АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(направленность (профиль) «Автоматизированные системы обработки информации и управления»)

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.1 Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.1 Иностранный язык предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины Б1.О.1 Иностранный язык является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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: Русский язык и культура речи, Культурология, История (история России, всеобщая история), Психология и педагогика и др.

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
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.2 История (история России, всеобщая история)

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.2 История (история России, всеобщая история) предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины Б1.О.2 История является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-5, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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: Философия, социология профессиональной деятельности, правовое обеспечение профессиональной деятельности, экономика.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение. Теория и методология исторической науки», «Древние народы и государства», «Средневековье как этап всемирной истории», «Особенности становления государственности в мире и России», «Позднее средневековье в странах Запада и России», «XVIII век в западноевропейской и российской истории», «Мировая история: формирование индустриальной цивилизации», «Место XX века во всемирно-историческом процессе: новый уровень исторического синтеза», «Россия в начале XX века», «Россия в условиях войн и революций», «Советское общество в 20-е годы», «Сталинский вариант модернизации», «СССР во Второй мировой войне», «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 выполнение реферата. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.3 Философия

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.3 Философия предназначена для подготовки обучающихсяочной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника 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 направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Психология и педагогика.

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 выполнение реферата. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы 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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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: «Понятие, признаки и функции государства», «Теории происхождения государства», «Формы государства», «Основные источники и система права», «Правотворчество», «Нормы права», «Правоотношение, правонарушение и юридическая ответственность», «Административные правонарушения и административная ответственность», «Гражданское право в системе российского права», «Основы семейного права», «Трудовое право в системе российского права», «Основы уголовного права», «Экологическое право в системе российского права», «Правовые основы противодействия коррупции».

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
рабочей программы дисциплины
Б1.О.5 Психология и педагогика

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.5 Психология и педагогика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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: История (история России, всеобщая история), Культурология, Философия.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Педагогика 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», «Процесс обучения как целостная система», «Педагогические технологии воспитания».

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.6 Социология профессиональной деятельности

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.6 Социология профессиональной деятельности предназначена для обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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», «История (история России, всеобщая история)», «Культурология».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Предмет социологии и политологии», «Общество и власть», «Политическая система, политический режим, избирательная система», «Социальные и политические институты общества», «Личность и политика», «Мировая политика и международные отношения».

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
рабочей программы дисциплины
Б1.О.7 Экономика

Рабочая программа дисциплины (далее – рабочая программа) Б1.О.7 Экономика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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)», «Философия», «Социология профессиональной деятельности».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение в экономику», «Микроэкономика», «Макроэкономика».

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 (4 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.8 Культурология

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.8 Культурология предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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, Правовое обеспечение профессиональной деятельности и Экономика.

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» и другие темы.

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: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.9 История предпринимательства и благотворительности в России

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.9 История предпринимательства и благотворительности в России предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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: «История (история России, всеобщая история)», «Философия», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Введение: основные теоретические понятия. Предпринимательская деятельность как экономическая категория; Особенности зарождения предпринимательства на Руси; Основные условия и направления развития предпринимательства в средневековом государстве; От средневековой России к России нового времени. Российское предпринимательство в ХУШ веке; Общие условия и тенденции развития российского предпринимательства в Х1Х-нач. ХХв.; Эволюция предпринимательской деятельности в конце XIX - начале XX вв.; Трудности и противоречия развития предпринимательства в XX-XXI вв. ; Роль предпринимательства в современной экономике России.

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 (2 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.10 Русский язык и культура речи

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.10 Русский язык и культура речи предназначена для подготовки обучающихся очнойформы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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, Культурология, История (история России, всеобщая история), Психология и педагогика и др.

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
рабочей программы дисциплины
Б1.О.11 Экология

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.11 Экология предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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: Математика, Физика, Безопасность жизнедеятельности, Основы здорового образа жизни.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение в экологию», «Общая экология», «Учение о биосфере», «Основы прикладной экологии».

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 (1 семестр - зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.12 Основы здорового образа жизни

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.12 Основы здорового образа жизни предназначена для подготовки бакалавров очнойформы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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

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 освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.13 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.13 Математика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 20 зачѐтных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Физика», «Информатика», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Компьютерная математика», «Математические модели и методы принятия решений», «Моделирование систем и процессов», «Схемотехника цифровых устройств».

