

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)**  
**по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика**  
**(профиль «Цифровизация бизнеса»)**

**Аннотация РП дисциплины Б1.О.1 Иностранный язык**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.1 Иностранный язык предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Культура речи и деловое общение», «Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия», «История (история России, всеобщая история)», «Информатика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью предполагает развитие всех видов речевой деятельности (говорения, чтения аудирования и письма) и включает следующие разделы: «Бытовая сфера общения», «Учебно-познавательная сфера общения», «Социально-культурная сфера общения», «Профессиональная сфера общения».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет, 2 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

**Аннотация РП дисциплины Б1.О.2 История (история России, всеобщая история)**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.2 История (история России, всеобщая история) предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-5, определяемой ФГОС ВО по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной «Философия».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки», «Типы цивилизаций в древности. Цивилизация Древней Руси», «Место средневековья во всемирно-историческом процессе. Киевская Русь: тенденции становления цивилизаций в русских землях», «Проблема складывания основ национальных государств в западной Европе», «Специфика формирования единого российского государства», «Россия в XVI-XVII веках в контексте развития Европейской цивилизации», «XVIII век – век модернизации и Просвещения. Особенности российской модернизации в XVIII веке», «Становление индустриального общества в России и странах Запада: общее и особенное», «Общественная мысль и особенности общественного движения России XIX в.», «Роль XX

столетия в мировой истории», «Россия в начале XX века», «Россия в условиях мировой войны и общенационального кризиса. Революция 1917 г.», «Россия в годы гражданской войны и перехода к миру», «Курс на строительство социализма и его последствия», «СССР накануне и в начальный период второй мировой войны. Великая Отечественная война», «СССР в послевоенные годы. Холодная война», «Попытки осуществления политических и экономических реформ. «Оттепель», «СССР в середине 60 – 80-х годов: нарастание кризисных явлений. Перестройка», «Россия и мир в XXI веке».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено написание реферата. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.3 Философия**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.3 Философия предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1, УК-5, определяемых ФГОС ВО по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «История (история России, всеобщая история), «Социология профессиональной деятельности», «Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия», «Экономика и организация финансово-хозяйственной деятельности предприятия», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение», «История философии», «Основы онтологии», «Основы гносеологии», «Основы социальной философии», «Основы философской антропологии», «Философские проблемы современного мира».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено написание реферата. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.4 Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.4 Правовое обеспечение профессиональной деятельности предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-2, УК-10, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной «Социология профессиональной деятельности».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общая характеристика государства», «Основные положения теории права», «Основы международного права», «Правовые основы противодействия коррупции», «Основы конституционного права РФ», «Основы административного права РФ», «Основы гражданского права РФ», «Основы семейного права РФ», «Основы трудового права РФ», «Основы уголовного права РФ», «Основы экологического права РФ».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено написание реферата. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (8 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.5 Этика и психология в профессиональной деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.5 Этика и психология профессиональной деятельности предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-3, УК-6, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Философия», «Социология профессиональной деятельности».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Этика и психология в системе наук о человеке», «Личность и психолого-педагогические условия ее развития», «Познавательные возможности человеческой психики», «Эмоционально-волевая сфера личности», «Деятельностные характеристики личности», «Темперамент и характер», «Межличностные отношения и взаимодействия. Общение».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено написание реферата. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.6 Социология профессиональной деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.6 Социология профессиональной деятельности предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины Б1.О.6 Социология профессиональной деятельности является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-3, УК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами «Философия», «История (история России, всеобщая история)».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Социология как наука», «Социологическое исследование в профессиональной деятельности», «Культура и общество», «Социальные институты», «Личность и общество», «Социальная структура общества Социальная стратификация», «Социальная организация», «Организационная культура».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.7 Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.7 Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-5, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Философия», «Социология профессиональной деятельности», «Культура речи и деловое общение».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Предмет и задачи культурологии. Понятие культуры», «Структура и функции культуры», «Человек как субъект культуры», «Религия в системе культуры», «Типология культуры», «Динамика культуры».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.8 Культура речи и деловое общение**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.8 Культура речи и деловое общение предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Иностранный язык», «Философия».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью предполагает развитие всех видов речевой деятельности (говорения, чтения аудирования и письма) и включает следующие разделы: «Язык», «Речь», «Общение».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной

контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.9 Экология**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.9 Экология предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-8, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура и спорт».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Теоретическая экология», «Прикладная экология».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.10 Основы здорового образа жизни**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.10 Основы здорового образа жизни предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура и спорт».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Понятие «здоровье», его содержание и критерии», «Составляющие здорового образа жизни человека», «Профилактика вредных привычек», «Безопасное поведение, как элемент ЗОЖ».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.11 Математика**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.11 Математика предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-1, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 20 зачётных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Информатика», «Основы статистического и эконометрического анализа», «Основы цифровой экономики и финансовой грамотности», «Компьютерные модели и методы принятия экономических решений», «Имитационное моделирование экономических систем».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Элементы линейной алгебры», «Векторная алгебра», «Элементы теории линейных пространств и линейных операторов», «Аналитическая геометрия», «Введение в математический анализ. Предел и непрерывность функции одной переменной», «Дифференциальное исчисление функций одной переменной», «Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных», «Комплексные числа», «Интегральное исчисление функций одной переменной», «Кратные и криволинейные интегралы», «Обыкновенные дифференциальные уравнения», «Уравнения математической физики», «Числовые ряды», «Функциональные ряды», «Теория функций комплексной переменной», «Комбинаторный анализ. Теория вероятностей», «Основы математической статистики», «Основы дискретной математики», «Основы математической логики».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение 6 расчетно-графических работ. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр, 3 семестр – экзамен, 2 семестр, 4 семестр – зачёт) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.12 Физика**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.12 Физика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-1, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 10 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электричество и магнетизм», «Колебания и волны», «Оптика», «Квантовая физика, физика твердого тела, атомная и ядерная физика».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение 4 расчетно-графических работ. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр, 2 семестр – зачёт, 3 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.13 Информатика**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.13 Информатика предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-2, ОПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 09.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной «Математика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основные понятия и методы теории информации и кодирования», «Технические средства реализации информационных процессов», «Программные средства реализации информационных процессов».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.14 Алгоритмизация и программирование**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.14 Алгоритмизация и программирование предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-2, ОПК-7, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 09.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной: «Математика», «Прикладное программирование», «Информатика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Среда Microsoft Visual Studio 2012», «Первая программа на языке C++», «Арифметические операторы», «Программирование математических формул», «Инструкции управления», «Массивы», «Символьные строки».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение РГР. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.15 Основы цифровой экономики и финансовой грамотности**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.15 Основы цифровой экономики и финансовой грамотности предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-9, ОПК-3, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Машинное обучение», «Компьютерные модели и методы принятия экономических решений».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Цифровая экономика: глобальные тренды»; «Основные направления цифровой трансформации».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.16 Компьютерные модели и методы принятия экономических решений**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.16 Компьютерные модели и методы принятия экономических решений предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1 и ОПК-6, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Бизнес-аналитика», «Основы статистического и эконометрического анализа», «Экономика и организация финансово-хозяйственной деятельности предприятия» и «Имитационное моделирование экономических систем».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы теории принятия решений», «Технология компьютерного моделирования в задачах принятия решений», «Принятие экономических решений методами линейного программирования», «Принятие экономических решений методами нелинейного программирования», «Принятие экономических решений в условиях риска и неопределенности», «Игровые стратегии в теории принятия решений».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.17 Экономика и организация финансово-хозяйственной деятельности предприятия**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.17 Экономика и организация финансово-хозяйственной деятельности предприятия предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1, УК-9, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к обязательной части Блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы экономического и финансового анализа», «Бизнес-аналитика»,



