

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Философия»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Философия» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)».

Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарные науки».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-1.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выработкой у студентов научно-обоснованного мировоззрения, обогащенного знанием общечеловеческого опыта, которое позволяет сформировать активную жизненную позицию и последовательно рассматривать конкретные вопросы профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО, 0 часов для ЗО), практические (36 часов для ОО, 0 часов для ЗО) занятия и самостоятельная работа студента (15 часов для ОО, 0 часов для ЗО). Контактная работа предусмотрена в объеме 57 часов для ОО, 0 часов для ЗО.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «История»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «История» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарные науки».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-2.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением исторических процессов и этапов развития российского общества.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия с элементами интерактивных методов, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) занятия и самостоятельная работа студента (24 часа). Контактная работа предусмотрена в объеме 57 часов.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Иностранный язык»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарные науки».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-4 и общепрофессиональной компетенции ОПК-3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на освоение языковых средств общения, формирование новой языковой системы коммуникации, становление основных черт вторичной языковой личности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические (162 часа), и самостоятельная работа студента (126 часов). Контактная работа предусмотрена в объеме 171 час.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Экономика»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина "Экономика" относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеэкономические дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами естественнонаучных и экономических знаний законов (принципов) экономической деятельности и формах их проявления; понимание ситуаций на микроэкономическом и макроэкономическом уровнях.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), практические (18 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (42 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 39 часов для ОО.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Социология»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Социология» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарные науки».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-5 и профессиональных компетенций ПК-6, ПК-7.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением социальной сферы общества.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов) занятия и самостоятельная работа студента (34 часа). Контактная работа предусмотрена в объеме 38 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Культурология»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Культурология» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарные науки».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-5 и профессиональной компетенции ПК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением духовной сферы общества.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных, 18 часов практических занятий и 69 часов самостоятельной работы студента. Контактная работа предусмотрена в объеме 39 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Политология»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Политология» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарные науки».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-2 и профессиональной компетенции ПК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением политической сферы общества.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов) занятия и самостоятельная работа студента (34 часа). Контактная работа предусмотрена в объеме 38 часов.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Общая психология»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Общая психология» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04. «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеэкономические дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-6, общепрофессиональной компетенции ОПК-6, профессиональной компетенции ПК-2.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными проявлениями и функциями психики, историей развития психологии. Рассматриваются основные направления психологии, структура индивидуальности и личности. Изучаются психические процессы, свойства и состояния. Дисциплина знакомит студентов с такими понятиями, как «психика», «темперамент», «характер». Дается представление о сознании, эмоциях, общении.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), практические (18 часов для ОО) и самостоятельная работа студента (42 часа для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 39 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Русский язык и культура речи»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарные науки».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-4 и общепрофессиональных компетенций ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением навыков устной и письменной деловой коммуникации в соответствии с языковыми и этическими нормами; умением составлять тексты официально-делового стиля; приобретением навыков подготовки публичной речи, выступления перед аудиторией.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия с элементами интерактивных методов, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов) занятия и самостоятельная работа студента (34 часа). Контактная работа предусмотрена в объеме 38 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Правоведение»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Правоведение» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарные науки».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-7 и профессиональной компетенции ПК-4.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением правовой сферы регулирования общественных отношений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов) занятия и самостоятельная работа студента (34 часа). Контактная работа предусмотрена в объеме 38 часов.

Аннотация рабочей программы по дисциплине "Информатика"

направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина "Информатика" относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 "Профессиональное обучение (по отраслям)". Дисциплина реализуется кафедрой "Информатика и системы управления".

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-4, ОПК-5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: понятием и свойствами информации; техническими и программными средствами обработки, хранения и передачи информации; локальными и глобальными сетями ЭВМ; базами данных; основами защиты информации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), лабораторные (18 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (69 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 39 часов для ОО.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Экология»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Экология» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеинженерные дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-3.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями взаимодействия живых организмов и окружающей среды в природных экологических системах и биосфере в целом, а также рассматривает ряд проблем воздействия антропогенеза на компоненты окружающей среды.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), лабораторные работы (18 часов для ОО) и самостоятельная работа студента (69 часов для ОО).

Контактная работа предусмотрена в объеме 39 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеинженерные дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами физиологии труда, защитой человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения, обеспечением комфортных условий для жизнедеятельности человека, чрезвычайными ситуациями и методами защиты в условиях их реализации, а также управлением безопасностью жизнедеятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов для ОО), лабораторные работы (20 часов для ОО), самостоятельная работа студента (40 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 32 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Физическая культура и спорт»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Физическая культура и спорт» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарные науки».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методически правильным использованием методов физвоспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов для ОО), занятия и самостоятельная работа студента (34 часа для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 38 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Педагогические технологии»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Педагогические технологии» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеэкономические дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-7 и профессиональных компетенций ПК-14, ПК-17.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными направлениями в области развития педагогических технологий. Рассматриваются вопросы, касающиеся общей характеристики современных педагогических технологий, проектирования педагогических систем, педагогического процесса, педагогических ситуаций. Изучаются современные педагогические технологии, применяемые в образовательном и воспитательном процессах, их назначение и особенности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов для ОО), практические (14 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (77 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 31 часа для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Общая и профессиональная педагогика»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Общая и профессиональная педагогика» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеэкономические дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-9 и профессиональных компетенций ПК-5, ПК-22.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными задачами и функциями педагогического процесса в профессиональной школе. Рассматриваются вопросы, касающиеся актуальных проблем воспитания и образования. Изучаются составляющие педагогической техники педагога профессионального обучения, элементы процесса воспитания в профессиональной школе.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов для ОО), практические (36 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (41 час для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 76 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Методика воспитательной работы»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Методика воспитательной работы» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеэкономические дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3, ПК-6, ПК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными задачами и функциями воспитательной деятельности педагога профессионального обучения. Рассматриваются вопросы, касающиеся содержания воспитательной работы в профессиональной школе. Изучаются методы, формы, средства воспитания, применяемые в профессиональной школе.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов для ОО), практические (36 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (67 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 77 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Методика профессионального обучения»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Методика профессионального обучения» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеэкономические дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-15, ПК-18, ПК-20, ПК-21.

Содержание дисциплины охватывает следующие разделы: 1) ведение в методическую деятельность педагога профессионального обучения, в которой раскрываются основные виды методической деятельности и её специфика в профессиональном образовании; 2) учебно-программная документация профессионального учебного заведения, в которой излагаются основные принципы разработки учебно-программной документации; 3) средства обучения в деятельности педагога профессиональной школы и 4) методы и средства контроля, в которых указываются особенности проектирования дидактических средств и методов обучения и контроля.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа студента, курсовая работа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины для очной формы обучения предусмотрены лекционные (32 час) и практические (46 час) занятия и 114 часов самостоятельной работы студента. Контактная работа предусмотрена в объеме 84 часа.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Психология профессионального образования»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Психология профессионального образования» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой Общеэкономические дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-6, общепрофессиональной компетенции ОПК-1 и профессиональной компетенции ПК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей развития и современным состоянием профессионального образования. Рассматриваются возрастные особенности профессионального становления личности. Изучаются психолого-педагогические основы профессионального образования. Дисциплина знакомит студентов с такими понятиями, как «профессионально важные качества», «профессиональные деформации», «профессиографирование». Дается представление о психологии деятельности и личности педагога профессионального образования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, опроса, письменных домашних заданий, рубежный контроль в форме тестирования, опроса и итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (36 часов) и 41 час самостоятельной работы студента. Контактная работа предусмотрена в объеме 58 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Практическое (производственное) обучение»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Практическое (производственное) обучение» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1, ПК-12 и ПК-19.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных практическим производственным обучением, организацией учебного процесса, формированием содержания профессиональной подготовки в области информационных технологий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой дисциплины предусмотрены практические (126 часов для ОО), лабораторные (72 часа для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (81 час для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 207 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Возрастная физиология и психофизиология»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Возрастная физиология и психофизиология» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой Общеэкономические дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-6 и общепрофессиональной компетенции ОПК-2.

Дисциплина изучает особенности функционирования организма человека в различные возрастные периоды жизни, закономерности роста и развития организма. Рассматриваются механизмы осуществления психофизиологических процессов человеческого организма, психофизиологические особенности поведения подростков и юношей. Дисциплина знакомит студентов с такими понятиями, как «онтогенез», «сенсорные процессы», «биоритмология». Дается представление о физиологических основах психической деятельности человека (механизмов обучения, памяти, эмоций, сознания, организации целенаправленного поведения).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов) и 68 часов самостоятельной работы студента. Контактная работа предусмотрена в объеме 40 часов.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Введение в профессионально-педагогическую специальность»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Введение в профессионально-педагогическую специальность» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общэкономические дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-5, общепрофессиональной компетенции ОПК-8 и профессиональной компетенции ПК-1.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными задачами и функциями профессионально-педагогической специальности. Рассматриваются вопросы, касающиеся общей характеристики профессионально-педагогической специальности. Изучаются качества личности и группы компетенций педагога профессионального обучения, составляющие профессионально-педагогической культуры педагога профессионального обучения, формы подготовки педагогов профессионального обучения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), практические (18 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (34 часа для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 38 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Педагогические программные средства»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Педагогические программные средства» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-22, ПК-23.

Содержание дисциплины охватывает следующие разделы: информационные технологии в образовании и науке, педагогические программные средства, разработка педагогических программных средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, курсовое проектирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов для ОО), лабораторные (20 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (46 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 44 часа для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Методика обучения информационным технологиям»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина "Методика обучения информационным технологиям" относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-16, ПК-17, ПК-23.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими основами информационных технологий и методикой их преподавания.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и лабораторные работы, самостоятельная работа студентов, курсовая работа.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные работы (14 часов) и 21 час самостоятельной работы студента. Контактная работа предусмотрена в объеме 31 час.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Моделирование»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Моделирование» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-10 и профессиональной компетенции ПК-11.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовыми понятиями моделирования объектов, процессов и систем, имитационным моделированием и моделированием в среде GPSSWorld.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), лабораторные (36 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (51 час для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 57 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Мультимедиа»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Мультимедиа» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-13, ПК-14.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением мультимедиа-технологий: звука и видео с целью последующего использования в педагогической деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), лабораторные (18 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (69 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 39 часов для ОО.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине "Web-программирование"**

направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина "Web-программирование" относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 "Профессиональное обучение (по отраслям)". Дисциплина реализуется кафедрой "Информатика и системы управления".

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-16.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: понятием и основами web-дизайна; основам и технологии разработки web-страниц и web-сайтов; программными средствами создания web-страниц и web-сайтов; способами публикации web-сайтов; понятиями эргономики web-сайтов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов для ОО), лабораторные (20 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (75 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 33 часа для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Философия и история образования»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Философия и история образования» относится к базовой части блока Б1 подготовки студентов по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарные науки».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1, ОК-2 и профессиональной компетенции ПК-10.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, касающихся основ педагогической генеалогии. Вопросы развития образования и воспитания на Руси с древнейших времен и до начала 20 века, развитие отечественного образования и педагогики в советский период.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов для ОО), практические (14 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (77 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 31 час для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Языки и системы программирования»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина "Языки и системы программирования" относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с составлением и отладкой программ на языке высокого уровня Turbo Pascal.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), лабораторные (36 часов) занятия и (49 часов) самостоятельной работы студента, экзамен (54 часа). Контактная работа предусмотрена в объеме 77 часов.

относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Операционные системы»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Операционные системы» относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с администрированием, настройкой и установкой современных операционных систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), лабораторные (18 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (34 часа для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 38 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине "Специальные вопросы информатики"
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина "Специальные вопросы информатики" относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 "Профессиональное обучение (по отраслям)". Дисциплина реализуется кафедрой "Информатика и системы управления".

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-5 и профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с: классификацией прикладных программных продуктов; понятием, назначением и разновидностью систем компьютерной алгебры; основами алгоритмизации и программирования; основами программирования на языке C++.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов для ОО), лабораторные (36 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (103 часа для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 77 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Вычислительные машины и системы»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Вычислительные машины и системы» относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает следующие разделы: основные понятия, принципы построения и архитектура вычислительных машин. Классификация и характеристики ЭВМ; Память ЭВМ; Микропроцессор; Система ввода-вывода ЭВМ. Интерфейсы ЭВМ; Персональные ЭВМ; Вычислительные машины для систем управления. Микроконтроллеры; Многопроцессорные и многомашинные вычислительные системы. Вычислительные системы параллельной обработки данных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, выполнение курсовой работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов для ОО), лабораторные (14 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (70 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 47 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Объектно-ориентированные технологии»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина "Объектно-ориентированные технологии" относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением с существующими эвристическими методами, используемыми при объектно-ориентированном подходе к конструированию программ, решающих реальные практические задачи, разработкой программных продуктов, имеющих интерактивный оконный интерфейс.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов для ОО), лабораторные (28 часов для ОО) занятия и (97 часов для ОО) самостоятельной работы студента. Контактная работа предусмотрена в объеме 47 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Арифметические и логические основы цифровых автоматов»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Арифметические и логические основы цифровых автоматов» относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-6 и профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением теоретических основ построения, функционирования и расчета цифровых автоматов, используемых в качестве базовых элементов в схемотехнических решениях узлов и блоков микропроцессоров, устройств памяти, аппаратуре ввода-вывода.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), практические (18 часов для ОО) и самостоятельная работа студента (68 часов для ОО). Контактная работа по дисциплине составляет 40 часов для ОО.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Базы данных»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Базы данных» относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов систематизированных знаний, умений и навыков в области современных технологий, концепций и методов, применяемых при разработке баз данных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные (28 часов) занятия и самостоятельная работа студента (56 часов). Контактная работа предусмотрена в объеме 46 часов.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Сети ЭВМ и телекоммуникации»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Сети ЭВМ и телекоммуникации» относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией, проектированием, настройкой и эксплуатацией современных компьютерных сетей и телекоммуникаций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа для ОО), лабораторные (32 часа для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (75 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 69 часов для ОО.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Защита информации»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Защита информации» относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает следующие разделы: правовые основы защиты информации и информационных процессов в компьютерных системах, приложения сетевой защиты, защита систем, криптография.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), лабораторные (14 часов) занятия и 42 часа самостоятельной работы студента, зачет. Контактная работа предусмотрена в объеме 30 часов для ОО.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Электроника»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Электроника» относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основ электроники для общепрофессиональной подготовки специалистов среднего звена.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), лабораторные (36 часов для ОО) занятия, самостоятельная работа студента (51 час для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 57 часов для очного обучения.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Дискретная математика»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Дискретная математика» относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой общетеоретических дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-2, ОПК-6 и профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием теоретических знаний о методах и инструментах дискретной математики и практических навыков решения задач на основе математического моделирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), практические (36 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (191 час для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 61 часа.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Прикладная экономика»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Прикладная экономика» относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеэкономических дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-3 и профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами естественнонаучных и экономических знаний и оценкой эффективности результатов деятельности в экономической сфере.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), практические (18 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (69 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 39 часов для ОО.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Физика»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Физика» относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общетеоретических дисциплин».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-3, общепрофессиональных компетенций ОПК-2, ОПК-6, профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением физических законов окружающего мира в их взаимосвязи; овладением фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач; формированием навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций при создании или использовании новой техники и новых технологий; освоением основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе и технике, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных профессиональных задач.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часа для ОО), практические (36 часов для ОО), лабораторные (54 часа для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (108 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 153 часа для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Высшая математика»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина "Высшая математика" относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой "Общетеоретические дисциплины".

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-3, общепрофессиональных компетенций ОПК-2, ОПК-6, профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины " Высшая математика" по указанному направлению охватывает следующие разделы: аналитическая геометрия, линейная алгебра, элементы математического анализа, элементы математической логики, элементы комбинаторики, графы, элементы теории вероятностей и математической статистики, элементы теории надежности.

Преподавание дисциплины " Высшая математика" предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины "Высшая математика" составляет 15 зачетных единиц, 540 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (126 часов), практические (126 часов) занятия и самостоятельная работа студента (138 часов). Контактная работа предусмотрена в объеме 267 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Элективные курсы по физической культуре»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Элективные курсы по физической культуре» относится к вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Гуманитарные науки».

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методически правильным использованием методов физвоспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 328 часов. Программой дисциплины предусмотрены практические (328 часов для ОО) занятия. Контактная работа предусмотрена в объеме 328 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Технологии дистанционного обучения»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина "Технологии дистанционного обучения" относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-13, ПК-23.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проектированием курсов дистанционного обучения, включая разработку сценариев, содержания, методов контроля знаний.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов для ОО), лабораторные (14 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (112 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 32 часа для ОО.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Педагогический менеджмент»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)**

Дисциплина «Педагогический менеджмент» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеэкономические дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-9 и профессиональных компетенций ПК-10, ПК-18.

Содержание дисциплины охватывает следующие разделы: 1) ведение в педагогический менеджмент; 2) основные функции педагогического менеджмента; 3) управление изменениями в образовательной сфере.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины для очной формы обучения предусмотрены лекционные (14 часов) и лабораторные (14 часов) занятия и 112 часов самостоятельной работы студента. Контактная работа предусмотрена в объеме 32 часа.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Системы искусственного интеллекта»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-10 и профессиональной компетенции ПК-13.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией систем искусственного интеллекта, изучением принципов их построения, программирования и работы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, курсовое проектирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов для ОО), лабораторные (20 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (110 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 34 часа.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Экспертные системы»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Экспертные системы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-10 и профессиональной компетенции ПК-13.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией экспертных систем, изучением принципов их построения, программирования и работы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, курсовое проектирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (10 часов для ОО), лабораторные (20 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (110 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 34 часа.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Системное программирование»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Системное программирование» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с классическими моделями, методами и алгоритмами системного программирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов для ОО), лабораторные (40 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (61 час для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 65 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Машинно-ориентированные языки»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Машинно-ориентированные языки» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с классическими моделями, методами и алгоритмами системного программирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов для ОО), лабораторные (40 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (61 час для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 65 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Корпоративные сети»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Корпоративные сети» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией корпоративных сетей широкого спектра применения, изучением особенностей проектирования, построения и эксплуатации таких сетей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов для ОО), лабораторные (14 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (112 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 32 часа.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Глобальные сети»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Глобальные сети» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией глобальных сетей и особенностями их применения и эксплуатации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов для ОО), лабораторные (14 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (112 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 32 часа.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Современные проблемы информатики и вычислительной техники»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Современные проблемы информатики и вычислительной техники» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-11, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей развития средств вычислительной техники, проведением анализа тенденций развития информационных технологий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), практические (18 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (139 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 41 час для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «История развития вычислительной техники»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «История развития вычислительной техники» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-11, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей развития средств вычислительной техники, проведением анализа тенденций развития информационных технологий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), практические (18 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (139 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 41 час для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Математическое программирование»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Математическое программирование» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой общетеоретических дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-3, общепрофессиональной компетенции ОПК-6, профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием теоретических знаний о методах и инструментах математики и практических навыков решения задач на основе математического моделирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические работы, самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), практические (36 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (128 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 61 часа для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Теория вероятностей, математическая статистика
и случайные процессы»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой общетеоретических дисциплин.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурной компетенции ОК-3, общепрофессиональной компетенции ОПК-6, профессиональной компетенции ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает раздел математики «Теория вероятности, математическая статистика и случайные процессы».

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО), практические (36 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (128 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 61 часа для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Проектирование комплексов дидактических средств»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Проектирование комплексов дидактических средств» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеэкономические дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-19, ПК-22, ПК-23.

Содержание дисциплины охватывает следующие разделы: 1) теоретические основы проектирования комплексов дидактических средств; 2) проектирование дидактических средств обучения; 3) проектирование средств контроля.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины для очной формы обучения предусмотрены лекционные (14 часов) и практические (14 часов) занятия и 42 часа самостоятельной работы студента. Контактная работа предусмотрена в объеме 30 часов.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Психолого-педагогическая диагностика»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Психолого-педагогическая диагностика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеэкономические дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-7 и профессиональных компетенций ПК-2, ПК-8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, решаемых в научной и практической психолого-педагогической диагностике. