

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ
ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия
направленность (профиль) «Программная инженерия»**

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.1 Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.1 Иностранный язык предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет, 2 семестр - экзамен) и контроль остаточных знаний.

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.2 История (история России, всеобщая история) предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-5, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Философия, Социология профессиональной деятельности, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Экономика.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение. Теория и методология исторической науки», «Древние народы и государства», «Средневековье как этап всемирной истории», «Особенности становления государственности в мире и России», «Позднее средневековье в странах Запада и России», «XVIII век в западноевропейской и российской истории», «Мировая история: формирование индустриальной цивилизации», «Место XX века во всемирно-историческом процессе: новый уровень исторического синтеза», «Россия в начале XX века», «Россия в условиях войн и революций», «Советское общество в 20-е годы», «Сталинский вариант модернизации», «СССР во Второй мировой войне», «СССР в послевоенные годы. Холодная война», «Попытки осуществления политических и экономических реформ. «Оттепель», «СССР в середине 60 – 80-х годов: нарастание кризисных явлений. Перестройка», «Россия и мир в XXI веке».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение реферата.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.3 Философия

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.3 Философия предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1, УК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: История (история России, всеобщая история), Социология профессиональной деятельности, Этика и психология в профессиональной деятельности.

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение реферата.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.4 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.4 Правовое обеспечение профессиональной деятельности предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-2, УК-10, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия, Экономика и основы финансовой грамотности, Социология профессиональной деятельности.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Понятие, признаки и функции государства», «Теории происхождения государства», «Формы государства», «Основные источники и система права», «Правотворчество», «Нормы права», «Правоотношение, правонарушение и юридическая ответственность», «Административные правонарушения и административная ответственность», «Гражданское право в системе российского права», «Основы семейного права», «Трудовое право в системе российского права», «Основы уголовного права», «Экологическое право в системе российского права», «Правовые основы противодействия коррупции».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение реферата.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.5 Этика и психология в профессиональной деятельности

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.5 Этика и психология в профессиональной деятельности предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-3, УК-6, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение реферата.

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

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

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.6 Социология профессиональной деятельности предназначена для обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-3, УК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий.

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.7 Экономика и основы финансовой грамотности

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.7 Экономика и основы финансовой грамотности предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-2, УК-9, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «История (история России, всеобщая история)», «Философия», «Социология профессиональной деятельности» и др., изучаемыми по программе бакалавриата.

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

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 – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.8 Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.8 Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-5, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «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 образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.9 Культура речи и деловое общение

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.9 Культура речи и деловое общение предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия, История (история России, всеобщая история), Этика и психология в профессиональной деятельности и др.

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.10 Экология

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.10 Экология предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-8, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Математика, Физика, Безопасность жизнедеятельности Основы здорового образа жизни.

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.11 Основы здорового образа жизни

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.11 Основы здорового образа жизни предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-7, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Этика и психология в профессиональной деятельности, Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия, Физическая культура и спорт, Безопасность жизнедеятельности.

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.12 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.12 Математика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-1, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 20 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Физика, Информатика, Алгоритмизация и программирование, Математические модели и методы принятия решений.

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение шести расчетно-графических работ.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр, 3 семестр – экзамен; 2 семестр, 4 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.13 Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.13 Информатика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Математика, Алгоритмизация и программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основные понятия и методы теории информации и кодирования», «Технические средства реализации информационных процессов», «Программные средства реализации информационных процессов», «Модели решения функциональных и вычислительных задач», «Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях», «Система компьютерной математики MathCAD», «Основы информационной безопасности и защиты информации».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.14 Физика

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.14 Физика предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-1, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение четырех расчетно-графических работ.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (1 семестр – зачет, 2 семестр – зачет, 3 семестр – экзамен) и контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.15 Алгоритмизация и программирование

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.15 Алгоритмизация и программирование предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-6, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Инфокоммуникационные системы и сети, Системное программное обеспечение, Объектно-ориентированное программирование, Информатика.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Среда Microsoft Visual Studio 2012, Первая программа на языке C++, Арифметические операторы, Программирование математических формул, Инструкции управления, Массивы, Символьные строки, Препроцессор языка C++ и пространство имен. Указатели, Структуры, Динамические данные, Работа с файлами, Битовые операции, Библиотеки LIB и DLL.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация, (1 семестр - экзамен, 2 семестр - экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.16 Разработка приложений в среде Java

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.16 Разработка приложений в среде Java предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-6, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплиной Язык программирования Java.

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.17 Инфокоммуникационные системы и сети

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.17 Инфокоммуникационные системы и сети предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-3, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к дисциплинам обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Алгоритмизация и программирование и Математика.

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ.

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.18 Основы программной инженерии

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.18 Основы программной инженерии предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-4, ОПК-6, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Алгоритмизация и программирование, Язык программирования Python.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «SWEBOOK: свод знаний по программной инженерии», «Инструменты и методы программной инженерии».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-8, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

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

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

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

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.О.20 Физическая культура и спорт предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой, основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет) и контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.1 Frontend-разработка

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.1 Frontend-разработка предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-4.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Алгоритмизация и программирование, Информатика, Backend-разработка.

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ.