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 шести расчѐтно-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 – зачѐт) и контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.14 Информатика

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.14 Информатика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-4, ОПК-9, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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: «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», «Модели решения функциональных и вычислительных задач», «Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях», «Система компьютерной математики MathCAD», «Основы информационной безопасности и защиты информации».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, 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 (1 семестр – зачет; 2 семестр –экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.15 Физика

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.15 Физика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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, Экология, 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, атомная и ядерная физика».

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

Аннотация
Рабочей программы дисциплины
Б1.О.16 Алгоритмизация и программирование

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.16 Алгоритмизация и программирование предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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, ОПК-2, ОПК-8, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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: Моделирование систем и процессов, Инфокоммуникационные системы и сети, Системное программное обеспечение.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы:

1 СЕМЕСТР: Среда MicrosoftVisualStudio 2012, Первая программа на языке C++, Арифметические операторы, Программирование математических формул, Инструкции управления, Массивы, Символьные строки.

2 СЕМЕСТР: Указатели, Структуры, Динамические данные, Работа с файлами, Битовые операции, Библиотеки LIB и DLL.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.17 Моделирование систем и процессов

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.17 Моделирование систем и процессов предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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, ОПК-1, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Математика, Объектно-ориентированное программирование, Математические модели и методы принятия решений.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы моделирования»; «Системная инженерия», «Эксперимент и моделирование».

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 освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (7 семестр - зачет, 8 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.18 Инфокоммуникационные системы и сети предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-3, ОПК-5, ОПК-7, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий», «Математика»

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие принципы организации инфокоммуникационных сетей», «Современные инфокоммуникационные сети», «Администрирование инфокоммуникационных систем».

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 - экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины(модули)» 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, практических 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 (6 семестр — зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.20 Физическая культура и спорт

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.20 Физическая культура и спорт предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

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, Культурология, Психология и педагогика, Основы здорового образа жизни.

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) и контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.1 Веб-дизайн

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.1 Веб-дизайн предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Математика, Веб-программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Обзор web-технологий, структура и принципы функционирования глобальной сети»; «Инструменты и технологии разработки Web приложений».

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 освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр-зачет, 4 семестр-экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы 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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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», «Базы данных», «Инфокоммуникационные системы и сети», «Математические модели и методы принятия решений», «Веб-аналитика», «Информационная безопасность и защита информации», «Компьютерная математика», «Анализ 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. 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
рабочей программы дисциплины
Б1.В.3 Веб-программирование

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.3 Веб-программирование предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-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: Информатика, Математика, Веб-дизайн, Объектно-ориентированное программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы PHP программирования»; «Взаимодействие PHP с другими средствами».

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 освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (5 семестр-зачет, 6 семестр-экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.4 Математические модели и методы принятия решений

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.4 Математические модели и методы принятия решений предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-1.

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», «Объектно-ориентированное программирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы математического моделирования», «Методы оптимизации. Основные понятия», «Одномерная оптимизация», «Многомернаябезусловная оптимизация», «Линейное программирование», «Многокритериальные задачи принятия решений», «Игровые стратегии в теории принятия решений».

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 освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр – зачет; 7 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.5 Базы данных

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.5 Базы данных предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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: «Информатика», «Объектно-ориентированное программирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.5 Базы данных, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введения в БД», «Реляционные БД», «MicrosoftAccess», «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, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы. 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
рабочей программы дисциплины
Б1.В.6 Поисковые системы и основы поисковой оптимизации сайтов

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.6 Поисковые системы и основы поисковой оптимизации сайтов предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Математика, Информатика, Веб-дизайн.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие раздел: «Поисковые системы и поисковая оптимизация сайтов».

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 (4 семестр-зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины

Б1.В.7 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.7 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Управление ИТ-проектом.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Понятие архитектуры ПО»; «Введение в UML. Назначение UML»; «Диаграммы. Классификация диаграмм»; «Диаграмма использования»; «Диаграмма классов»; «Диаграмма объектов»; «Диаграмма состояний»; «Диаграмма деятельности»; «Диаграмма последовательности»; «Диаграмма кооперации»; «Диаграмма компонентов»; «Диаграмма размещения»; «Метод функционального моделирования SADT»;«Метод моделирования процессов IDEF3»; «Моделирование потоков данных DFD»;«Моделирование данных ER».

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.8 Управление ИТ-проектом

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.8 Управление ИТ-проектом предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-5, ПК-7.

