
5	Коммуникации в менеджменте
6	Мотивация труда
7	Управление конфликтами
8	Формирование эффективных команд
9	Контроль в менеджменте

**Форма текущей аттестации:** тест.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-3, ОПК-2, ПК-9.

**Б1.Б.10 «Математический анализ»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: изучение основных математических понятий, их взаимосвязи и развития, а также отвечающих им методов, используемых для анализа, моделирования и решения прикладных задач.

Задачи дисциплины: развитие алгоритмического и логического мышления студентов, овладение методами исследования и решения математических задач, выработка у студентов умения самостоятельно расширять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Математический анализ» входит в базовую часть учебного плана.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Общие математические понятия, необходимые для изучения математического анализа.
2	Предел и непрерывность функций и отображений.
3	Предел последовательности точек.
4	Дифференциальное исчисление функции одной вещественной переменной.

5	Неопределенный интеграл функции одной вещественной переменной.
6	Интегрируемость по Риману функции одной вещественной переменной на отрезке.
7	Определенный интеграл Римана.
8	Несобственный интеграл от функции одной вещественной переменной.
9	Дифференциальное исчисление функций многих вещественных переменных.
10	Числовые ряды.
11	Функциональные последовательности и функциональные ряды.
12	Степенные ряды.
13	Криволинейные интегралы.
14	Мера Жордана.
15	Кратные интегралы.
16	Поверхностные интегралы.
17	Элементы теории поля.
18	Интегралы, зависящие от параметра.
19	Ряды Фурье.

**Формы текущей аттестации:** контрольная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК–7, ПК-18.

### **Б1.Б.11 «Линейная алгебра»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: изучение студентами теоретических и основ линейной алгебры, приобретения навыка решения практических задач и ознакомление с аспектами приложения аппарата линейной алгебры в современных научных и практических исследованиях.

#### **Задачи дисциплины:**

- 1) Освоение студентами понятий теории множеств и основных алгебраических систем;
- 2) Изучение теоретических основ и практических приложений матричной алгебры;
- 3) Обучение методам решения систем линейных уравнений;
- 4) Изучение элементов теории линейных пространств и линейных операторов.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Линейная алгебра» относится по ООП к базовой части цикла.

#### **Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Теория множеств и алгебраические системы.
2	Матричная алгебра.
3	Системы линейных уравнений.
4	Линейные пространства.
5	Элементы теории линейных операторов

**Формы текущей аттестации:** контрольная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК–7, ПК-18.

### **Б1.Б.12 «Дискретная математика»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: изучение студентами теоретических и практических основ дискретной математики и математической логики.

Задачи дисциплины: формирование знаний, умений и навыков по следующим направлениям:

- 1) Элементы теории конечных множеств;
- 2) Элементы комбинаторики;

- 3) Элементы математической логики;
- 4) Исчисления;
- 5) Элементы теории алгоритмов;
- 6) Элементы теории графов.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Дискретная математика» относится по ООП к базовой части.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Элементы теории конечных множеств
2	Элементы комбинаторики
3	Элементы математической логики
4	Исчисления
5	Элементы теории алгоритмов
6	Элементы теории графов

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК–7, ПК-18.

**Б1.Б.13 «Дифференциальные и разностные уравнения»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучения учебной дисциплины: знакомство студентов с основными идеями и методами дифференциальных и разностных уравнений, составляющими фундамент ряда математических дисциплин и дисциплин прикладного характера.

Задачи дисциплины: обучение студентов теоретическим основам курса, овладение методами решения практических задач и приобретение навыков самостоятельной научной деятельности. Во всех разделах дисциплины большое внимание уделяется социально-экономической интерпретации обсуждаемых вопросов и связям с практическими прикладными задачами. Это способствует более глубокому пониманию проблем дисциплины и сферы ее применения.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Дифференциальные уравнения» относится к базовому циклу.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Основные понятия
2	Дифференциальные уравнения 1-го порядка
3	Линейные дифференциальные уравнения n-го порядка с постоянными коэффициентами
4	Теория устойчивости
5	Разностные уравнения

**Формы текущей аттестации:** контрольная.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

**Коды формируемых компетенций:** ОК–7, ПК-18.

**Б1.Б.14 «Теория вероятностей и математическая статистика»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: подготовить студентов к использованию аппарата теории вероятностей и математической статистики для создания и анализа математических моделей применительно к задачам, связанным с профессиональной деятельностью; использованию методов математической статистики для обработки статистических данных.

Задачи дисциплины:

Сформировать у студентов необходимые знания:

- основных понятий и методов теории вероятностей и математической статистики;
- основных принципов построения математических моделей средствами аппарата

теории вероятностей и математической статистики для описания различных схем и процессов, связанных со случайными явлениями.

Научить:

- оперировать основными понятиями теории вероятностей и математической статистики;
- вычислять априорные и апостериорные вероятности, связанные с данной системой случайных событий, уметь применять формулы для приближенного вычисления вероятностей при испытаниях Бернулли;
- применять методы математической статистики для первичной обработки данных, делать оценки основных параметров, строить доверительные интервалы для них, осуществлять проверку статистических гипотез.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к базовой части.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Случайные события и вероятность
2	Случайные величины и случайные векторы, их числовые характеристики. Основные предельные теоремы.
3	Статистические методы обработки экспериментальных данных.
4	Проверка статистических гипотез.

**Формы текущей аттестации:** тестирование, контрольные работы, устные опросы.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен

**Коды формируемых компетенций:** ПК-4, ПК-18.

**Б1.Б.15 «Исследование операций»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: теоретическая подготовка студентов по основам экономико-математического моделирования и формирования у них навыков практического использования аппарата математического моделирования в решении задач обоснования управленческих решений.

Задачи дисциплины:

- 1) Владение основными понятиями и приемами построения математических моделей в области исследования операций;
- 2) Углубление знаний по основным классам задач исследования операций и методами их решения;
- 3) Получение навыков по построению моделей и применению методов решения задач исследования операций.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Исследование операций» относится к базовой части.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение
2	Методика проведения исследования операций
3	Разделы прикладной математики, изучаемые в курсе ИО
4	Оптимизация на сетях
5	Управление запасами
6	Теория расписаний
7	Теория игр

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

**Коды формируемых компетенций:** ПК-4, ПК-18.

### **Б1.Б.16 «Методы оптимизации»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: изучение простейших задач оптимизации и подходов к их решению.

Задачи дисциплины: освоение студентами методов исследования типовых задач оптимизации.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ОПП:**

Учебная дисциплина «Методы оптимизации» относится к базовой части

#### **Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Задачи линейного программирования
2	Задачи нелинейного программирования
3	Теория двойственности и методы решения
4	Задачи векторной оптимизации

**Формы аттестации:** зачет, экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-4, ПК-18.

### **Б1.Б.17. «Архитектура предприятий»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: получение студентами теоретических знаний в области разработки и использования архитектуры информационных технологий предприятий.

#### Задачи дисциплины:

- 1)Изучение концепции Архитектуры предприятия, которая включает в себя такие аспекты, как Бизнес-архитектура, Архитектура информации, Архитектура прикладных систем и Технологическая архитектура, являющейся способом объединения и синхронизации функциональных и бизнес-потребностей организаций с возможностями информационных технологий в условиях их экспоненциальной сложности;
- 2)Изучение основных моделей и подходов к описанию элементов Архитектуры предприятия, связанных с ними принципов, стандартов и руководств, обеспечивающих целостность описания архитектуры;
- 3)Рассмотрение организационных аспектов, связанных с управлением архитектурным процессом на предприятии.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Архитектура предприятия» относится к базовой части профессионального цикла.

#### **Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Бизнес и информационные технологии
2	ИТ-бюджеты и новые технологии
3	Архитектура предприятия: основные определения
4	Интегрированная концепция и уровни абстракции
5	Элементы Архитектуры предприятия. Бизнес-архитектура и архитектура информации
6	Архитектура приложений
7	Технологическая архитектура, стандарты и шаблоны
8	Методики описания архитектур. Модели Захмана и Gartner, методики META Group и TOGAF
9	NASCIO. Модели "4+1" и SAM. Методики Microsoft и другие. Выбор "оптимальной" методики
10	Процесс разработки архитектур: цели и задачи, общая схема

11	Процесс разработки архитектур: управление и контроль, Гар-анализ, внедрение
12	Процесс разработки архитектур: оценка зрелости, детализация и распределение усилий. Инструментальные средства и мониторинг технологий

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-1, ОПК-1, ПК-5.

### **Б1.Б.18 «Управление жизненным циклом информационных систем»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: формирование у студентов знаний, умений и навыков управления жизненным циклом информационных систем, на основе современных методов и подходов.

#### Задачи дисциплины:

- 1)Обобщение, систематизация и углубление знаний студентов в области информационных систем, технологий, системного подхода к разработке ИС предприятия;
- 2)Рассмотрение и анализ особенностей управления ИС на различных этапах их жизненного цикла; стратегий внедрения и проблем эксплуатации и сопровождения ИС;
- 3)Получение знаний и практических навыков по внедрению ИС предприятия на основе проектного подхода.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Управление жизненным циклом информационных систем» относится к Базовой части.

#### **Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение в понятия: «Система», «Системный подход», «ИС», «ИКТ-решения», «Жизненный цикл информационных систем», «состав жизненных циклов ИС»
2	Современные отечественные и международные стандарты управления жизненным циклом информационных систем
3	Этапы внедрения ИС предприятия, разработка регламентов организации управления ИС-предприятия
4	Проектный подход к управлению жизненным циклом информационных систем

**Формы текущей аттестации:** реферат.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, зачёт.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-1, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ОПК-1, ПК-2, ПК-5.

### **Б1.Б.19 «Управление ИТ сервисами и контентом»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: сформировать у студентов знания, умения и навыки управления интегрированными информационными сервисами предприятия, платформами, контентом.

#### Задачи дисциплины:

- 1)Выяснение, определение и управление процессами создания и использования информационных сервисов предприятия;
- 2)Изучение методов управления процессами ИТ-сервиса предприятия и жизненного цикла Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов);
- 3)Изучение видов контента (как информационных ресурсов предприятия, так и Интернет-ресурсов), процессов управления жизненным циклом цифрового контента, процессов создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов).

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Управление ИТ сервисами и контентом» относится к Базовой части.

#### **Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	ИТ-сервис – основа деятельности современной ИС службы. Основы системного подхода к управлению ИТ-сервисом;
2	ITIL/ITSM - концептуальная основа процессов ИТ-службы предприятия;
3	Решения Hewlett-Packard по управлению информационными системами;
4	Решения IBM по управлению информационными системами;
5	Подход Microsoft к построению управляемых информационных систем;
6	Методы и подходы повышения эффективности управления ИТ-сервисом предприятия;
7	Управление контентом предприятия

**Формы текущей аттестации:** реферат.

**Форма промежуточной аттестации:** зачёт.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-6, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-9.

### **Б1.Б.20 «Деловые коммуникации»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучения учебной дисциплины: изучение теоретических основ деловой коммуникации, освоение коммуникативного категориального аппарата, общих закономерностей, сходств и различий видов, уровней, форм коммуникации.

#### Задачи дисциплины:

- 1)Формирование у студентов знаний о теоретических основах деловой коммуникации;
- 2)Формирование у студентов первичных управленческих понятий, необходимых для эффективного изучения других гуманитарных и социально-экономических дисциплин; собственного управленческого мировоззрения и управленческой культуры, способности принимать правильные, эффективные управленческие решения в своей профессиональной деятельности;
- 3)Развитие у студентов творческого мышления;
- 4)Освоение навыков правильного общения и взаимодействия,
- 5)Понимание возможностей практического приложения деловой коммуникации, ее взаимосвязи с жизненной средой и речевым поведением.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Деловые коммуникации» относится к базовой части.