«Основы статистического и эконометрического анализа». В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Экономика и организация деятельности хозяйствующего субъекта», «Оценка финансово-хозяйственной деятельности предприятия».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр - зачет, 2 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.18 Основы экономического и финансового анализа**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.18 Основы экономического и финансового анализа предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1, УК-9, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Экономика и организация финансово-хозяйственной деятельности предприятия», «Основы статистического и эконометрического анализа», «Бизнес-аналитика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы теории экономического анализа», «Комплексный экономический анализ финансово- хозяйственной деятельности предприятия», «Управление доходами, расходами, прибылью и рентабельностью», «Финансовые решения в отношении активов коммерческой организации», «Финансовые решения в отношении источников средств коммерческой организации. Источники средств и методы финансирования».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.19 Бизнес-аналитика**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.19 Бизнес-аналитика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-6, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Основы статистического и эконометрического анализа», «Компьютерные модели и методы принятия экономических решений».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Назначение и задачи бизнес-анализа»,

«Технологии бизнес-аналитики», «Методы бизнес-аналитики», «Современные инструментальные средства бизнес-анализа и тенденции их развития».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (5 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.20 Основы статистического и эконометрического анализа**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.20 Основы статистического и эконометрического анализа предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-6, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Компьютерные модели и методы принятия экономических решений», «Экономика и организация финансово-хозяйственной деятельности предприятия», «Основы экономического и финансового анализа», «Прикладное программирование», «Бизнес-аналитика», «Компьютерное моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов», «Имитационное моделирование экономических систем».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы статистического анализа», «Основы эконометрического анализа».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.21 Управление ИТ-проектом**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.21 Управление ИТ-проектом для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-2, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-9, определяемых ФГОС ВО по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Проектирование программного обеспечения», «Тестирование программного обеспечения», «ИТ-менеджмент».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Методология проектного управления», «Экономическое обоснование ИТ-проекта», «Гибкие методологии управления проектами», «DevOps», «Инструменты DevOps: GIT».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль,

промежуточная аттестация (8 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.22 Безопасность жизнедеятельности**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.22 Безопасность жизнедеятельности предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-8, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Экология», «Основы здорового образа жизни».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: теоретические основы БЖД, нормативно-правовое обеспечение БЖД, охрана труда и пожарная безопасность, защита в чрезвычайных ситуациях.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных и практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр - зачет), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.О.23 Физическая культура и спорт**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.23 Физическая культура и спорт предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы здорового образа жизни», «Безопасность жизнедеятельности», «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов в вузе», «Социально-биологические основы физической культуры», «Основы здорового образа жизни и стиля жизни», «Оздоровительные системы и спорт (теория, методика и практика)».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.В.1 Прикладное программирование**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.1 Прикладное программирование предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений,

которые необходимы для формирования компетенции ПК-4.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Язык программирования Python», «Разработка бизнес приложений 1С» и «Разработка и продвижение Web приложений».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Современные технологии разработки программного обеспечения на основе Java-платформы», «Основные языковые конструкции и технологии инструментальной среды разработки Java», «Основные концепции объектно-ориентированного программирования в среде Java», «Использование интерфейсов и коллекций Java в разработке прикладного программного обеспечения», «Технологии программирования графики в среде Java», «Обработка исключений в среде Java», «Технологии файлового ввода и вывода», «Технология сетевого программирования», «Разработка приложений для мобильных устройств».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы в 4 семестре. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.В.2 Машинное обучение**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.2 Машинное обучение предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-4.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Язык программирования Python», «Базы данных».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Программирование на Python», «Градиентные методы и подходы в оптимизации функций», «Основы машинного обучения», «Основные алгоритмы решения задач на основе машинного обучения».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы в 5 семестре. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр – зачет, 5 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.В.3 Разработка и продвижение Web приложений**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.3 Разработка и продвижение Web приложений предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-6 и ПК-7.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 13

зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Прикладное программирование», «Информатика», «CRM-системы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Инструменты и технологии разработки Web приложений», «Разработка Web приложений», «CMS – системы управления контентом», «Продвижение Web приложений».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых работ. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (5,7 семестр – зачет, 6,8 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.В.4 ERP-системы**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.4 ERP-системы предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-8.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 9 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Базы данных», «ИС в бухгалтерском учете и налогообложении».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Развитие систем управления предприятием, Общие сведения о современных корпоративных системах, Внедрение ERP-систем на предприятии, Основные достоинства и основные проблемы ERP- систем, Бизнес-аналитика как один из составных компонентов ERP-систем, Анализ современного мирового рынка ERP- систем, Мировой рынок корпоративных порталов.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 5 семестре, выполнение курсовой работы в 7 семестре. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (5,6 семестр – зачет, 7 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.В.5 Базы данных**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.5 Базы данных предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-4.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 10 зачетных единиц, относится к части, формируемой участником образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Прикладное программирование», «Проектирование программного обеспечения».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введения в БД», «Реляционные БД», «Microsoft Access», «MySQL. Работа с базами данных и таблицами», «MySQL. Работа с запросами», «MySQL. Сложные конструкции», «Проектирование баз данных»,

«Физические модели баз данных», «Защита данных», «Разработки интерфейса пользователя в среде объектно-ориентированного программирования», «Вопросы разработки распределенных БД».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 3 семестре, выполнение курсовой работы в 5 семестре. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр - зачет, 4 семестр - зачет, 5 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.В.6 Язык программирования Python**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.6 Язык программирования Python для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-4.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Прикладное программирование», «Машинное обучение».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение в язык программирования Python», «Условный оператор», «Циклы», «Множества», «Строки», «Списки», «Кортежи», «Словари», «Массивы», «Методы split и join. Списочные выражения», «Методы списков и строк», «Функции», «Файлы», «Классы и объекты», «Tkinter».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет, 3 семестр - экзамен), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.В.7 Проектирование программного обеспечения**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.7 Проектирование программного обеспечения предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-7.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Прикладное программирование», «Разработка бизнес приложений 1С».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Управление ИТ-проектами», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (5 семестр – зачёт, 6 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

### **Аннотация РП дисциплины Б1.В.8 Тестирование программного обеспечения**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.8 Тестирование программного обеспечения предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-7.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Прикладное программирование», «Разработка бизнес приложений 1С».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Технологии тестирования», «Технология разработки программного обеспечения».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (7 семестр – экзамен, 8 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

### **Аннотация РП дисциплины Б1.В.9 Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.9 Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-8.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Компьютерные модели и методы принятия экономических решений», «Экономика и организация финансово-хозяйственной деятельности предприятия», «Бизнес-аналитика», «Основы экономического и финансового анализа», «Основы статистического и эконометрического анализа», «Прикладное программирование», «Разработка бизнес приложений 1С», «Дополнительные механизмы платформы 1С», «Имитационное моделирование экономических систем».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Теория бухгалтерского учета», «Информационные системы бухгалтерского учета», «Информационные системы налогообложения».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (5 семестр – зачет, 6 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

### **Аннотация РП дисциплины Б1.В.10 Имитационное моделирование экономических систем**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.10 Имитационное моделирование экономических систем предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-3.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Компьютерные модели и методы принятия экономических решений», «Основы статистического и эконометрического анализа», «Прикладное программирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы имитационного моделирования экономических систем», «Применение имитационных моделей в экономических системах».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы в 8 семестре. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (7 семестр – зачет, 8 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

### **Аннотация РП дисциплины Б1.В.11 Разработка бизнес приложений 1С**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.11 Разработка бизнес приложений 1С предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-4, ПК-5.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 10 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Прикладное программирование», «Проектирование программного обеспечения», «Тестирование программного обеспечения», «Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Начало работы с платформой «1С:Предприятие 8», «Работа с прикладными объектами», «Получение информации из БД. Создание выходных форм», «Работа с интерфейсом».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр - зачет, 5 и 6 семестры - экзамен) и контроль остаточных знаний.



