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.Б.1 Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.1 Иностранный язык предназначена для подготовки обучающихсяочной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины Б1.Б.1 Иностранный язык является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-5, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.1 Иностранный язык имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению09.03.01 Информатика и вычислительная техника и взаимосвязана с дисциплинами: русский язык и культура речи, культурология, история, психология и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.1 Иностранный язык, 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, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет, 2 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.2 История

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

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.2 История имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: философией, социологией, политологией, правоведением, экономикой.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.2 История, 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», «XVШ 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение реферата в 1 семестре.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.Б.3 Философия

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.3 Философия предназначена для подготовки обучающихсяочной формы обучения по направлению: 09.03.01 Информатика ивычислительная техника В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины Б1.Б.3 Философия является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-1, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.3 Философия имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: историей, социологией и политологией, правоведением, психология и педагогика..

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.3 Философия, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение реферата в 1 семестре.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.Б.4 Правоведение

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.4 Правоведениепредназначена 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 Б1.Б.4 Правоведениеявляется достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-4, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.4 Правоведение имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы. Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной «Социология и политология».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.4 Правоведение, 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 очной формы обучения предусмотрено написание реферата в 8 семестре.

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.Б.5 Психология и педагогика

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.5 Психология и педагогика предназначена для подготовки обучающихся очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины Б1.Б.5 Психология и педагогика является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОК-6, ОК-7, определяемых ФГОС ВО направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.5 Психология и педагогика имеет общую трудоемкость*2* зачетные единицы,относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: история, культурология, философия, экология.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Психология и педагогика, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение реферата во 2 семестре.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах**:** входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 2 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.6 Социология и политология

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.6 Социология и политология предназначена для обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины Б1.Б.6 Социология и политология является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-6, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.6 Социология и политология имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части блока1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами «Философией», «Историей», «Культурологией».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.6 Социология и политология, 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. Б.7 Экономика

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.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 Б1.Б.7 Экономика является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-3, определяемой ФГОС ВО направления подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.7 Экономика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «История», «Философия», «Социология и политология»,«Теория информационных процессов и систем».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.7 Экономика, 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.Б.8 Культурология

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.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 Б1.Б.8 Культурология является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-6, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.8 Культурология имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: философией, социологией, правоведением и экономикой.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.8 Культурология, 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.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 Б1.Б.9 История предпринимательства и благотворительности в России является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-2, определяемой ФГОС ВО направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.9 История предпринимательства и благотворительности в России имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «история», «философия», «правоведение».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.9 История предпринимательства и благотворительности в России, 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.Б.10 Русский язык и культура речи

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.10 Русский язык и культура речи 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.Б.10 Русский язык и культура речи является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-5, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.10 Русский язык и культура речи имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника и взаимосвязана с дисциплинами: культурология, история, психология и др.

В рабочей программе определено содержание дисциплины) Б1.Б.10 Русский язык и культура речи, 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, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.Б.11 Экология

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.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 Б1.Б.11 Экология является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые

необходимы для формирования компетенции ОК-9, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.11 Экология имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: математика, физика, химия.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.11 Экология, 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.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.12 Основы здорового образа жизни 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 Б1.Б.12 Основы здорового образа жизни является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-9, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.12 Основы здорового образа жизни, имеет общую трудоемкость 1 зачетная единица, относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Изучение дисциплины Б1.Б.12 Основы здорового образа жизни взаимосвязано с дисциплинами «Психология и педагогика», «Культурология», «Физическая культура и спорт».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.12 Основы здорового образа жизни**,** 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.Б.13 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.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 Б1.Б.13 Математика является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.13 Математика, имеет общую трудоемкость 20 зачѐтных единиц, относится к базовой части блока 1 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», «Анализ данных».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.13 Математика, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчѐтно-графических работ в 1, 2, 3, 4 семестрах.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (I семестр, III семестр – экзамен, II семестр, IVсеместр – зачѐт) и контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.Б.14 Информатика