#### **Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение в основы теории коммуникации
2	Виды деловой коммуникации
3	Электронная коммуникация
4	Этика делового общения
5	Деловые переговоры: подготовка и проведение
6	Служебное общение. Правила служебных взаимоотношений
7	Психологический климат в трудовом коллективе
8	Проблемы межкультурной коммуникации

**Форма текущей аттестации:** тест.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-5, ПК-8, ОПК-2, ПК-9, ПК-10.

### **Б1.Б.21 «Базы данных»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: изучить теоретические аспекты и сформировать практические навыки работы с базами данных.

### Задачи дисциплины:

- 1) Изложить теоретические основы моделирования баз данных, принципы проектирования и программирования систем баз данных, управления доступом к данным и поддержки целостности данных;
- 2) Научить студентов профессионально проектировать концептуальные модели и создавать базы данных с использованием современных технологий, а также с учетом требований предметной области и потребностей пользователей;
- 3) Выработать практические навыки применения полученных знаний.

### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Базы данных» относится к базовой части цикла.

### **Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Общее понятие о БД и СУБД. Функции и архитектура СУБД.
2	Реляционная модель данных, ее основные понятия.
3	Реляционная алгебра.
4	Нормальные формы.
5	Модель сущность-связь. Проектирование схем баз данных с помощью ER-диаграмм.
6	Язык SQL – введение.
7	Операторы DML
8	Язык определения данных.
9	Извлечение информации из базы. SELECT-запросы.
10	Разграничение доступа к данным.
11	Транзакции.
12	Прочие объекты БД.

**Формы текущей аттестации:** тестирование.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-5, ОПК-3.

## **Б1.Б.22 «Электронный бизнес»**

### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: получение студентами теоретических знаний и практических навыков по использованию средств электронной коммерции, ознакомление с основными технологиями электронной коммерции и методами работы с ними.

### Задачи дисциплины:

- 1) Изучение задач и инструментов электронной коммерции как элемента электронного бизнеса;
- 2) Изучение информационных ресурсов и особенностей их использования для решения задач электронной коммерции;
- 3) Использование технологий информационных систем в электронной коммерции;
- 4) Знакомство с методами обеспечения информационной безопасности в электронной коммерции;
- 5) Знакомство с правовыми аспектами электронного бизнеса.

### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Электронный бизнес» относится к базовой части цикла.

### **Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Роль и место электронной коммерции в современном мире
2	Особенности внедрения электронной коммерции в России
3	Инструментарий электронной коммерции
4	Стандарты в электронной коммерции

5	Автоматизированные системы электронной коммерции
6	Сущность интернет-маркетинга
7	Безопасность электронной коммерции
8	Эффективность электронной коммерции
9	Законодательство об авторском праве и средствах индивидуализации к объектам в сети Интернет

**Формы текущей аттестации:** зачет.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, курсовой проект.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-9, ОК-3, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-10.

### **Б1.Б.23 «Безопасность жизнедеятельности»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: изучение теоретических аспектов и формирование практических навыков в области безопасности жизнедеятельности.

Задачи дисциплины:

- 1) Правильное формирование представлений об угрозах в природе, техносфере и социуме;
- 2) Понимание принципов действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;
- 3) Получение знаний по оценке опасных и вредных факторов на производстве, организации безопасной производственной деятельности.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к дисциплинам базовой части профессионального цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности
2	Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера
3	Опасные и вредные производственные факторы
4	Мероприятия по организации безопасности на производстве

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-9.

### **Б1.Б.24 «Программирование»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: изучение теоретических аспектов и формирование практических навыков в сфере информатики и программирования.

Задачи дисциплины:

- 1) Освоение основных алгоритмов и способов их записи на языке программирования;
- 2) Освоение средств описания структур данных;
- 3) Формирование навыков процедурного программирования;
- 4) Освоение методов работы с файлами.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Программирование» относится к базовой части цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Программирование алгоритмов обработки данных множественного типа
2	Программирование процедур
3	Программирование функций
4	Рекурсивные процедуры и функции
5	Программирование алгоритмов обработки данных файлового типа
6	Программирование алгоритмов обработки текстовых файлов
	Программирование с использованием динамических переменных

**Формы текущей аттестации:** тестирование.  
**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, зачет.  
**Коды формируемых компетенций:** ОПК-3, ПК-18.

### **Б1.Б.25 «Моделирование бизнес-процессов»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: формирование у студентов системного взгляда (структуры, стандарта, регламента) на процесс анализа, проектирования и управления бизнес-процессами предприятия; воспитание навыков консультационной культуры (оказания консалтинговых услуг заказчику по управлению проектами анализа, проектирования и формирования оптимальной структуры бизнес-процессов предприятия, в свете заданных условий).

#### Задачи дисциплины:

- 1) Изучение теоретических основ качественных и количественных методов анализа, проектирования и управления бизнес-процессами.
- 2) Формирование представлений о методиках постановки целей и задач выполнения проекта анализа, проектирования и управления бизнес-процессами предприятия;
- 3) Получение навыков формирования типового регламента организации процесса анализа, проектирования и управления бизнес-процессами предприятия;
- 4) Изучение и получение навыков работы с инструментальными средствами анализа, проектирования, оценки, специфицирования и управления бизнес-процессами предприятия;

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Моделирование бизнес-процессов» относится к базовой части профессионального цикла.

#### **Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Функциональный и процессный подходы к управлению организацией
2	Теоретические основы управления процессами
3	Процесс и его компоненты
4	Эталонные и референтные модели
5	Методологии описания деятельности
6	Инструментальные системы для моделирования бизнеса
7	Методики описания различных предметных областей деятельности
8	Методы анализа процессов
9	Контроллинг и мониторинг процессов

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен  
**Коды формируемых компетенций:** ОПК-1, ПК-5.

### **Б1.В.ОД.1 «Бухгалтерский и управленческий учет»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: изучить основные аспекты функционирования системы бухгалтерского и управленческого учета, содержание основных категорий и нормативную базу бухгалтерского и управленческого учета, конкретные методы организации учета и работы с первичной документацией и отчетностью.

#### Задачи дисциплины:

- 1) Работа с данными бухгалтерского и управленческого учета с целью принятия оптимальных решений;
- 2) Анализ содержания бухгалтерской и управленческой отчетности.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Бухгалтерский и управленческий учет» относится к вариативной части обязательных дисциплин.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Теория бухгалтерского и управленческого учета
2	Бухгалтерский учет на предприятии
3	Необходимость ведения управленческого учета на предприятии
4	Управленческий учет издержек по видам, местам затрат и результатам деятельности, учет и распределение затрат по центрам ответственности и объектам калькулирования
5	Различные способы калькуляции себестоимости и применяемые методы разделения издержек на постоянные и переменные. Использование данных управленческого учета при анализе эффективности инвестиций в производство. Бюджетирование как составная часть управленческого учета на предприятии
6	Управленческая отчетность на предприятии

**Формы текущей аттестации:** контрольная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

**Коды формируемых компетенций:** ПК-7, ОК-3, ПК-5.

**Б1.В.ОД.2 «Маркетинг»****Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: изучение теоретических понятий и концепций маркетинга и овладение практическими навыками деятельности в сфере маркетинга, освоение основных процедур организации маркетинговой деятельности и практических методов разработки программы маркетинга.

Задачи дисциплины:

- 1) Изучение основ общей теории маркетинга;
- 2) Формирование навыков проведения маркетинговых исследований..

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Маркетинг» относится к вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Социально-экономическая сущность маркетинга. Организация и управление маркетинговой деятельностью.
2	Маркетинговые исследования.
3	Маркетинговая среда предприятия и сегментирование рынка.
4	Покупательское поведение потребителей.
5	Товарная политика.
6	Ценообразование в маркетинге.
7	Товародвижение и сбыт продукции.
8	Коммуникационная политика.

**Формы текущей аттестации:** опрос, реферат.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамена.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-9, ОК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-10.

**Б1.В.ОД.3 «Эконометрика»****Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: теоретическая подготовка студентов по основам экономико-статистического моделирования и формирования у них навыков практического использования аппарата эконометрического моделирования в экономическом анализе, прогнозировании и задачах обоснования управленческих решений.

Задачи дисциплины:

Углубление знаний по теории количественных экономических измерений;  
 Изучение аппарата и техники эконометрического моделирования социально-экономических процессов;  
 Формирование навыков проведения сложных компьютерных расчетов с использованием эконометрических моделей;

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Эконометрика» относится к вариативной части гуманитарного, социального и экономического цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Основные понятия и общие принципы эконометрического моделирования
2	Однофакторные регрессионные модели и метод их построения
3	Модель множественной регрессии и методы ее построения
4	Специальные аспекты множественной регрессии
5	Временные ряды
6	Системы эконометрических уравнений

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

**Коды формируемых компетенций:** ПК-4, ПК-18.

**Б1.В.ОД.4 «Информационная безопасность»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: изучить теоретические аспекты и сформировать практические навыки обеспечения информационной безопасности.

Задачи дисциплины:

- 1) Получение студентами представления о важности защиты информации и необходимости обеспечения безопасной работы информационных систем и сетей связи, знаний о современных средствах и методах обеспечения информационной безопасности и защиты данных;
- 2) Приобретение практических навыков оценки, обнаружения и предотвращения угроз, разработки комплексов мер по обеспечению безопасной работы автоматизированных систем, компьютерного, серверного и сетевого оборудования.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Информационная безопасность» относится к обязательным дисциплинам вариативной части.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Информационная безопасность: основные понятия
2	Угрозы информационной безопасности
3	Вредоносное программное обеспечение
4	Методы и средства обеспечения информационной безопасности
5	Разработка концепции обеспечения информационной безопасности на предприятии

**Формы текущей аттестации:** контрольная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-11; ОПК-1, ПК-9.

**Б1.В.ОД.5 «Информационные системы в управлении производственной компанией»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой дисциплины: получение студентами теоретических знаний и практических навыков по организации автоматизированной обработки экономической и управленческой информации на производственных предприятиях; получение студентами базовых знаний о построении и функционировании информационных систем управления

предприятиями (ИСУП), о назначении функциональных подсистем ИСУП, о порядке использования информационных технологий для решения задач управления ресурсами производственного предприятия.

Задачи дисциплины:

Ознакомить студентов с современными подходами к организации управления и ведению оперативного и финансового учета предприятия в условиях его автоматизации средствами компьютерных информационных систем.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Информационные системы в управлении производственной компанией» относится к обязательным дисциплинам вариативной части профессионального цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Информационные системы и их роль в деятельности современных предприятий
2	Компьютерно-ориентированные технологии управления
3	Архитектура ИСУП
4	Создание ИСУП

**Формы текущей аттестации:** зачет

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

**Коды формируемых компетенций:** ПК-3, ОПК-1, ПК-1, ПК-2.

**Б1.В.ОД.6 «Объектно-ориентированный анализ и программирование»**

Цель учебной дисциплины: изучить теоретические аспекты и сформировать практические навыки объектно-ориентированного анализа и программирования.

Задачи дисциплины:

- 1)Изучение методов объектно-ориентированного анализа и проектирования;
- 2)Изучение приемов разработки программных приложений, ориентированных на методы повторного использования;
- 3)Изучение типовых приемов проектирования;
- 2)Формирование у студентов практических навыков по использованию объектно-ориентированных языков и систем программирования.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Объектно-ориентированный анализ и программирование» входит в базовую часть цикла (вариативную часть).

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Теоретические основы объектно-ориентированного программирования
2	Теоретические основы объектно-ориентированного программирования
3	Объектная модель Delphi pascal
4	Особенности реализации полиморфизма
5	Свойства
6	Метаклассы
7	Делегирование
8	Создание и обработка сообщений и событий
9	Обработка исключений

**Формы текущей аттестации:** тестирование

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен

**Коды формируемых компетенций:** ОПК-1, ОПК-3, ПК-3, ПК-18.

**Б1.В.ОД.7 «Системы поддержки принятия решений»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

**Цели изучаемой учебной дисциплины:** изучение математических методов и моделей анализа, прогнозирования, оптимизации и обоснования решения.