В рабочей программе показано, что дисциплины имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана со следующими дисциплинами: Математика, Информатика, Машинное обучение, Веб-дизайн, Базы данных, Алгоритмизация и программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Проект и проектная деятельность; Содержание и сроки проекта; Риски. Управление проектом; Особенности управления ИТ-проектами; Гибкие методы; ИТ в корпоративных проектах.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.9 Вычислительные машины

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.9 Вычислительные машины предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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, ПК-12.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.9 Вычислительные машины имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Физика, Математика.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующий раздел: «Вычислительные машины».

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-зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.10 Программирование мобильных приложений

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.10 Программирование мобильных приложений предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-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: «Разработка графических приложений», «Объектно-ориентированное программирование» и «Язык программирования Java».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы программирования мобильных систем», «Создание пользовательских интерфейсов для платформы Android», «Расширенные возможности платформы Android».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических 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 – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.11 Системное программное обеспечение

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.11 Системное программное обеспечение предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Моделирование систем и процессов, Инфокоммуникационные системы и сети, Объектно-ориентированное программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Введение, Операционные системы (ОС) и среды, Установка ОС Windows 10 на компьютер, Настройка ОС Windows 10, Вытесняющая многозадачность, Утилиты, Операционные системы Android и iOS.

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 (4 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.12 Операционные системы

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.12 Операционные системы предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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.

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: Информатика, Математика, Объектно-ориентированное программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы теории операционных систем»; «Машинно-зависимые свойства операционных систем»; «Машинно-независимые свойства»; «Работа в операционных системах»; «Безопасность, диагностика и восстановление ОС после отказов»; «Эффективность ОС».

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
рабочей программы дисциплины
Б1.В.13 Компьютерная математика

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.13 Компьютерная математика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Программирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Схема исследования функций», «Численные методы решения нелинейных уравнений», «Линейное пространство», «Матрицы в компьютерном моделировании», «Решение систем уравнений», «Методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования», «Аппроксимация функций», «Численное решение систем обыкновенных дифференциальных уравнений».

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 (5 семестр -экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.14 Управляемый интерфейс 1С

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.14 Управляемый интерфейс 1С предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 4 зачетные единицы, 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: «Интерфейсные механизмы», «Устройство и логика работы форм».

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 (6 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.15 Объектно-ориентированное программирование

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.15 Объектно-ориентированное программирование предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-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: Алгоритмизация и программирование, Моделирование систем и процессов, Инфокоммуникационные системы и сети, Системное программное обеспечение.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы:

3 СЕМЕСТР: Введение, Классы, Массивы, указатели и ссылки, Перегрузка функций, Перегрузка операторов

Наследование, Виртуальные функции, Шаблоны. Обработка исключительных ситуаций, Обработка исключительных ситуаций.

4 СЕМЕСТР: Введение в MFC, MFC и графический вывод, Класс поддержки рисования, MFC и взаимодействие с пользователем, Создание многодокументных приложений, Интерактивное взаимодействие с приложением.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы. 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
рабочей программы дисциплины
Б1.В.16 Разработка приложений в среде Java

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.16 Разработка приложений в среде Java предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-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: «Алгоритмизация и программирование», «Объектно-ориентированное программирование» и «Язык программирования Java».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Технология сетевого программирования», «Разработка приложений для мобильных устройств», «Параллельное программирование», «Современные технологии разработки Java-приложений».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы. 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
рабочей программы дисциплины
Б1.В.17 Язык программирования JAVA

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.17 Язык программирования JAVA предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-1, 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», «Разработка приложений в среде Java» и «Объектно-ориентированное программирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Обзор платформы Java», «Основные языковые конструкции Java», «Объекты и классы Java», «Интерфейсы и коллекции Java», «Программирование графики в среде Java», «Обработка исключений в среде Java», «Файловый ввод и вывод».

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 (5 семестр – зачет, 6 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.18 Разработка бизнес приложений 1С

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.18 Разработка бизнес приложений 1С предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 11 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Базы данных».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Начало работы с платформой 1С: Предприятие 8», «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 курсовой работы. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр – зачет; 5 семестр – экзамен, 6 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.19 Дополнительные механизмы платформы 1С

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.19 Дополнительные механизмы платформы 1С предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-1.