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.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 Б1.Б.14 Информатика являетсядостижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.14 Информатика имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.14 Информатика, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 1,2 семестрах.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения 1 семестр – зачет; 2 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.15 Физика

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.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 Б1.Б.15 Физика является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-7, определяемой ФГОС ВО направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.15 Физика имеет общую трудоемкость 10 зачетных единиц, относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами Математика, Экология, Информатика.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.15 Физика, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графических работ в 1,2,3 семестрах.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (для очной формы обучения 1, 2 семестр – зачет, 3 семестр – экзамен**)** и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.16 Алгоритмизация и программированиепредназначена 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 Б1.Б.16 Алгоритмизация и программирование является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-2, ПК-2 определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.16 Алгоритмизация и программирование имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Архитектура информационных систем, Моделирование систем и процессов, Инфокоммуникационные системы и сети.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.16 Алгоритмизация и программирование, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы:

1 СЕМЕСТР: Среда MicrosoftVisualStudio 2012, Первая программа на языке С++, 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. Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация, (для очной формы обучении:1 семестр - экзамен, 2 семестр - экзамен и курсовая работа), контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.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 Б1.Б.17 Моделирование систем и процессов является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-2, ПК-1, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.17 Моделирование систем и процессов имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц,относится к дисциплинам базовой 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 Б1.Б.17 Моделирование систем и процессов, 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 очной формы обучения 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, курсовая работа), контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.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 Б1.Б.18 Инфокоммуникационные системы и сети является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.18 Инфокоммуникационные системы и сети имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» и «Математика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.18 Инфокоммуникационные системы и сети, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 7,8 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
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельностипредназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-9, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности, имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к базовой части блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: физика, экология.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Теоретические основы БЖД; Нормативно-правовое обеспечение БЖД; Охрана труда ипожарная безопасность; Защита в чрезвычайных ситуациях.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий для очной формы обучения запланировано в виде лекций, практических и

лабораторных занятий. Учебным планом очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 6 семестре.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 6 семестр— зачет), контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.Б.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 Б1. Б.20 Физическая культура и спорт является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-8, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.Б.20 Физическая культура и спорт имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: история, философия, безопасность жизнедеятельности, культурология, психология и педагогика, основы здорового образа жизни, психология общения.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.Б.20 Физическая культура и спорт, 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (III 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 Б1.В.1 Веб-дизайн является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.1 Веб-дизайн имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: информатика, математика.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.1 Веб-дизайн, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графических работы в 3 и 4 семестрах.

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 Б1.В.2 Машинное обучение является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.2 Машинное обучение имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к дисциплинам вариативной части 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 Б1.В.2 Машинное обучение, 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.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (5 семестр – курсовая работа; 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 Б1.В.3 Веб-

программирование является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.3 Веб-программирование имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: информатика, математика, веб-дизайн, объектно-ориентированное программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.3 Веб-программирование,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 очной формы обучения предусмотрено выполнение курсовой работы в 6 семестре.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (5 семестр-зачет, 6 семестр-экзамен, курсовая работа), 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 Б1.В.4 Математические модели и методы принятия решений является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-3, определяемых ФГОС ВО направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.4 Математические модели и методы принятия решений имеет общую трудоемкость6 зачетных единиц, относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Объектно-ориентированное программирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.4 Математические модели и методы принятия решений, 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 в 7 семестре.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 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 Б1.В.5 Базы данных является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-2, ПК-1, определяемых ФГОС ВО направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.5 Базы данных имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к вариативной части 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 в 4 семестре.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет; 4семестр –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 Б1.В.6 Поисковые системы и основы поисковой оптимизации сайтов является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.6 Поисковые системы и основы поисковой оптимизации сайтовимеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами:математика, информатика, веб-дизайн.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.6 Поисковые системы и основы поисковой оптимизации сайтов, 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 технологийпредназначена 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.В.7 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника .

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.7 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий, имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Управление ИТ-проектом, Архитектура ИС.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.7 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий, 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.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 7 семестр-экзамен, курсовой проект), 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 Б1.В.8 Управление ИТ-проектом является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-3, ОПК-3, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплины Б1.В.8 Управление ИТ-проектом имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к вариативной части 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 Б1.В.8 Управление ИТ-проектом, 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 (для очной формы обучения:5 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.9 Объектно-ориентированное программирование

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.9 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 Б1.В.9 Объектно-ориентированное программирование является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.9 Объектно-ориентированное программирование имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Архитектура информационных систем, Моделирование систем и процессов, Инфокоммуникационные системы и сети.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.9 Объектно-ориентированное программирование, 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.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация, (для очной формы обучения:3 семестр - зачет,4 семестр - экзамен и курсовая работа), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.10 Разработка приложений в среде Java

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.10 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 Б1.В.10 Разработка приложений в среде Java является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.10 Разработка приложений в среде Java имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к вариативной части 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 Б1.В.10 Разработка приложений в среде Java, 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.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах:входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения 7 семестр – зачет,8семестр – курсовая работа,экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.11 Язык программирования JAVA

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.11 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 Б1.В.11 Язык программирования JAVA являетсядостижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.11 Язык программирования JAVA имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Разработка графических приложений» и «Объектно-ориентированное программирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.11Язык программирования JAVA, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графических работ в 5 и 6 семестрах.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах:входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения:5 семестр – зачет,6 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.12 Разработка бизнес приложений 1С

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.12 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 Б1.В.12 Разработка бизнес приложений 1С является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.12 Разработка бизнес приложений 1С имеет общую трудоемкость 11 зачетных единиц, относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной: «Математика», «Информатика», «Базы данных».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.12 Разработка бизнес приложений 1С, 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.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр – курсовая работа; 4 семестр – зачет; 5 семестр, 6 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.13 Дополнительные механизмы платформы 1С

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.13 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 Б1.В.13 Дополнительные механизмы платформы 1С является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.13 Дополнительные механизмы платформы 1С имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к дисциплинам вариативной части 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 Б1.В.13 Дополнительные механизмы платформы 1С, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 8 семестре

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.14 Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.В.14 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 Б1.В.14 Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8 является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.В.14 Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8 имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Базы данных», «Разработка бизнес приложений 1С».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.В.14 Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 5 семестре.

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 Вычислительные машины

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.1 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 Б1.ДВ.1

Вычислительные машины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.1 Вычислительные машины имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы,относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: информатика, физика, математика.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.1 Вычислительные машины, 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-экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.1 Мультимедиа технология

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.1 Мультимедиа технология 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 Б1.ДВ.1 Мультимедиа технология является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.1 Мультимедиа технология имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Технологии обработки информации, Инфокоммуникационные системы и сети, Методы и средства проектирования информационных систем и технологий, Математические модели и методы принятия решений.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.1 Мультимедиа технология, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Введение, Гипертекст, Язык PHP, Работа со звуком, Преобразование звука, Сжатие звука, Работа с видео, Оцифровка видео.

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 – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.2 Веб-аналитика

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.2 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 Б1.ДВ.2 Веб-аналитика является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.2 Веб-аналитика имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: математика, информатика, веб-дизайн.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.2 Веб-аналитика,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.2 Веб-сервисы

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.2 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 Б1.ДВ.2 Веб-сервисы является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.2 Веб-сервисы имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы,относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами:математика, информатика, веб-дизайн.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.2 Веб-сервисы, 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.3 Программирование микроконтроллеров

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.3 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 Б1.ДВ.3 Программирование микроконтроллеров является достижение

результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-4, ПК-5, ПК-6, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.3 Программирование микроконтроллеров имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Физика» и «Объектно-ориентированное программирование»

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.3 Программирование микроконтроллеров, 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 (для очной формы обучения: 3 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.3 Основы микропроцессорной техники