**Задачи дисциплины:** формирование знаний, умений и навыков по следующим направлениям:

- 1)Формализация проблемы, по которой принимается решение;
- 2)Оценка степени структурированности решаемой проблемы;
- 3)Выявление основных причин проблемы;
- 4)Оценка факторов, влияющих на эффективность решения;
- 5)Выявление и ранжирование предпочтений лица принимающего решение (ЛПР);
- 6)Генерация возможных решений, формирование списка альтернатив;
- 7)Оценка возможных альтернатив, исходя из предпочтений лица принимающего решение и ограничений, накладываемых внешней средой;
- 8)Овладение приемами подготовки и оценки решений в условиях риска и неопределенности;
- 9)Прогнозирование и анализ последствий принимаемых решений; выбор лучшего, с точки зрения ЛПР, о решения.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Системы поддержки принятия решений» относится к обязательным дисциплинам вариативной части цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Методы обработки информации и генерации решений, базирующиеся на теории графов.
2	Методы анализа основной причины проблемы.
3	Методы выявления предпочтений лица, принимающего решений и оценки альтернативных вариантов решений с учетом данных предпочтений.
4	Методы принятия решений в условиях риска и неопределенности.
5	Методы экспертизы управленческих решений.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-4, ПК-5.

### **Б1.В.ОД.8 «Анализ данных»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

**Цели и задачи изучаемой учебной дисциплины:** в рамках данного курса слушатели получают знания о математическом аппарате анализа статистических данных различной природы и приобретают навыки в математическом моделировании процесса исследования, т.е. в искусстве формализации постановки реальной задачи, которое заключается в умении перевести задачу с языка проблемно-содержательного (экономического, социологического, медицинского, технического и т.п.) на язык абстрактных математических схем и моделей.

**Задачи дисциплины:** формирование знаний, умений и навыков по следующим направлениям:

- способы организации выборок;
- методы проверки статистических гипотез;
- дисперсионный анализ;
- факторный анализ;
- методы классификации;
- дискриминантный анализ;
- деревья решений;
- анализ временных рядов.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Анализ данных» относится к обязательным дисциплинам вариативной части цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Первичная статистическая обработка данных

2	Проверка статистических гипотез в прикладных задачах
3	Дисперсионный анализ
4	Анализ структуры и тесноты статистической связи между исследуемыми переменными.
5	Факторный анализ
6	Распознавание образов и типологизация объектов в социально – экономических исследованиях.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен, курсовая.  
**Коды формируемых компетенций:** ОПК-3, ПК-4, ПК-5.

### **Б1.В.ОД.9 «Нечеткая логика и нейронные сети»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: ознакомить студентов с основными классами и принципами обучения нейронных сетей, как традиционных, так и основанных на нечеткой логике, сформировать у студентов практические навыки по использованию программ моделирования нейронных сетей и нечеткой логики для решения экономических задач.

#### Задачи дисциплины:

- 1) Обучить студентов основным понятиям нечеткой логики и нейронных сетей,
- 2) Дать представление об областях применения нечетких множеств логики и нейронных сетей,
- 3) Познакомить с программными средствами для моделирования нечетких множеств и создания нейронных сетей,
- 4) Изучить инструментальные интегрированные программные среды разработчиков для применения моделей нечетких множеств и нейронных сетей,
- 5) Изучит технологию создания и использования нейронных сетей,
- 6) Ознакомить с принципами моделирования нечеткой логики и нейронных сетей для решения экономических задач.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Нечеткая логика и нейронные сети» относится к обязательным дисциплинам вариативной части профессионального цикла.

#### **Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение в нечеткие множества и операции над ними.
2	Нечеткая и лингвистическая переменные. Нечеткие величины, числа и интервалы.
3	Основы нечеткой логики.
4	Системы нечеткого вывода.
5	Нечеткое моделирование в среде MATLAB
6	Понятие нейронной сети, ее функционирование и обучение. Классификация нейронных сетей.
7	Нейросетевое моделирование в пакете Statistica

**Формы текущей аттестации:** контрольная работа, лабораторная работа, тест.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-4, ПК-18.

### **Б1.В.ОД.11 «Информационные технологии управления»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: получение теоретических и практических знаний в области информационных технологий, позволяющих осуществлять деятельность по обследованию, подготовке и ведению контрактной документации предприятий, планирующих разработку, приобретение или поставку информационных систем, а также по разработке стандартов, методик и регламентов, позволяющих эффективно применять информационные сервисы для управления предприятием.

#### Задачи дисциплины:

- 1)Изучение информационных процессов, имеющих место при функционировании предприятий и реализации проектов
- 2)Изучение стандартов и методологии информационных технологий управления;
- 3)Изучение специфики информационных сервисов и технологий, применяемых для управления предприятием;
- 4)Изучение вопросов выбора, внедрения и эксплуатации информационных систем для управления предприятием;
- 5)Изучение алгоритмов и методов аналитической обработки данных.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Информационные технологии управления» относится к обязательным дисциплинам вариативной части цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Информационные технологии и сервисы
2	Информационные технологии управления проектами и бизнес-процессами
3	Выбор и внедрение корпоративных систем
4	Аналитическая обработка информации (OLAP)
5	Автоматизация процессов консолидации данных средствами MS Excel

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-5, ПК-6, ПК-2, ПК-3.

**Б1.В.ОД.12 «Управление проектами»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: формирование основ теоретических знаний и практических навыков в области управления планированием и реализацией проектов.

Задачи дисциплины:

- 1)Развитие навыков управленческого мышления в сфере управления проектами, приобретение навыков планирования, организации и контроля за ходом реализации проекта;
- 2)Ознакомление с техникой работы с пакетом «Microsoft Project».

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Управление проектами» относится к обязательным дисциплинам вариативной части цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Основные понятия управления проектами
2	Жизненный цикл и структура проекта
3	Функциональные области управления проектами
4	Управление разработкой проекта
5	Управление реализацией проекта

**Формы текущей аттестации:** контрольная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8.

**Б1.В. ОД.13 «Проектирование информационных систем в экономике»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: овладение современными технологиями проектирования ИС и методиками обоснования эффективности их применения; методами моделирования информационных процессов предметной области.

Задачи дисциплины:

1) ознакомить учащихся с информационными технологиями анализа сложных систем и основанными на международных стандартах методами проектирования информационных систем;

2) обучить студентов принципам построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов, применению инструментальных средств поддержки проектирования экономических информационных систем

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Проектирование информационных систем в экономике» относится к обязательной части вариативных дисциплин п.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Проектирование информационной системы
2	Технологии проектирования
3	Стадии и этапы процесса проектирования
4	Проектная документация
5	Организация информационного обеспечения
6	Автоматизированное проектирование информационных систем

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5.

**Б1.В.ОД.14 «Инновационный менеджмент»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: изучение теоретических основ инновационного менеджмента, основных законодательных и нормативных актов в области инновационного менеджмента, основных принципов и инструментов инновационного менеджмента в современных условиях, специфических характеристик инновационного менеджмента на разных уровнях, закономерностей формирования инновационных стратегий, опыта зарубежных и отечественных фирм в области инновационного менеджмента.

Задачи дисциплины:

- 1) Проведение исследования объекта с целью оценки его инновационного потенциала;
- 2) Определить место объекта (предприятия, организации) на рынке инновационной продукции с учетом требований потребителей, внутренних возможностей предприятия, организации;
- 3) Применить известные подходы к группировке и организации инноваций;
- 4) Обосновать целесообразность применения известных инновационных стратегий и тактических приемов инновационного менеджмента.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Инновационный менеджмент» относится к обязательной части вариативных дисциплин цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Инновация как экономическая категория. Классификация инноваций.
2	Инновационный процесс и его фазы. Методологические основы инновационного менеджмента.
3	Виды инновационных структур и их эффективность.
4	Стратегии управления инновациями. Классификация управленческих инновационных стратегий.
5	Управление инновационными проектами.
6	Оценка эффективности инноваций.

7	Государство и его роль в регулировании инновационной деятельности.
---	--

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-4, ОК-3, ОПК-2.

### **Б1.В.ОД.15 «Общая теория систем»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: формирование у студентов системного мышления, теоретической и практической базы системного мышления, теоретической и практической базы системного исследования при анализе проблем и принятии решений в области профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- 1) Теоретическая и научно-методическая подготовка будущих системных аналитиков;
- 2) Получение практических навыков и умений по методам исследования систем.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Основные понятия теории систем. Большие системы.
2	Системный анализ экономических процессов
3	Управление экономическими процессами

**Место учебной дисциплины в структуре ООП :**

Учебная дисциплина «Моделирование больших систем» по ООП относится к профессиональному циклу.

**Формы текущей аттестации:** контрольная работа, коллоквиум.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-4, ПК-5, ПК-18.

### **Б1.В.ОД.16 «Логистика»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: формирование у будущих бакалавров профессиональных теоретических знаний и практических навыков в области организации и управления процессами движения единой совокупности материальных, информационных, финансовых и других потоков системе рыночной экономики.

Задачи дисциплины: формирование знаний и навыков для решения следующих задач:

- 1) Повышение конкурентоспособности фирмы за счёт создания логистической системы управления материальными, информационными, финансовыми потоками;
- 2) Ориентация на многоаспектную системную интеграцию с бизнес-партнерами;
- 3) Обеспечение договорных обязательств фирмы с минимальными логистическими издержками.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Логистика» входит в обязательные дисциплины вариативной части учебного плана.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Предмет и место логистики. Научные основы теории логистики
2	Построение логистических систем
3	Информационная логистика
4	Логистика закупок
5	Логистика распределения
6	Логистика запасов
7	Логистика складирования
8	Транспортная логистика
9	Организация логистического менеджмента

**Формы текущей аттестации:** контрольная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-3, ОПК-2, ПК-8.

### **Б1.В.ОД.17 «Хранилища данных»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: изучить теоретические аспекты и сформировать практические навыки проектирования моделей данных и создания хранилищ данных.

#### Задачи дисциплины:

- 1) Изложить теоретические основы моделей данных, применяемых в хранилищах, принципы проектирования хранилищ данных, методы извлечения данных из хранилищ и их анализа;
- 2) Научить студентов профессионально проектировать пространственные и многомерные модели данных и создавать хранилища данных с использованием современных технологий, а также с учетом требований предметной области и потребностей пользователей;
- 3) Выработать практические навыки применения полученных знаний.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Хранилища данных» входит в обязательные дисциплины вариативной части учебного плана.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Понятие хранилища данных. Архитектура систем бизнес-анализа
2	Пространственная модель данных
3	Многомерная модель данных
4	Варианты реализации хранилищ данных
5	Оперативный анализ данных (OLAP)
6	Связь хранилищ данных и OLAP-систем с аналитическими приложениями
7	Введение в язык запросов MDX
8	Основные объекты языка MDX
9	Язык MDX: инструкция SELECT
10	Язык MDX: предложения FROM, WHERE и WITH
11	Выражения языка MDX
12	Язык MDX: функции
13	Построение отчетов

**Формы текущей аттестации:** тестирование.

**Форма промежуточной аттестации экзамен:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-6, ОПК-3; ПК-5.

### **Б1.В.ОД.18 «Финансовая математика и инвестиционный анализ»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: теоретическая подготовка студентов в области финансового анализа проектов и формирования практических навыков использования полученных результатов при принятии управленческих решений

#### Задачи дисциплины:

- 1) Владение студентами основными понятиями финансовой математики;
- 2) Получение навыков анализа финансовых операций с учетом временной неравноценности денег;

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Финансовая математика и инвестиционный анализ» относится к вариативной части цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение
2	Простые проценты
3	Сложные проценты
4	Инфляция
5	Конвертация валют
6	Финансовые ренты
7	Кредитные операции

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-3, ПК-4, ОК-3.

### **Б1.В.ОД.19 «Бизнес-процессы с позиции SAP»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Целью курса является получение вводных теоретических и практических знаний в области ERP систем - систем управления ресурсами предприятия, системах SAP получение общих сведений о бизнес-процессах на современных предприятиях.