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

Аннотация
рабочей программы учебной 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 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Python и математика для анализа данных», «Обучение на размеченных данных», «Поиск структуры в данных».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.3 Backend-разработка

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.3 Backend-разработка предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-4, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 13 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Алгоритмизация и программирование, Frontend-разработка, Объектно-ориентированное программирование.

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (5,7 семестры – зачет; 6,8 семестры -экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы учебной 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 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

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

Аннотация
рабочей программы учебной 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 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 10 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Информатика», «Объектно-ориентированное программирование».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, 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», «NoSQLБД»

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

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет; 4,5 семестры – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.6 Язык программирования Python

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.6 Язык программирования Python предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: входной контроль, текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – зачет; 3 семестр – экзамен), контроль остаточных знаний.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.7 Проектирование программного обеспечения

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.7 Проектирование программного обеспечения предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Алгоритмизация и программирование, Объектно-ориентированное программирование, Тестирование программного обеспечения.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Проект и проектная деятельность», «Диаграмма состояний, деятельности, последовательности», «Диаграмма кооперации, компонентов, размещения. Моделирование данных ER.», «Диаграмма кооперации», «Диаграмма компонентов», «Диаграмма размещения», «Метод функционального моделирования SADT IDEF0», «Метод моделирования процессов IDEF3», «Моделирование данных ER», «Содержание и сроки проекта», «Риски. Управление проектом», «Особенности управления ИТ-проектами», «Гибкие методы», «Введение в UML», «Диаграмма использования», «Диаграмма классов», «Диаграмма объектов».

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

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.8 Тестирование программного обеспечения

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.8 Тестирование программного обеспечения предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Алгоритмизация и программирование, Объектно-ориентированное программирование, Проектирование программного обеспечения.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основные понятия тестирования», «Критерии выбора тестов», «Разновидности тестирования», «Особенности промышленного тестирования», «Регрессионное тестирование».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ.

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

Аннотация
рабочей программы учебной 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 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Информатика, Алгоритмизация и программирование, Системное программное обеспечение.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение», «Классы», «Массивы, указатели и ссылки», «Перегрузка функций», «Перегрузка операторов», «Наследование», «Виртуальные функции», «Шаблоны. Обработка исключительных ситуаций», «Введение, 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, лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.10 Язык программирования Java

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.10 Язык программирования Java предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, ПК-6.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 7 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Алгоритмизация и программирование, Объектно-ориентированное программирование

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ.

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
**Б1.В.11 Разработка на бизнес-ориентированных языках
программирования**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.11 Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, ПК-5.

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

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.12 Дополнительные механизмы платформы 1С

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.12 Дополнительные механизмы платформы 1С предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана со следующими дисциплинами: Информатика, Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования, Использование запросов в системе 1С:Предприятие 8, Управляемый интерфейс 1С, Алгоритмизация и программирование, Проектирование программирование обеспечения.

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

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

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.13 Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.13 Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8 предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Базы данных, Разработка на бизнес-ориентированных языках программирования, Дополнительные механизмы платформы 1С, Управляемый интерфейс 1С.

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

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

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.14 Программирование мобильных приложений

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.В.14 Программирование мобильных приложений предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Разработка приложений в среде Java» и «Язык программирования Java».

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение двух расчетно-графических работ.

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.15 Системное программное обеспечение

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа Б1.В.15 Системное программное обеспечение предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Алгоритмизация и программирование, Объектно-ориентированное программирование.

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

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

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.16 Вычислительные машины и операционные системы

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа Б1.В.16 Вычислительные машины и операционные системы) предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Вычислительные машины», «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 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 учебной дисциплины
Б1.ДВ.1 Технологии разработки мобильных приложений

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.1 Технологии разработки мобильных приложений предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Интерфейсные механизмы», «Устройство и логика работы форм».

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

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.ДВ.1 Архитектура информационных систем

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.1 Архитектура информационных систем предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Инфокоммуникационные системы и сети».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Понятие архитектуры ПО», «Диаграммы. Классификация диаграмм», «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 и лабораторных занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графической работы.

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.ДВ.2 Программирование на языке С#

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2 Программирование на языке С# предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Алгоритмизация и программирование, Язык программирования Java, Объектно-ориентированное программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Язык программирования С#».

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

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.ДВ.2 Программирование на языке Go

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.2 Программирование на языке Go предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: Алгоритмизация и программирование, Язык программирования Java, Объектно-ориентированное программирование.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Язык программирования Go».

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

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

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.ДВ.3 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Б1.ДВ.3 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-7, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом предусмотрено проведение практических занятий.

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

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

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.1 Компьютерные технологии в биологии, экологии и медицине предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-7, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

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

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: Начало использования компьютерных технологий в медицине, Актуальные вопросы информатизации медицины на современном этапе, Медицинская информатика, Основные понятия информатизации экологических систем и экологической информатики, Экологические данные, способы их обработки и отображения, Информационные системы экологического мониторинга, Методы экологического моделирования, Геоинформационные системы (ГИС), Информационные технологии и анализ данных в медикоэкологических 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 учебной дисциплины
**ФТД.2 Информационные системы управления
взаимоотношениями с клиентами**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ФТД.2 Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами предназначена для подготовки обучающихся очной формы обучения по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-7, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия

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

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

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий.

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