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.3 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 Б1.ДВ.3 Основы микропроцессорной техники является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-4, ПК-5, ПК-6, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.3 Основы микропроцессорной техники имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Физика» и «Объектно-ориентированное программирование»

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.3 Основы микропроцессорной техники, 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 (для очной формы обучения:3 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.4 Схемотехника цифровых устройств

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.4 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 Б1.ДВ.4 Схемотехника цифровых устройств является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-5 и ПК-6, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.4 Схемотехника цифровых устройств 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 Б1.ДВ.4 Схемотехника цифровых устройств, 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 (для очной формы обучения: 8 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.4 Элементная база ЭВМ

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.4 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 Б1.ДВ.4 Элементная база ЭВМ является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-5 и ПК-6, определяемых ФГОС ВО направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.4 Элементная база ЭВМ 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 Б1.ДВ.4 Элементная база ЭВМ, 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 (для очной формы обучения:8 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.5 Программирование мобильных приложений

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.5 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 Б1.ДВ.5 Программирование мобильных приложений является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.5 Программирование мобильных приложений имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору 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 Б1.ДВ.5 Программирование мобильных приложений, 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 в 7 семестре.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах:входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 7 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.5 Программное обеспечение для интернет

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.5 Программное обеспечение для интернет 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 Б1.ДВ.5 Программное обеспечение для интернет является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.5 Программное обеспечение для интернет имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Математические модели и методы принятия решений, Надежность информационных систем, Технологии обработки информации, Компьютерное моделирование систем и процессов.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.5 Программное обеспечение для интернет, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Теория поиска информации, Обзор поисковых машин, Некоторые полезные сервисы (службы) Яндекса, Программы для поиска в Интернете, Некоторые

сведения о фотографии, Программа Photoshop, Устранение дефектов на фотографии, Слои, Методы завершающей обработки фотографий и принципы конвертирование сырого формата фотографий.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, и лабораторных занятий. Учебным планом очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 7 семестре.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения:7 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.6 Системное программное обеспечение

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.6 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 Б1.ДВ.6 Системное программное обеспечениеявляется достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.6 Системное программное обеспечение имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Архитектура информационных систем, Моделирование систем и процессов, Инфокоммуникационные системы и сети.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.6 Системное программное обеспечение, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 4 семестре.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация(для очной формы обучения: 4 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.6 Разработка САПР

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.6 Разработка САПР 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.ДВ.6 Разработка САПР является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.6 Разработка САПР, имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: информатика, инженерная и компьютерная графика.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.6 Разработка САПР, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основные понятия геометрического проектирования САПР»; «Твердотельное моделирование»; «Способы описания геометрических моделей»; «Интерактивные системы машинной графики»; «Стандартизация в машинной графике».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 4 семестре.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 4 семестр-зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.7 Операционные системы

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.7 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 Б1.ДВ.7 Операционные системы является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1, ПК-1, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.7 Операционные системы имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: информатика, математика, объектно-ориентированное программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.7 Операционные системы, 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.ДВ.7 Программная инженерия

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.7 Программная инженерия 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 Б1.ДВ.7 Программная инженерия является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-1, ПК-1, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.7 Программная инженерия имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: информатика, математика, объектно-ориентированное программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.7 Программная инженерия, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основы теории операционных систем»; «Работа в операционных системах»; «Основы программной инженерии».

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.ДВ.8 Информационная безопасность и защита информации

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.8 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 Б1.ДВ.8 Информационная безопасность и защита информации является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-5, ПК-7, ПК-8, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.8 Информационная безопасность и защита информации имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: информатика, математика, компьютерная математика, операционные системы.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.8 Информационная безопасность и защита информации, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 8 семестре.