#### Задачи курса:

- Изучение ключевых характеристик современных ERP-систем, системы SAP, позиционирование SAP на отечественном и зарубежном рынке ERP-систем.

Изучение структуры SAP:компоненты, решения, представленные на современном рынке, эволюция бизнес-приложений системы.

Изучение реализации системы SAP (различные версии, аппаратные и программные платформы).

Получение общих навыков работы с системой SAP.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам из вариативной части профессионального цикла учебного плана. Для изучения курса необходимы базовые знания по теории информационных технологий и систем, основы управления ИТ-сервисами, базовые знания экономики предприятия

#### **Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины**

1. Общее представление о SAP. Компания SAP AG. Ключевые характеристики ERP систем. Отечественный и зарубежный рынки ERP систем, позиционирование SAP.

2. Состав и назначение компонентов SAP. Решения SAP, представленные на рынке. R/3, mySAP. Эволюция бизнес-приложений mySAP. Функциональность релизов.

3. Обзор версий. Аппаратные и программные платформы для реализации SAP

4. Навигация в системе SAP. Основные термины и понятия: элементы организационной структуры, основные данные.

**Формы текущей аттестации:** устный опрос

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-7, ПК-8, ПК-1, ПК-5.

### **Б1.В.ОД.20 «Рынки ИКТ и организация продаж»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: формирование целостного представления о структуре и содержании рынка ИС и ИКТ, получение практических знаний по его анализу, способам и методам описания отдельных сегментов, приобретение навыков в области маркетинга ИТ-решений.

#### Задачи дисциплины:

1)Изучение теоретических основ по организации рынка ИКТ;

2)Анализ рынка ИКТ;

3)Приобретение практических навыков в описании отдельных сегментов ИКТ-рынка, их качества и конкурентоспособности;

4)Исследование потребностей организации в ИТ-ресурсах и внедрении ИТ;

5) Приобретение представления об особенностях маркетинга ИТ-решений;

6) Изучение особенностей организации продаж ИТ-решений.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Предпринимательство в сфере ИТ» относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Информационно-коммуникативные технологии
2	Рынок ИКТ для бизнеса
3	Маркетинговые исследования рынка ИКТ
4	Организация продаж

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-2, ПК-3

**Б1.В.ОД.22 «Бизнес-планирование»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины - способствовать освоению научно-методических основ бизнес-планирования, формированию практических навыков профессиональной разработки бизнес-планов и их критического анализа.

Задачи дисциплины - дать основополагающие представления о методах разработки основных разделов бизнес-планов и их финансово-экономического обоснования, практические навыки решения задач бизнес-планирования.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Бизнес-планирование» относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Формирование рациональных бизнес - решений и их обоснование с использованием различных методических подходов и инструментов
2	Финансово-экономическое обоснование бизнес-планов с использованием пакетов прикладных программ
3	Критическая оценка реальных бизнес-планов (в том числе с позиции инвестора, кредитора), анализ возможностей уточнения и повышения обоснованности лежащих в их основе предпринимательских идей и решений.
4	Анализ и учёт рисков при бизнес-планировании.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-3, ПК-6, ПК-8

**Б1.В.ОД.23 «Теоретические основы информатики»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: изучение теоретических аспектов и формирование практических навыков в сфере информатики.

Задачи дисциплины:

- 1) Освоение основных алгоритмов и способов их записи на языке программирования;
- 2) Освоение средств описания структур данных;

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Теоретические основы информатики» относится к базовой части цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины
1	Линейные алгоритмы.

2	Способы отладки и тестирования программ.
3	Программирование алгоритмов суммирования.
4	Программирование алгоритмов обработки литерных строк
5	Программирование алгоритмов обработки одномерных (линейных) числовых массивов
6	Программирование алгоритмов обработки многомерных числовых массивов

**Формы текущей аттестации:** тестирование.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-6, ОПК-3, ПК-18.

### **Б1.В.ОД.24 «Вычислительные системы, сети, телекоммуникации»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: формирование у студентов целостного представления об общих принципах организации вычислительных систем, построения телекоммуникационных систем и сетей, физических основах процессов передачи данных, подходах к проектированию и внедрению компонентов ИТ-инфраструктуры предприятий.

Задачи дисциплины:

- 1) Изучить концепции построения телекоммуникационных сетей;
- 2) Изучить эталонные сетевые модели;
- 3) Изучить модели архитектуры локальных, региональных и глобальных сетей;
- 4) Освоить технологии и протоколы передачи данных;
- 5) Проанализировать особенности функционирования отдельных компонентов телекоммуникационных систем;
- 6) Освоить программное обеспечение, необходимое для мониторинга и управления локальными и региональными сетями, востребованное при проектировании и внедрении компонентов ИТ-инфраструктуры, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов предприятий.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Вычислительные системы, сети, телекоммуникации» относится к дисциплинам по выбору общепрофессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Теоретические аспекты организации телекоммуникационных систем и сетей связи
2	Практические аспекты организации телекоммуникационных систем и сетей связи
3	Локальные вычислительные системы и сети.
4	Телекоммуникационное оборудование
5	Эксплуатация компонентов ИТ-инфраструктуры предприятий

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОПК-3, ПК-18.

### **Б1.В.ДВ.1.1 «Язык программирования АВАР»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Целью курса является получение теоретических знаний и практических навыков работы с языком программирования АВАР, применяемого в ERP-системе SAP R/3.

Задачами курса являются изучение технологий программирования для информационных систем предприятий на примере ERP-системы SAP R/3, разработка бизнес-логики и пользовательского интерфейса клиентских приложений

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам из вариативной части учебного плана. Для изучения курса необходимы базовые знания по теории информационных технологий и систем, основам программирования.

**Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение в АВАР/4
2	Объекты данных
3	Простейшие конструкции языка
4	Работа с таблицами
5	Создание отчетов
6	Пользовательский диалог
7	Динамическое программирование
8	Интерфейсы

**Формы текущей аттестации:**

Сдача лабораторных работ и тестирование на проверку усвоения теоретического материала

**Форма промежуточной аттестации** –зачет

**Коды формируемых компетенций:** ОПК-3, ПК-3.

**Б1.В.ДВ.1.2 «Методы вычислений»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: дать студентам необходимый объем теоретических знаний о современных численных методах алгебры и математического анализа и практических навыков их использования, расширить знания студентов о методике алгоритмизации, тестирования и исследования в вычислительном эксперименте.

Задачи дисциплины: формирование знаний, умений и навыков по следующим направлениям:

- 1) разработка и применение на практике численных методов решения задач линейной алгебры;
- 2) разработка и применение на практике численных методов решения задач приближения функций;
- 3) разработка и применение на практике численных методов решения задач дифференцирования и интегрирования.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Методы вычислений» вариативной части математического и естественнонаучного цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Роль и место численных методов в системе математического образования
2	Элементы теории погрешностей
3	Численные методы линейной алгебры
4	Численные методы приближения функций
5	Численное дифференцирование и интегрирование

**Формы текущей аттестации:** лабораторные работы.

**Форма промежуточной аттестации:** зачёт.

**Коды формируемых компетенций:** ПК–4, ПК–18.

**Б1.В.ДВ.2.1 Введение в SAP**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Целью курса является изучение бизнес-процессов в системе SAP, получение теоретических и практических знаний для работы с системами управления ресурсами предприятия.

Задачи курса:

изучение способов взаимодействия основных бизнес процессов в ERP системах в следующих областях:

- управление заказами клиентов,
- планирование материалов и производства,
- заготовка, управление запасами, управление проектами,
- сервисное обслуживание клиентов,
- финансы, внутренний учет и отчетность.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору из вариативной части учебного плана. Для изучения курса необходимы базовые знания по теории информационных технологий и систем, основы управления ИТ-сервисами, базовые знания экономики предприятия

#### **Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Процесс заготовки материалов.
2	Планирование материалов
3	Управление данными жизненного цикла
4	Выполнение производства
5	Управление складами и запасами
6	Управление заказами клиентов.
7	Управление основными средствами предприятия.
8	Управление программами и проектами
9	Управление человеческим капиталом
10	Финансы, учет основных средств, отчеты
11	Выражения языка MDX

**Формы текущей аттестации:** Сдача лабораторных работ и тестирование на проверку усвоения теоретического материала

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

**Коды формируемых компетенций:** ПК-5, ПК-6, ПК-9

#### **Б1.В.ДВ.2.2 «Инженерия знаний и интеллектуальные системы»**

##### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: сформировать у студентов представление о моделях формального представления знаний и интеллектуальных системах.

##### Задачи дисциплины:

- 1) Изучить принципы и методы разработки интеллектуальных систем;
- 2) Изучить модели представления знаний;
- 3) Изучить принципы и методы разработки экспертных систем;
- 4) Сформировать практический опыт работы с интеллектуальными системами.

##### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Инженерия знаний и интеллектуальные системы» входит в вариативную часть (дисциплины по выбору) профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Интеллектуальные системы.
2	Данные и знания.
3	Инженерия знаний.
4	Модели представления знаний.
5	Логическая модель.
6	Продукционная модель.
7	Семантические сети.

8	Фреймы.
9	Экспертные системы.
10	Представление знаний в экспертных системах
11	Базы знаний экспертных систем

**Формы текущей аттестации:** контрольные.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-2, ОК-6

### **Б1.В.ДВ.3.1 «Финансовый учет»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: изучение базовых основ функционирования систем финансового учета на предприятии, основных категорий и законодательно-нормативных баз финансового учета в РФ.

#### Задачи дисциплины:

1) Научиться разбираться в системе финансового учета на предприятии с учетом специфики его видов деятельности;

2) Изучить оперирование конкретными методами организации учета и работу с первичной документацией и финансовой отчетностью.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Финансовый учет» относится к вариативной части дисциплин по выбору профессионального цикла ООП.

#### Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Теоретические основы учета
2	Учет материальных ценностей и производственных расходов
3	Учет основных средств, долгосрочных инвестиций и нематериальных активов
4	Учет капитала предприятия
5	Учет расчетов с персоналом по оплате труда
6	Учет денежных средств
7	Учет товаров и готовой продукции, отгрузки и продажи продукции (работ, услуг)
8	Учет прибыли и формирование доходов и расходов предприятия
9	Отчетность предприятия

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-8, ОК-6, ПК-2.

### **Б1.В.ДВ.3.2 «Практикум по финансовому менеджменту»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучения учебной дисциплины: формирование у студентов комплексного представления о концепциях и практическом инструментарии финансового менеджмента компании.

#### Задачи дисциплины:

1) Приобретение практических навыков анализа финансовых отношений в обществе, в частности, анализа их структуры и принципов функционирования;

2) Изучение: условий формирования и оборачиваемости финансовых ресурсов на предприятии; механизмов формирования различных фондов денежных средств, платежных взаимоотношений; методики анализа и планирования наличия и движения денежных средств, ценных бумаг, материальных ресурсов; методов оценки: эффективности инвестиций, степени риска осуществления кредитных и страховых операций.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Практикум по финансовому менеджменту» относится к дисциплинам по выбору базовой части профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Форма и содержание финансовой отчетности
2	Анализ финансового состояния и результатов деятельности фирмы
3	Финансовое планирование и прогнозирование
4	Денежные потоки фирмы
5	Структура и стоимость капитала фирмы. Управление структурой капитала
6	Финансовые риски

**Формы текущей аттестации:** контрольная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-8, ПК-8.

#### **Б1.В.ДВ.4.1 «Современные интернет технологии»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: предоставить студентам спектр проблем направлений развития интернет технологии. Представить современные направления развития методов и программных средств в Web программирования, учитывающих требования международных стандартов.