## **Аннотация РП дисциплины Б1.В.12 Дополнительные механизмы платформы**

### **1С**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.12 Дополнительные механизмы платформы 1С предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-4.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Разработка бизнес приложений 1С», «Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Подготовка инструментальных средств», «Модели монетизации», «Пошаговая реализация публикаций со встроенными покупками в iOS», «Пошаговая реализация публикаций со встроенными покупками в Google Play», «Конвертации Данных 3.0».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (7 семестр – зачет, 8 семестр – дифференцированный зачет), контроль остаточных знаний.

## **Аннотация РП дисциплины Б1.В.13 Использование запросов в системе 1С:**

### **Предприятие 8**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.13 Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8 предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-4.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Базы данных», «Разработка бизнес приложений 1С».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Хранение данных в «1С: Предприятие 8» и базовый синтаксис запросов», «Сложные, многошаговые запросы»

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (7 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

## **Аннотация РП дисциплины Б1.В.14 Компьютерное моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.14 Компьютерное моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная

информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1 и ПК-3.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Прикладное программирование», «Компьютерные модели и методы принятия экономических решений», «Экономика и организация финансово-хозяйственной деятельности предприятия», «Базы данных».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы компьютерного моделирования бизнес-процессов», «Реинжиниринг и концепция улучшения бизнес-процессов».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (7 семестр – зачет, 8 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.1 Управляемый интерфейс 1С**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.1 Управляемый интерфейс 1С предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-5.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8», «Разработка бизнес приложений 1С».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Основы конфигурирования, Работа с формами, Объектные типы.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.1 Разработка приложений для мобильных устройств**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.1 Разработка приложений для мобильных систем предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-5.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и

взаимосвязана с дисциплинами: «Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8», «Разработка бизнес приложений 1С».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Основы конфигурирования, Объектные типы, Универсальные коллекции значений.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.2 ИТ-менеджмент**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2 ИТ-менеджмент предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-9.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Управление ИТ-проектом», «ERP-системы», «CRM-системы».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Распределение ИТ между ЛПР в зависимости от типа управленческой структуры», «Стратегическое планирование развития ИТ и информационных систем в организации», «Рынок ИТ продуктов и информационных систем», «ИТ – инфраструктура».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (7 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

#### **Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.2 Риск-менеджмент**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2 Риск-менеджмент предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-9.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Экономика и организация финансово-хозяйственной деятельности предприятия», «Основы экономического и финансового анализа», «Бизнес-аналитика», «ИТ-менеджмент».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Риск-менеджмент: сущность, цели, виды рисков и их анализ», «Управление рисками: методы, инструменты, ветки последствий, оценка эффективности принимаемых решений».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной

контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (7 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

### **Аннотация РП дисциплины Б1.ДВ.3 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.3 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 328 часов, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы здорового образа жизни», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура и спорт».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, практические занятия базируются на широком использовании теоретических знаний и методических умений в применении разнообразных средств физической культуры спортивной и профессионально-прикладной подготовки студентов для приобретения индивидуального и коллективного практического опыта физкультурно-спортивной деятельности. Средства практического раздела, направленные на обучение двигательным действиям, развитие и совершенствование психофизических способностей, личностных качеств и свойств студентов. Обязательными видами физических упражнений для включения в рабочую программу по физической культуре являются: отдельные виды легкой атлетики, плавание, спортивные игры, лыжные гонки, упражнения профессионально-прикладной физической подготовки и силовой направленности.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение занятий запланировано в виде практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1,2, 4-6 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

### **Аннотация РП дисциплины ФТД.1 Электронные системы документооборота**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.1 Электронные системы документооборота предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-8.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативам учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Операционные системы, вычислительные машины и сети», «Базы данных».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение в системы электронного документооборота», «Внедрение и сопровождение систем электронного документооборота».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

### **Аннотация РП дисциплины ФТД.2 CRM-системы**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.2 CRM-системы предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-8.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативам учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Компьютерные модели и методы принятия экономических решений», «Базы данных», «Разработка бизнес-приложений».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Стандартизация методов управления как современная тенденция», «Эволюция клиент-ориентированных технологий. CRM-стратегия бизнеса», «Общие понятия CRM-систем. Архитектура CRM-систем», «Выбор CRM-системы».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.