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.8 Надежность информационных систем

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.8 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 Б1.ДВ.8 Надежность информационных систем является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-5, ПК-7, ПК-8, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.8 Надежность информационных систем имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы,относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: информатика, математика, компьютерная математика, операционные системы.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.8 Надежность информационных систем, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 8 семестре.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.9 Компьютерная математика

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.9 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 Б1.ДВ.9 Компьютерная математика являетсядостижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, определяемой ФГОС ВО направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.9 Компьютерная математика имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Программирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.9 Компьютерная математика, 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 в 5 семестре.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 5 семестр - экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.9 Анализ данных

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.9 Анализ 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 Б1.ДВ.9 Анализ данных являетсядостижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.9 Анализ данных имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Математика», «Информатика», «Программирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.9 Анализ данных, 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 в 5 семестре.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (для очной формы обучения: 5 семестр - экзамена), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.ДВ.10 Управляемый интерфейс 1С

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.10 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 Б1.ДВ.10 Управляемый интерфейс 1С является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.10 Управляемый интерфейс 1С имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору 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 Б1.ДВ.10 Управляемый интерфейс 1С, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 6 семестре

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.ДВ.10 Архитектура информационных систем

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.10 Архитектура информационных систем 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.ДВ.10 Архитектура информационных систем является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника .

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.10 Архитектура информационных систем, имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» и взаимосвязана с дисциплинами: информатика, инженерная и компьютерная графика.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.10 Архитектура информационных систем, 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».

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 6 семестре.

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.ДВ.11 Системы контекстного и медийного продвижения

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.11 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 Б1.ДВ.11 Системы контекстного и медийного продвижения является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.11 Системы контекстного и медийного продвижения имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: информатика, веб-дизайн, веб-программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.11 Системы контекстного и медийного продвижения, 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.11 Веб-технологии

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.11Веб-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 Б1.ДВ.11Веб-технологии является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1 определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.11Веб-технологии имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы,относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)»учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: информатика, веб-дизайн, веб-программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.11Веб-технологии,которое в соответствии с выбранной целью включает следующие 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.12 Адаптация типовых конфигураций 1С

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.12 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 Б1.ДВ.12 Адаптация типовых конфигураций 1С является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОК-3, ОПК-2, ПК-3, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.12 Адаптация типовых конфигураций 1С имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Базы данных», «Элементная база ЭВМ».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.12 Адаптация типовых конфигураций 1С, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 7 семестре

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.12 Информационные системы в оперативно-плановом управлении

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.12 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 Б1.ДВ.12 Информационные системы в оперативно-плановом управлении является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОК-3, ОПК-2, ПК-3, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.12 Информационные системы в оперативно-плановом управлении имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Разработка бизнес приложений 1С», «Управляемый интерфейс 1С».

В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.12 Информационные системы в оперативно-плановом управлении, 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 очной формы обучения предусмотрено выполнение расчетно-графической работы в 7 семестре

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.13 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору студентов)

Рабочая программа учебной дисциплины (далее рабочая программа) Б1.ДВ.13 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору студентов) 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 Б1.ДВ.13 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору студентов) является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОК-8, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина Б1.ДВ.13 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору студентов) относится к вариативной части блока 1 и взаимосвязана с дисциплинами: история, философия, безопасность жизнедеятельности, культурология, психология и педагогика, основы здорового образа жизни, нравственная культура личности, психология общения. В рабочей программе определено содержание дисциплины Б1.ДВ.13 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Прикладная физическая культура(виды спорта по выбору студентов), 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: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (I-II, IV-VIсеместр – 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 медицинепредназначена 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 ФТД.1 Компьютерные технологии в биологии, экологии и медицине является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-2, ПК-1, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01Информатика и вычислительная техника.

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

В рабочей программе определено содержание дисциплины ФТД.1 Компьютерные технологии в биологии, экологии и медицине, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие раздел: 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 ФТД.2 Информационные системы управления взаимодействия с клиентами является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-2, ПК-1, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

В рабочей программе показано, что дисциплина ФТД.2 Информационные системы управления взаимодействия с клиентами имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к факультативным дисциплинам учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины ФТД.2 Информационные системы управления взаимодействия с клиентами, 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.