Задачи дисциплины:

- 1)Изучить основные современные интернет технологии;
- 2)Сформировать практические навыки разработки Web-приложений.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Современные интернет технологии» относится к вариативной части дисциплин по выбору профессионального цикла ООП.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	<i>Управляющие структуры, массивы, функции</i>
2	<i>Отправка и обработка данных форм средствами php</i>
3	<i>Работа PHP и MySQL</i>
4	<i>Облачные технологии и технологии Ajax</i>

**Формы текущей аттестации:** тестирование.

**Форма промежуточной аттестации экзамен:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-7, ПК-11.

#### **Б1.В.ДВ.4.2 «Операционные среды, системы и оболочки»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: изучить теоретические аспекты и сформировать практические навыки разработки операционных систем и оболочек.

Задачи дисциплины:

- 1)Изложить основы функционирования широко применяемых в информационных технологиях операционных систем семейства Linux;
- 2)Научить студентов развёртыванию, настройке и обслуживанию операционных систем семейства Linux, включая локальное и сетевое администрирование указанных операционных систем, с целью построения информационных систем и сервисов на их основе;
- 3)Выработать практические навыки применения полученных знаний.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Операционные среды, системы и оболочки» входит в базовую часть цикла профессиональных дисциплин (вариативную часть).

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение
2	Локальное администрирование Linux
3	Сетевое администрирование Linux
4	Безопасность в Linux

**Формы текущей аттестации:** тестирование.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-3, ПК-1.

### **Б1.В.ДВ.5.1 «Государственное и муниципальное управление»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: формирование у студентов системного взгляда на процессы государственного и муниципального управления и способности анализа основных научных школ, изучающих государственное и муниципальное управление в Российской Федерации, а так же выявление актуальных проблем взаимоотношений между федеральным центром, регионами и органами местного самоуправления;

Задачи дисциплины:

- 1) Ознакомление с современными системами управления центральных, региональных и местных органов самоуправления в Российской Федерации;
- 2) Рассмотрение основных направлений деятельности органов государственной и муниципальной власти;
- 3) Изучение становления и развития института местного самоуправления в Российской Федерации;
- 4) Ознакомление с конституционно-правовыми основами местного самоуправления;
- 5) Анализ взаимоотношений государственной и муниципальной власти.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Государственное и муниципальное управление» относится к вариативной части цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение в дисциплину.
2	Президент Российской Федерации: конституционно-правовой статус и роль в системе государственного управления.
3	Федеральное Собрание РФ – порядок формирования, правовой статус и полномочия.
4	Система исполнительной власти в РФ на федеральном уровне.
5	Судебная система Российской Федерации.
6	Система государственной власти субъектов Российской Федерации.
7	Местное самоуправление в Российской Федерации.
8	Особенности организации управления в г. Москве.
9	Внешнеполитическая и внешнеэкономическая деятельность государства.
10	Прокуратура России, следственные и правоохранительные органы, органы безопасности РФ.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-3, ОК-4.

### **Б1.В.ДВ.5.2 «Институциональная экономика»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучаемой учебной дисциплины: формирование у студентов развернутых и представлений об институциональной организации экономики в контексте существующих теоретических направлений институционально-экономического анализа.

Задачи дисциплины:

- 1) Дать представление об основных направлениях институциональной экономической теории, о методологических подходах и инструментарии анализа в рамках новой институциональной экономики, о применимости инструментария институциональной экономической теории к анализу проблем современной переходной экономики России.
- 2) Показать центральное место новой институциональной экономической теории в рамках современной институциональной экономики, основные проблемы и направления институциональной экономики.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Институциональная экономика» относится к дисциплинам по выбору.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Основы институциональной экономики
2	Институты и их функции в экономике
3	Трансакции и трансакционные издержки
4	Права собственности
5	Контракты
6	Теория организаций
7	Неоинституциональная теория государства
8	Институциональные изменения

**Формы текущей аттестации:** контрольная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-3, ОК-4.

**Б1.В.ДВ.6.1 «Оценка и управление финансовыми рисками»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: изучение особенностей рисков, а также экономических основ управления различными их видами для снижения финансовых потерь и обеспечения условий успешного функционирования компании.

Задачи изучения учебной дисциплины:

- Детальное изучение сущности и видов экономических рисков;
- Выявление причин возникновения каждого вида рисков;
- Исследование сферы возникновения чистых и спекулятивных финансовых рисков;
- Освоение стратегических и тактических приемов управления различными видами рисков, а также возможности их сочетания.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- классификацию и особенности различных видов рисков;
- организационные принципы процесса управления рисками;
- основные математические модели оценки рисков;
- способы обработки рисков.

Студент должен уметь:

- формировать карту рисков для конкретной организации/ситуации;
- анализировать проблемные ситуации и подбирать адекватные им математические модели для оценки и управления рисками;
- использовать прикладное программное обеспечение для расчетов моделей оценки и управления рисками.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:** Учебная дисциплина «Оценка и управление финансовыми рисками» относится к вариативной части дисциплин по выбору

профессионального цикла ООП и изучается на 4 курсе бакалавриата. Изучение дисциплины основывается на знаниях, получаемых студентами в ходе освоения таких дисциплин, как Макроэкономика, Исследование операций, Теория вероятностей и математическая статистика. К началу изучения дисциплины студенты должны владеть навыками программирования.

**Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины
1	Риск как объект управления
2	Риск-менеджмент: понятие, стратегия и методы
3	Процентные риски.
4	Инвестиционные риски.
5	Методы теории игр в риск-менеджменте. Модель принятия решений в условиях частичной неопределенности.
6	Риски в портфельных инвестициях.
7	Сумма под риском. Диверсификация.
8	Хеджирование.
9	Модели денежных потоков.

**Формы текущей аттестации:** лабораторные работы.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых (сформированных) компетенций:**

ОК-3, ОПК-2; ПК-4.

**Б1.В.ДВ.6.2 «Информационное право»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучения учебной дисциплины: формирование у студентов целостного представления о правовом регулировании общественных отношений, связанных с оборотом информации.

Задачи дисциплины: формирование знаний основ информационного права и содержания информационного законодательства как правовой базы информационного общества.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:** учебная дисциплина «Информационное право» относится к дисциплинам по выбору.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение в информационное право.
2	Информационные нормы и правоотношения.
3	Источники информационного права.
4	Правовое регулирование распространения информации и доступа к информации.
5	Персональные данные.
6	Правовой режим коммерческой тайны.
7	Правовое регулирование деятельности средств массовой информации.
8	Правовые основы документирования информации и организации делопроизводства.
9	Правовые основы применения информационных технологий.
10	Правовое регулирование создания и эксплуатации информационных систем.
11	Правовые основы информационной безопасности Российской Федерации.
12	Ответственность за правонарушения в информационной сфере.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-12.

**Б1.В.ДВ.7.1 «Игровые модели в экономике и бизнесе»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: ознакомление будущих специалистов по бизнес-информатике с современными математическими подходами к принятию решений в управлении конфликтными ситуациями, возникающими в широком круге социально-экономических систем.

Задачи дисциплины: формирование умений и практических навыков по разработке математического инструментария принятия управленческих решений в многоаспектных конфликтных ситуациях, включающих конфликты мнений, конфликты интересов, конфликты распределения, иерархические конфликты.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Игровые модели в экономике и бизнесе» относится по ООП к дисциплине по выбору вариативной части профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины
1	Понятие конфликта, классификация, особенности принятия решений в условиях конфликта.
2	Элементы математической теории игр как теории принятия решений при конфликте интересов.
3	Конфликты распределения и математические методы поддержки их разрешения.
4	Теория группового выбора как математическая основа управления конфликтом мнений.
5	Математические модели управления иерархическими конфликтами.

**Формы текущей аттестации:** аудиторная и домашняя контрольная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-8, ОК-9, ОК-10 .

**Б1.В.ДВ.7.2 «Математические модели микроэкономики»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: ознакомление студентов с современными математическими подходами к моделированию экономических процессов на микроуровне как инструменту их анализа и основы принятия рациональных решений.

Задачи дисциплины:

- 1) Обучение проведению системного анализа сложных микроэкономических процессов, ознакомление с различными подходами к их формализации;
- 2) Изучение классических и современных методов моделирования сложных социально-экономических процессов на микроуровне (включая процессы производства, конкуренции и потребления в их взаимосвязи);
- 3) Изучение аспектов теоретического исследования и вопросов практического применения математических моделей.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Математические модели микроэкономики» относится по ООП к дисциплине по выбору вариативной части профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Основные направления моделирования сложных социально-экономических процессов
2	Моделирование процессов потребления на рынке товаров и услуг
3	Математические модели и методы деятельности фирмы
4	Стратегическое взаимодействие фирм в теории и на практике
5	Модели равновесия

**Формы текущей аттестации:** аудиторная и домашняя контрольная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-1, ОК-7.

### **Б1.В.ДВ.8.2 «Управление персоналом»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучения учебной дисциплины: получение слушателями представления о сущности научно-обоснованной и продуманной деятельности по управлению персоналом, которая позволяет повысить эффективность работы предприятия.

Задачи дисциплины: формирование практических навыков по принятию эффективных управленческих решений в области работы с персоналом, навыков разработки и внедрения кадровой политики организации, развития трудового потенциала работников и его использования, формирования кадровой службы.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Управление персоналом» относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Предмет, содержание и задачи дисциплины.
2	Персонал предприятия.
3	Рынок труда.
4	Экономическая эффективность управления персоналом.
5	Организация труда персонала и её роль в повышении экономической эффективности работы предприятия.
6	Планирование потребности в персонале.
7	Доходы и оплата труда персонала.
8	Кадровая служба предприятия.
9	Содержание кадровой работы.
10	Управление мотивацией работников.
11	Управление трудовыми отношениями.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-4, ОК-7, ОК-8, ПК-4.

### **Б1.В.ДВ.9.1 «Информационные системы в управлении финансами»**

#### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучения учебной дисциплины: научить студентов использовать информационные технологии, применяемые в управлении финансами на предприятиях

Задачи дисциплины:

- 1) Применение информационных технологий обработки данных;
- 2) Освоение основных компонентов информационных технологий обработки данных (сбор, обработка, хранение, создание отчетов);
- 3) Использование информационных технологий управления для принятия решений;
- 4) Организация и поддержка коммуникационных процессов на базе компьютерных сетей и других современных средств передачи информации;
- 5) Применение технологий обработки данных с использованием систем управления базами данных;
- 6) Использование Интернет-технологий в управлении финансами.

#### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Информационные системы в управлении финансами» относится к вариативной части профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Введение в информационные технологии в финансовом менеджменте

2	Современные программные, аппаратные и телекоммуникационные средства реализации информационных систем
3	Структурный подход к разработке информационных систем
4	Автоматизация финансового менеджмента на предприятиях с межсетевой структурой
5	Современные способы автоматизации государственных и коммерческих финансовых учреждений, финансового рынка
6	Особенности использования и перспективы развития информационных технологий в финансовом менеджменте

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-2, ПК-3, ПК-6.

### **Б2.В.ДВ.9.2 «Информационные системы в управлении персоналом»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цель изучения учебной дисциплины: научить студентов использовать информационные технологии, применяемые в управлении персоналом на предприятиях

Задачи дисциплины:

- 1) Анализ информационных систем и технологий на различных уровнях менеджмента персонала;
- 2) Рассмотрение вопросов связанных с основами управления персоналом с применением современных информационных технологий;
- 3) Получение навыков использования программных продуктов общего и специального назначения;
- 4) Выработка умения самостоятельного решения задач связанных с принятием кадровых решений в экономических системах на основе изученных методов и приемов работы с информационными системами и технологиями;
- 5) Выработка умения самостоятельного принятия решения о внедрении тех или иных информационных технологий для целей управления персоналом.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Информационные системы в управлении персоналом» относится к вариативной части профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины
1	Управление организацией как информационный процесс
2	Информационные технологии в управлении предприятием
3	Информационная система организации
4	Информационные технологии и системы поддержки управления персоналом
5	Корпоративные информационные системы. Эффективность внедрения информационных систем.
6	Защита информации и информационная безопасность. Технологии Internet/Intranet и их использование в управлении персоналом

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-3, ПК-3, ПК-4.