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», «Разработка бизнес приложений 1С», «Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8», «Веб-аналитика», «Управляемый интерфейс 1С», «Алгоритмизация и программирование».

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 GooglePlay», «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 расчетно-графической работы. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (7 семестр - зачет, 8 семестр - диф.зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.20 Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.20 Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8 предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 5 зачетных единиц, 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: «Хранении 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 (5 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.1 Веб-аналитика

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.1 Веб-аналитика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Математика, Информатика, Веб-дизайн.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие раздел: «Веб-аналитика. Инструменты веб-аналитики».

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 (5 семестр - зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.1 Веб-сервисы

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.1 Веб-сервисы предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Математика, Информатика, Веб-дизайн.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие раздел: «Веб-сервисы».

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 (5 семестр-зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.2 Программирование микроконтроллеров

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2 Программирование микроконтроллеров предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Физика» и «Объектно-ориентированное программирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Общие сведения о микроконтроллерах», «Основные принципы программирования микроконтроллеров», «Управление микропроцессорными системами».

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.2 Основы микропроцессорной техники

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2 Основы микропроцессорной техники предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Физика» и «Объектно-ориентированное программирование»

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Микропроцессорные системы и микроЭВМ», «Основные принципы программирования микроконтроллеров», «Управление микропроцессорными системами».

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.3 Схемотехника цифровых устройств

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.3 Схемотехника цифровых устройств предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика» и «Физика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Элементная база цифровой техники», «Функциональные узлы комбинационного типа», «Функциональные узлы последовательностного типа».

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.3 Элементная база ЭВМ

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.3 Элементная база ЭВМ предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика» и «Физика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Элементная база цифровой техники», «Функциональные узлы комбинационного типа», «Функциональные узлы последовательностного типа».

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.4 Информационная безопасность и защита информации

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.4 Информационная безопасность и защита информации предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-11, ПК-12.

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: Информатика, Математика, Компьютерная математика, Операционные системы.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Стандарты информационной безопасности и угрозы безопасности информации»; «Нарушение и защита информационных систем».

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 освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (8 семестр-зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.4 Надежность информационных систем

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.4 Надежность информационных систем предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-11, ПК-12.

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: Информатика, Математика, Компьютерная математика, Операционные системы.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Стандарты информационной безопасности и угрозы безопасности информации»; «Нарушение и защита информационных систем», «Надежность информационных систем».

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 освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (8 семестр-зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.5 Системы контекстного и медийного продвижения

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.5 Системы контекстного и медийного продвижения предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Веб-дизайн, Веб-программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие раздел: «Системы контекстного и медийного продвижения сайтов».

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 (6 семестр-зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.5 Веб-технологии

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.5 Веб-технологии предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-1.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Веб-дизайн, Веб-программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает раздел: «Системы управления контентом CSM. Joomla».

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 (6 семестр-зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.6 Адаптация типовых конфигураций 1С

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.6 Адаптация типовых конфигураций 1С предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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.

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: «Базы данных», «Разработка бизнес приложений 1С».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Доработка типовых и разработка собственных отчетов в УТ 11», «Работа с документами и регистрами в УТ 11».

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
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.6 Информационные системы в оперативно-плановом управлении

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.6 Информационные системы в оперативно-плановом управлении предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-1.

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: «Разработка бизнес приложений 1С», «Управляемый интерфейс 1С».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Учет закупок», «Учет складских операций», «Учет продаж».

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
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.ДВ.7 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.7 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: Безопасность жизнедеятельности, Культурология, Психология и педагогика, Основы здорового образа жизни, Экология.

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 практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1, 2, 4, 5, 6 семестры – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
ФТД.1 Компьютерные технологии в биологии, экологии и медицине

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.1 Компьютерные технологии в биологии, экологии и медицине предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Начало использования компьютерных технологий в медицине, Актуальные вопросы информатизации медицины на современном этапе, Медицинская информатика, Основные понятия информатизации экологических систем и экологической информатики, Экологические данные, способы их обработки и отображения, Информационные системы экологического мониторинга, Методы экологического моделирования, Геоинформационные системы (ГИС), Информационные технологии и анализ данных в медико-экологических исследованиях.

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.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
ФТД.2 Информационные системы управления взаимодействия с клиентами

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.2 Информационные системы управления взаимодействия с клиентами предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. 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-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие раздел: Операционная CRM-система, Аналитическая CRM-система

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.