### **Б1.В.ДВ.10.1 «Программные продукты для бухгалтерского учета»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины:

- ознакомление студентов с базовыми принципами ведения бухгалтерского учета на предприятии;
- получение студентами теоретических знаний и практических навыков по организации автоматизированной обработки бухгалтерской информации на предприятиях;

- приобретение практических навыков работы с программными средствами, обеспечивающими решение задач автоматизации бухгалтерского учета.

Задачи изучения учебной дисциплины:

- Ознакомить студентов с современными подходами к ведению бухгалтерского учета предприятия в условиях его автоматизации средствами компьютерных информационных систем с использованием современных автоматизированных систем бухгалтерского учета;
- Развить навыки работы в системе «1С:Предприятие» на примере конфигурации «Бухгалтерия предприятия».

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- общие сведения о программных продуктах бухгалтерского учета и их месте в корпоративных информационных системах;
- принципы работы функциональных пакетов прикладных программ бухгалтерского учета;
- основные функции и возможности использования прикладных программ бухгалтерского учета (на примере системы «1С-бухгалтерия»);
- основные объекты конфигураций прикладных программ бухгалтерского учета (на примере системы «1С-бухгалтерия»).

Студент должен уметь:

- использовать прикладные программы бухгалтерского учета (на примере системы «1С Бухгалтерия»);
- осуществлять конфигурирование и первичные настройки прикладных программ бухгалтерского учета (на примере системы «1С Бухгалтерия»).

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:** Учебная дисциплина «Программные продукты для бухгалтерского учета» относится к вариативной части дисциплин по выбору профессионального цикла ООП и изучается на 3 курсе бакалавриата. Изучение дисциплины основывается на знаниях, получаемых студентами в ходе освоения таких дисциплин, как Программирование, Вычислительные системы, сети и коммуникации, Бухгалтерский и управленческий учет и др. К началу изучения дисциплины студенты должны владеть навыками программирования, знать основные экономические дисциплины, в т.ч. бухгалтерский и налоговый учет.

**Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины
1	Формы ведения бухгалтерского учета. Обзор бухгалтерских программ. Организация информационных систем в бухгалтерском учете.
2	Первоначальные настройки бухгалтерской программы.
3	Примеры отражения хозяйственных операций в бухгалтерской программе.
4	Примеры определения финансовых результатов в бухгалтерской программе. Составление отчетов.

**Формы текущей аттестации:** лабораторные работы.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых (сформированных) компетенций:**

ОПК-3; ПК-9.

**Б1.В.ДВ.10.2 «Бухгалтерия предприятия»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: ознакомление студентов с базовыми принципами ведения бухгалтерского учета на предприятии и терминологией, используемой в учете, а также с ролью и значением информации, формируемой в бухгалтерском учете, в практике принятия деловых решений внешними и внутренними пользователями; приобретение практических навыков работы с программными средствами, обеспечивающими решение задач автоматизации бухгалтерского учета.

Задачи дисциплины:

- 1) Ознакомить студентов с понятиями и определениями, используемыми в изучаемом курсе;
- 2) Научить студентов классифицировать хозяйственные операции и хозяйственные средства предприятия;
- 3) Научить студентов практическим навыкам отражения хозяйственных операций на счетах бухгалтерского учета и проведению анализа состояния бухгалтерского баланса в результате осуществляемых хозяйственных операций;
- 4) Ознакомить студентов с использованием современных автоматизированных систем бухгалтерского учета.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Бухгалтерия предприятия» относится к вариативной части профессионального цикла (дисциплины по выбору).

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Понятие бухгалтерского учета
2	Предмет и методы бухгалтерского учета
3	План счетов. Классификация счетов. Отражение в учете хозяйственных операций. Принцип двойной записи
4	Бухгалтерский баланс, его структура. Влияние хозяйственных операций на статьи баланса. Отчет о финансовых результатах

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

**Коды формируемых компетенций:** ОК-5; ПК-6.

**Б1.В.ДВ.11.1 «Финансовый менеджмент»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: формирование у студентов комплексного представления о концепциях и практическом инструментарии финансового менеджмента компании.

Задачи дисциплины:

- 1) Приобретение теоретических знаний и практических навыков по проведению финансово-инвестиционного анализа, бюджетирования и контроля;
- 2) Использование результатов прикладных экономических исследований и данных бухгалтерского учета в обосновании оптимальных управленческих решений;
- 3) Разработка стратегии и тактики финансово-инвестиционной деятельности.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Финансовый менеджмент» относится к вариативной части профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Сущность и организация финансового менеджмента
2	Форма и содержание финансовой отчетности
3	Анализ финансового состояния и результатов деятельности фирмы
4	Финансовое планирование и прогнозирование
5	Денежные потоки фирмы
6	Структура и стоимость капитала фирмы. Управление структурой капитала
7	Финансовые риски

**Формы текущей аттестации:** контрольная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-8, ПК-1.

**Б1.В.ДВ.11.2 «Практикум по финансовому учету»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучаемой учебной дисциплины: ознакомление студентов с основами финансового учета в практическом русле.

Задачи дисциплины:

Изучение основных аспектов функционирования системы финансового учета, содержания основных категорий и нормативной базы финансового учета, конкретных методов организации учета и работы с первичной документацией и отчетностью.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Практикум по финансовому учету» относится к вариативной части профессионального цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения
2	Систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения
3	Работа с задачами по финансовому учету, работа с бухгалтерской и финансовой документацией

**Формы текущей аттестации:** зачет.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-8, ПК-8.

**Б1.В.ДВ.12.1 «Практикум по разработке приложений для решения экономических задач»**

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: ознакомление будущих специалистов по бизнес-информатике операций и управлению с самыми современными средствами создания и разработки компьютерных приложений. Изучение курса также дает студентам возможность использовать при написании курсовых и дипломных проектов средства визуального программирования.

Задачи дисциплины:

- 1) Знакомство с основами разработки приложений с помощью Delphi 7 и C++Builder 6: использование среды разработки; управление проектами; изучение компонентов;
- 2) Объектно-ориентированное программирование; создание контекстно-зависимой справочной системы.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Практикум по разработке приложений для решения экономических задач» относится к дисциплинам по выбору в вариативной (базовой) части профессионального цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Знакомство с визуальной средой разработки. Написание простейших программ.
2	Основные визуальные компоненты.
3	Некоторые структуры данных, отладка приложений, обработка исключительных ситуаций, виды ошибок.
4	Теория и практика разработки пользовательского интерфейса.
5	Разработка приложений Windows. Сложный оконный интерфейс.
6	Использование основ объектно-ориентированного программирования.
7	Типы форм в приложении и их взаимодействие.
8	Разработка собственных компонентов.

**Формы текущей аттестации:** лабораторная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ПК-7, ПК-11.

## **Б1.В.ДВ.12.2 «Функциональное программирование и интеллектуальные системы»**

### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: изучение теоретических основ и получение практических навыков разработки программных систем с использованием функционального подхода к программированию.

### Задачи дисциплины:

- 1) Рассмотреть особенности различных парадигм программирования, сравнить возможности процедурного, объектно-ориентированного, логического и функционального программирования для решения различных классов задач;
- 2) Рассмотреть принципы логического и функционального программирования и их реализацию в различных языках.

### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Функциональное программирование и интеллектуальные системы» относится к дисциплинам по выбору в вариативной (базовой) части профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Парадигмы программирования
2	Характеристика и место функционального подхода
3	Общие сведения о функциональном подходе
4	Строго функциональный язык
5	Основы функционального программирования на языке Haskell
6	Основы функционального программирования в среде VS.Net

**Формы текущей аттестации:** лабораторная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-3; ПК-1.

## **Б1.В.ДВ.13.1 «Программирование в 1С»**

### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: подготовить студентов к использованию современной корпоративной информационной системы «1С: Предприятие» в профессиональной деятельности.

### Задачи дисциплины:

- 1) Овладеть навыками проектирования предметных областей в платформе «1С: Предприятие»,
- 2) Овладеть навыками программирования на встроенном языке платформы «1С: Предприятие»,
- 3) Овладеть навыками тестирования и отладки экономических задач в платформе «1С: Предприятие».

### **Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина относится к дисциплинам по выбору в вариативной части профессионального цикла.

Краткое содержание учебной дисциплины:

№	Наименование раздела дисциплины
1	Архитектура 1С: Предприятие
2	Хранение нормативно-справочной и оперативной информации в «1С: Предприятие».
3	Проектирование интерфейса в «1С: Предприятие»: формы, макеты, события.
4	Применение регистров в «1С: Предприятие»

**Формы текущей аттестации:** лабораторная работа.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-5, ОК-13; ПК-6.

## **Б1.В.ДВ.13.2 «Автоматизация бухгалтерской деятельности»**

### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

#### Цели изучения дисциплины:

- получение студентами теоретических знаний и практических навыков по организации автоматизированной обработки бухгалтерской информации на предприятиях;
- получение студентами базовых знаний о построении и функционировании информационных систем управления предприятиями (в части подсистем бухгалтерского учета), о порядке использования информационных технологий для решения задач бухгалтерского учета;
- приобретение практических навыков работы с программными средствами, обеспечивающими решение задач автоматизации деятельности предприятия.

#### Задачи дисциплины:

ознакомить студентов с основами бухгалтерского учета; с современными подходами к ведению бухгалтерского учета предприятия в условиях его автоматизации средствами компьютерных информационных систем; знакомство с основами работы в системе «1С:Предприятие» на примере конфигурации «Бухгалтерия предприятия».

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:** Дисциплина относится к вариативной части цикла (дисциплины по выбору).

#### **Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины**

Основы бухгалтерского учета. Бухгалтерский учет как объект автоматизации.

Предмет и методы бухгалтерского учета. Бухгалтерский баланс как основная форма бухгалтерской отчетности, его структура. План счетов бухгалтерского учета. Классификация счетов. Примеры отражения в учете хозяйственных операций на производственном предприятии. Отражение хоз.операций в АИС, возможности автоматизации получения отчетности в бумажном и в электронном виде и отправки в налоговые органы. История автоматизации бухгалтерской деятельности. Основные этапы создания и внедрения информационных бухгалтерских систем на предприятии

**Формы текущей аттестации** лабораторные работы

**Форма промежуточной аттестации** : зачет

**Коды формируемых (сформированных) компетенций:** ОК-5, ПК-6, ПК-11.

## **Б1.В.ДВ.14.1 «Введение в специальность»**

### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

Цели изучения учебной дисциплины: ознакомление студентов с основами специальности «Бизнес-информатика»

Задачи изучения учебной дисциплины: формирование у студентов представления о будущей специальности, о требованиях к компетенциям соответствующих специалистов.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- основные компетенции выпускников по специальности «Бизнес-информатика»;
- особенности применения полученных в ходе обучения знаний и методов в реальной деятельности;
- основные принципы формирования корпоративных ИС;
- основные этапы организации проектных работ по созданию ИС.

Студент должен уметь:

- использовать теоретические и практические знания, полученные в ходе обучения при решении прикладных задач;
- осуществлять деятельность по управлению проектами;
- формировать команду проекта и управлять ею.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:** Учебная дисциплина «Учебный семинар «Введение в специальность» относится к вариативной части дисциплин по выбору и изучается на 3 курсе бакалавриата. Изучение дисциплины основывается на знаниях, получаемых студентами в ходе освоения дисциплин профессионального цикла ООП. К

началу изучения дисциплины студенты должны владеть навыками программирования, знать основные экономические дисциплины, а также дисциплины математического цикла.

**Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины
1	Основные компетенции профессии.
2	Карта информатизации бизнеса.
3	Обзор методов бизнес-информатики, используемых в реальных проектах.
4	Роль изучаемых дисциплин в подготовке по специальности.
5	Составление резюме для поиска работы.

**Формы текущей аттестации:** рефераты, доклады, защита групповых проектов.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых (сформированных) компетенций:**

ОПК-2; ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6.

**Б1.В.ДВ.14.2 «Экономика фирмы»**

Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель изучаемой учебной дисциплины: приобретение студентами комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования организации как хозяйственной системы, о методах планирования и управления деятельностью фирмы в целях повышения его эффективности.

Задачи дисциплины:

- 1) Ознакомление студентов с социально-экономическим и административно-хозяйственным механизмами процесса создания материально-вещественных благ;
- 2) Освоение путей и средств эффективного использования ресурсов фирмы с целью обеспечения прибыльного хозяйствования в условиях рыночных отношений;
- 3) Формирование и закрепление навыков самостоятельной оценки экономических явлений, уровня и динамики изменения экономических показателей с позиции рационализации хозяйственной деятельности фирмы.

**Место учебной дисциплины в структуре ООП:**

Учебная дисциплина «Экономика фирмы» относится по ООП к дисциплине по выбору профильного цикла.

**Краткое содержание учебной дисциплины:**

№	Наименование раздела дисциплины
1	Фирма в рыночной экономике
2	Производственные ресурсы, их формирование и эффективность использования
3	Экономический механизм функционирования фирмы
4	Финансовая система и результаты хозяйственной деятельности фирмы

**Формы текущей аттестации:** опрос, реферат.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Коды формируемых компетенций:** ОК-5, ОК-8, ПК-4.

**Приложение 5 Аннотации программ учебных и производственных практик**  
**Б2.У.1 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков аналитической и научно-исследовательской деятельности**

**Цели учебной практики.**

Учебная практика является этапом практической подготовки и проводится с целью закрепления, расширения и углубления теоретических знаний, практических умений и навыков в области аналитической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

**Задачи учебной практики.**

- 1) воспитание устойчивого интереса к профессии, убежденности в правильности ее выбора;
- 2) развитие у студентов потребности в самообразовании и самосовершенствовании профессиональных знаний и умения;
- 3) формирование опыта профессиональной деятельности;
- 4) формирование профессионально значимых качеств личности будущего бакалавра и его активной жизненной позиции;
- 5) получение первичных профессиональных навыков в области:
  - a. поиска, сбора, обработки, анализа и систематизации информации в экономике, управлении и ИКТ;
  - b. анализа архитектуры предприятия;
  - c. исследования и анализа рынка ИС и ИКТ;
  - d. анализа и оценки применения ИС и ИКТ для управления бизнесом;
  - e. обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;
  - f. управления ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия.

**Формы проведения практики.**

Учебная практика проводится в структурных подразделениях университета или на предприятиях, в учреждениях и организациях (на основе договоров) всех форм собственности соответствующего профиля.

**Краткое содержание практики**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы – 108 часов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Организация практики	Установочное собрание. Инструктаж по технике безопасности.
2	Подготовительный этап	Содержательная формулировка задач для решения в ходе практики. Уточнение вида и объема результатов, которые должны быть получены. Изучение литературы и составление библиографического списка по теме задания.
3	Научно-исследовательский и/или производственный этап	Разработка плана исследования. Выбор и обоснование инструментальных средств решения поставленной профессиональной задачи. Реализация плана исследования.
4	Анализ полученных результатов	Анализ результатов, подведение итогов, разработка рекомендаций.
5	Подготовка отчета по практике	Написание и оформление отчета в соответствии с требованиями. Подготовка презентации.
6	Аттестация	Защита отчета по практике. Подведение итогов практики.

**Время проведения практики:** 6 семестр в течении 2 недель.

**Формы промежуточной аттестации (по итогам практики):** зачет с оценкой

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики:** ОК-7 ОК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

## **Б2.У.2 Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков организационно-управленческой деятельности**

### **4.3.1. Цели практики**

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков организационно-управленческой деятельности является этапом практической подготовки и проводится с целью закрепления, расширения и углубления теоретических знаний, практических умений и навыков в области организационно-управленческой деятельности.

### **4.3.2. Задачи практики**

*Общие задачи*, решаемые в процессе проведения практики: получение первичных профессиональных навыков по научно-исследовательской деятельности в области:

- обследование деятельности 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;

### **Краткое содержание практики**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы – 108 часов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Организация практики	Установочное собрание. Инструктаж по технике безопасности.
2	Подготовительный этап	Содержательная формулировка задач для решения в ходе практики. Уточнение вида и объема результатов, которые должны быть получены. Изучение литературы и составление библиографического списка по теме задания.
3	Научно-исследовательский и/или производственный этап	Разработка плана исследования. Выбор и обоснование инструментальных средств решения поставленной профессиональной задачи. Реализация плана исследования.
4	Анализ полученных результатов	Анализ результатов, подведение итогов, разработка рекомендаций.
5	Подготовка отчета по практике	Написание и оформление отчета в соответствии с требованиями. Подготовка презентации.
6	Аттестация	Защита отчета по практике. Подведение итогов практики.

**Время проведения практики:** 4 семестр в течении 2 недель.

**Формы промежуточной аттестации (по итогам практики):** зачет с оценкой

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики:** ОК-7 ОК-3 ОПК-2ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9

### **Б2.У.3 Учебная практика по программированию**

#### **Цели практики**

Учебная практика по программированию является этапом практической подготовки и проводится с целью: формирования у студентов представлений о современном состоянии программирования и языков программирования; развития практических навыков по разработке программ с использованием любых языков программирования и сред для разработки программ; закрепления знаний по программированию; повышения качества знаний по использованию в практической деятельности новых знаний и умений, стремления к саморазвитию;

осознания социальной значимости своей будущей профессии и мотивации к выполнению профессиональной деятельности/

#### **Задачи практики**

- знакомство с основами будущей профессиональной деятельности;
- изучение современных информационных технологий получения и обработки данных;
- приобретение студентами практических навыков, знаний и умений для самостоятельной разработки вычислительных алгоритмов, изученных студентами в дисциплине «Программирование»;
- выработка навыков создания обзоров научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

#### **Формы проведения практики.**

Учебная практика проводится в структурных подразделениях университета или на предприятиях, в учреждениях и организациях (на основе договоров) всех форм собственности соответствующего профиля.

#### **Краткое содержание практики**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы – 108 часов.

Содержание разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины
1	Методы описания и моделирования предметной области
2	Проектирование пользовательского интерфейса Информационной системы.
3	Методы разработки

**Время проведения практики:** 2 семестр в течении 2 недель.

**Формы промежуточной аттестации (по итогам практики):** зачет с оценкой

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики:** ОК-7 ОПК-3ПК-18

### **Б2.П.1 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта аналитической и научно-исследовательской деятельности**

#### **Цели производственной практики.**

Целями производственной практики являются: закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; выработка умений применять полученные практические навыки в решении практических задач; формирование практических навыков самостоятельной работы; сбор материала для подготовки выпускной работы бакалавра.

#### **Задачи производственной практики:**

- проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-

коммуникативных технологий;

- изучение способов выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом;
- проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях;
- проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;
- изучение информационных потоков предприятия;
- изучение структуры информационных потоков, отражающих номенклатуру и ассортимент производимой продукции (видов выполняемых работ и оказываемых услуг), ее основных потребителей, финансово-экономических показателей деятельности, положения на рынке и направлений развития предприятия/ учреждения/ организации;
- совершенствование информационной системы предприятия;
- сбор и систематизация материала, необходимого для подготовки и написания выпускной работы бакалавра.

### **Формы проведения практики.**

Производственная практика проводится на базе структурных подразделений Университета, научно-производственных объединений; органов государственной власти; консалтинговых компаниях; финансовых структурах; ИТ-компаний, в учреждениях и организациях всех форм собственности соответствующего профиля (на основе договоров).

### **Краткое содержание практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы – 108 часов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Организация практики	Установочное собрание. Инструктаж по технике безопасности.
2	Подготовительный этап	Содержательная формулировка задач для решения в ходе практики. Разработка индивидуального плана исследования, согласование его с руководителем от предприятия. Изучение литературы и составление библиографического списка по теме задания.
3	Научно-исследовательский и/или производственный этап	Ознакомление с архитектурой предприятия, структурой бизнес-процессов подразделения. Анализ ИТ-инфраструктуры предприятия для управления бизнес-процессами. Изучение структуры информационных потоков. Знакомство с работой функциональных служб организации (либо структурного подразделения, в котором студент проходит практику). Реализация задач индивидуального плана исследования.
4	Анализ полученных результатов	Анализ результатов, подведение итогов, разработка рекомендаций.
5	Подготовка отчета по практике	Написание и оформление отчета в соответствии с требованиями. Подготовка презентации.
6	Аттестация	Защита отчета по практике. Подведение итогов практики.

**Время проведения практики:** 8 семестр в течении 2 недель.

**Формы промежуточной аттестации (по итогам практики):** зачет с оценкой.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики:** ОК-6 ОК-7 ОК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

## **Б2.П.2 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности**

### **Цели производственной практики**

Целью производственной практики по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности является: закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; выработка умений применять полученные практические навыки в решении практических задач; формирование практических навыков самостоятельной работы; сбор материала для подготовки выпускной работы бакалавра.

### **Задачи производственной практики:**

- проведение анализа архитектуры предприятия;
- проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;
- получение навыков в использовании современных стандартов и методик, разработки регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий;
- получение навыков в организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;
- получение навыков разработки организационно-управленческих решений;
- проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;
- совершенствование информационной системы предприятия;
- сбор и систематизация материала, необходимого для подготовки и написания выпускной работы бакалавра.

**Время проведения практики:** 8 семестр в течении 2 недель.

### **Краткое содержание практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы – 108 часов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Организация практики	Установочное собрание. Инструктаж по технике безопасности.
2	Подготовительный этап	Содержательная формулировка задач для решения в ходе практики. Разработка индивидуального плана исследования, согласование его с руководителем от предприятия. Изучение литературы и составление библиографического списка по теме задания.
3	Научно-исследовательский и/или производственный этап	Ознакомление с архитектурой предприятия, структурой бизнес-процессов подразделения. Анализ ИТ-инфраструктуры предприятия для управления бизнес-процессами. Изучение структуры информационных потоков. Знакомство с работой функциональных служб организации (либо структурного подразделения, в котором студент проходит практику). Реализация задач

		индивидуального плана исследования.
4	Анализ полученных результатов	Анализ результатов, подведение итогов, разработка рекомендаций.
5	Подготовка отчета по практике	Написание и оформление отчета в соответствии с требованиями. Подготовка презентации.
6	Аттестация	Защита отчета по практике. Подведение итогов практики.

**Формы промежуточной аттестации (по итогам практики):** зачет с оценкой.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики:** ПК-1 ПК-5 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ОК-6 ОК-7 ОК-3  
ОПК-2

### **Б2.П.3 Преддипломная практика**

#### **Цели преддипломной практики:**

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения студентов направления Бизнес-информатика выпускного курса. Она проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной. Основными целями преддипломной практики являются: закрепление и расширение профессионального опыта проведения научно-практического исследования, сбор студентами необходимого для выполнения выпускной работы эмпирического материала, совершенствование профессиональных умений его обработки и анализа; написание выпускной работы.

#### **Задачи преддипломной практики:**

- формирование профессиональных умений и навыков самостоятельного получения нового знания и его применения для решения прикладных задач;
- установление и укрепление связи теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин, с решением прикладных задач;
- воспитание ответственности за достоверность полученных эмпирических данных, обоснованность теоретических выводов и практических рекомендаций, сформулированных на их основе;
- выработка у практикантов творческого, исследовательского подхода к профессиональной деятельности, формирование у них профессиональной позиции исследователя и соответствующих мировоззрения и стиля поведения, освоение профессиональной этики при проведении научно-практических исследований;

**Формы проведения практики:** Базы преддипломной практики определяются индивидуальными руководителями практики (руководителями ВКР). Заключение договоров с базами этой практики не предусмотрено. Базой преддипломной практики могут выступать структурные подразделения Воронежского государственного университета.

#### **Краткое содержание**

Общая трудоемкость - 6 зачетных единиц, 216 часов

Разделы (этапы) преддипломной практики:

1. В течение первой недели студенты участвуют в установочной конференции по практике, знакомятся с программой, целями и задачами практики; посещают базы практики; реализуют программу научно-практического исследования; знакомятся с правилами оформления текста ВКР, критериями выставления дифференцированного зачета (с оценкой), порядком подведения итогов практики, проводят обработку данных исследования; посещают консультации руководителя в университете.
2. В течение второй недели студенты проводят анализ полученных данных; наглядно

оформляют результаты исследования, формулируют предварительные выводы; готовят реферат по итогам исследования для предзащиты ВКР; участвуют в предварительной защите ВКР. В конце второй недели студенты оформляют отчетную документацию и участвуют в заключительной конференции по практике.

**Время проведения практики:** 8 семестр в течении 4 недель.

**Формы промежуточной аттестации (по итогам практики):**

зачет с оценкой

**Коды формируемых (сформированных) компетенций:**

ПК-1      ПК-2      ПК-3   ПК-5   ПК-7   ПК-8   ПК-9   ОК-7   ОК-3   ОК-2

## Приложение 6 Сведения о библиотечном и информационном обеспечении

N п/п	Наименование показателя	Единица измерения/ значение	Значение сведений
1	2	3	4
1.	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть/нет	есть
2.	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющихся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	40
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющихся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	11
4.	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	экз.	312
5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	26
6.	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе	экз.	208
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	31
8.	Наличие печатных и (или) электронных образовательных ресурсов, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	да/нет	да
9.	Количество имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами дисциплин (модулей)	ед.	2
10.	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин (модулей)	да/нет	да

### Приложение 7 Материально-техническое обеспечение

Дисциплины	Перечень оборудования	Место расположения
<b>Лабораторные классы с проекторами</b>		
<p>Бухгалтерский и управленческий учет; Эконометрика; Методы вычислений; Вычислительные системы, сети, телекоммуникации; Архитектура предприятий; Объектно-ориентированный анализ и программирование; Нечеткая логика и нейронные сети; Информационные технологии в управлении; Хранилища данных; Практикум по финансовому учету; Современные интернет-технологии; Операционные среды, системы и оболочки; Практикум по разработке приложений для решения экономических задач. Основы SAP, Модули SAP, Бизнес-процессы с позиции SAP Программирование в 1С</p>	<p>Коммутатор HP ProCurve 1400-24G Мультимедиа-проектор Acer x1161 ПК Intel Core i3 4160 (3600) (14 шт.) ПК AMD Phenom II X4 (10 шт.) ПК AMD Athlon 64 X2 (1 шт.)</p>	<p>г. Воронеж, Университетская пл., 1, ауд. 20</p>
<p>Анализ данных; Методы вычислений; Программирование; Моделирование бизнес-процессов; Управление ИТ сервисами и контентом; Информационная безопасность; Информационные системы управления производственной компанией; Методы оптимизации; Хранилища данных; Современные интернет-технологии; Практикум по разработке приложений для решения экономических задач; Практикум по финансовому менеджменту. Основы SAP, Модули SAP, Бизнес-процессы с позиции SAP Программирование в 1С</p>	<p>Компьютер Intel Celeron D341 (12 шт.) Ноутбук 17" Toshiba Satellite L350-146, Pentium Dual-Core T2390 1.86 2048M 160G 1440*900 glare X3100 DVD+/-RW 3*USB2.0 Modem LAN WLAN 802.11g VGA Веб-камера, 3.15 кг Проектор Toshiba TDP-XP1, DLP, 1024*768, 2200Лм, 2000:1, RCA/S- Video/VGA, ПДУ, 2.2 кг Сканер планш. Epson Perfection V700 Photo, A4, CCD 6400*9600dpi, 48bit, 4D, USB2.0, IEEE1394, слайд-адаптер Экран на треноге 180*180см ScreenMedia Apollo STM-1102, Matt White, рабочая область 172*172см Экран настенный 180*180см ScreenMedia Economy SPM-1102, Matt White, рабочая</p>	<p>г. Воронеж, Университетская пл., 1, ауд. 214</p>

	область 172*172см Кондиционер	
Методы математического моделирования; Информатика и программирование; Вычислительные системы, сети, телекоммуникации; Архитектура предприятий; Нечеткая логика и нейронные сети; Информационные технологии в управлении; Управление проектами; Практикум по финансовому учету; Современные интернет-технологии; Операционные среды, системы и оболочки; Базы данных; Информационная безопасность; Учебная практика. Основы SAP, Модули SAP, Бизнес-процессы с позиции SAP Программирование в 1С	Коммутатор D-Link DES-1016D Мультимедиа-проектор Optoma EP723 ПК Intel Core i3 4160 (3600) (10 шт.) ПК AMD Athlon 64 X2 (9 шт.) ПК Intel Core 2 Duo	г. Воронеж, Университетская пл., 1, ауд. 216
<b>Лабораторные классы</b>		
Информатика и программирование; Управление ИТ сервисами и контентом; Электронный бизнес; Информационная безопасность; Объектно-ориентированный анализ и программирование; Управление проектами; Хранилища данных; Инженерия знаний и интеллектуальные системы; Практикум по разработке приложений для решения экономических задач; Функциональное программирование и интеллектуальный анализ; Базы данных; Учебная практика.	ПК Intel Pentium D Терминальная рабочая станция SunRay 2 (16 шт.) Мультимедиа-проектор Nec Коммутатор HP ProCurve 1400-24G	г. Воронеж, Университетская пл., 1, ауд. 10
Информатика и программирование; Вычислительные системы, сети, телекоммуникации; Моделирование бизнес-процессов; Электронный бизнес; Функциональное программирование и интеллектуальный анализ; Учебная практика.	ПК Intel Celeron (11 шт.) ПК Intel Pentium 4 Мультимедиа-проектор Acer x1273 Коммутатор D-Link DES-1016D	г. Воронеж, Университетская пл., 1, ауд. 12
Объектно-ориентированный анализ и программирование; Учебная практика.	Терминальная рабочая станция SunRay 2 (15 шт.) Коммутатор D-Link DES-1016D	г. Воронеж, Университетская пл., 1, ауд. 11
Архитектура предприятий; Управление ИТ сервисами и контентом; Информационная безопасность; Информационные системы управления производственной компанией; Объектно-ориентированный анализ и	Терминальная рабочая станция SunRay 2 (15 шт.) Мультимедиа-проектор Acer x1273	г. Воронеж, Университетская пл., 1, ауд. 15

программирование; Системы поддержки принятия решений; Проектирование информационных систем; Введение в специальность; Практикум по информатике и программированию; Учебная практика.	Коммутатор HP ProCurve 1400-24G	
Вычислительные системы, сети, телекоммуникации; Архитектура предприятий; Моделирование бизнес-процессов; Системы поддержки принятия решений; Нечеткая логика и нейронные сети; Инженерия знаний и интеллектуальные системы; Проектирование информационных систем; Анализ данных.	MAC Intel Core i5 (15 шт.) MAC Intel Xeon Quad-Core Коммутатор HP ProCurve 1400-24G Мультимедиа-проектор BENQ PJ	г. Воронеж, Университетская пл., 1, ауд. 9
Мультимедийные аудитории		
История; Философия; Макроэкономика; Микроэкономика; Право; Социология; Психология; Менеджмент; Маркетинг; Исследование операций; Управление жизненным циклом информационных систем; Деловые коммуникации; Безопасность жизнедеятельности; Нечеткая логика и нейронные сети; Моделирование экономических процессов; Финансовая математика и инвестиционный анализ; Экономика фирмы; Информационный менеджмент; Финансовый менеджмент; Функциональное программирование и интеллектуальные системы; Математический анализ; Линейная алгебра; Инновационный менеджмент.	ПК Intel Pentium DualCore Мультимедиа-проектор Optoma EP763	г. Воронеж, Университетская пл., 1, ауд. 226
История; Философия; Макроэкономика, Микроэкономика; Право; Социология; Психология; Менеджмент; Маркетинг; Исследование операций; Общая теория систем; Имитационное моделирование; Управление жизненным циклом информационных систем; Деловые коммуникации; Безопасность жизнедеятельности; Объектно-ориентированный анализ и программирование; Системы поддержки принятия решений; Операционные среды, системы и оболочки; Государственное и муниципальное управление; Исследование систем управления; Информационные системы в управлении финансами; Дискретная математика; Методы оптимизации; Логистика; Оценка и управление финансовыми рисками; Введение в специальность; Теория вероятностей и математическая статистика.	ПК Intel Pentium DualCore Мультимедиа-проектор Optoma EP780	г. Воронеж, Университетская пл., 1, ауд. 433

## **Приложение 8**

### **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

К реализации образовательного процесса привлечено 44 научно-педагогических работников.

Доля НПР, имеющих образование (ученую степень), соответствующее профилю преподаваемой дисциплины в общем числе работников, реализующих данную образовательную программу, составляет 82 %.

Доля НПР, имеющих ученую степень и(или) ученое звание составляет 80 %, из них доля НПР, имеющих ученую степень доктора наук и(или) звание профессора 23 %.

Доля работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью образовательной программы (имеющих стаж практической работы в данной профессиональной области не менее 3-х лет) составляет 15%.

Квалификация научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих и профессиональным стандартам (при наличии). Все научно-педагогические работники на регулярной основе занимаются научно-методической деятельностью.

## **Приложение 9. Характеристики среды Университета, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников.**

В Университете созданы условия для активной жизнедеятельности обучающихся, для гражданского самоопределения и самореализации, для максимального удовлетворения потребностей обучающихся в интеллектуальном, духовном, культурном и нравственном развитии.

В Университете сформирована система социальной и воспитательной работы. Функционируют следующие структурные подразделения:

- Отдел по социальной работе (ОпСР);
- Отдел по воспитательной работе (ОпВР);
- Штаб студенческих трудовых отрядов;
- Центр молодежных инициатив;
- Спортивный клуб (в составе ОпВР);
- Концертный зал ВГУ (в составе ОпВР);
- Оздоровительно-спортивный комплекс (в составе ОпВР).

Системная работа ведется в активном взаимодействии с

- Профсоюзной организацией студентов;
- Объединенным советом обучающихся, в который входят следующие студенческие организации:

- 1) Уполномоченный по правам студентов ВГУ;
- 2) Студенческий совет ВГУ;
- 3) Молодежное движение доноров Воронежа «Качели»;
- 4) Клуб Волонтеров ВГУ;
- 5) Клуб интеллектуальных игр ВГУ;
- 6) Юридическая клиника ВГУ и АЮР;
- 7) Creative Science, проект «Занимательная наука»;
- 8) Штаб студенческих отрядов ВГУ;
- 9) Всероссийский Студенческий Турнир Трёх Наук;
- 10) Редакция студенческой газеты ВГУ «Воронежский УниверCity»;
- 11) Пресс-служба ОСО ВГУ «Uknow»;
- 12) Туристический клуб ВГУ «Белая гора»;
- 13) Спортивный клуб ВГУ «Хищные бобры»;
- 14) Система кураторов для иностранных студентов Buddy Club VSU

- Студенческим советом студгородка;
- Музеями ВГУ;
- Управлением по молодежной политике Администрации Воронежской области;
- Молодежным правительством Воронежской области;
- Молодежным парламентом Воронежской области.

В составе Молодежного правительства и Молодежного парламента 60% - это студенты Университета. В Университете 9 общежитий. Работают 30 спортивных секций по 34 видам спорта. Студентам предоставлена возможность летнего отдыха в спортивно-оздоровительном комплексе «Веневитиново», Лазаревское / Роза Хутор, Крым (пос. Береговое).

Организуются экскурсионные поездки по городам России, бесплатное посещение театров, музеев, выставок, ледовых катков, спортивных матчей, бассейнов.

Работает Отдел развития карьеры и бизнес-партнерства. В Университете реализуются социальные программы для студентов, в том числе выделение материальной помощи малообеспеченным и нуждающимся, социальная поддержка отдельных категорий обучающихся.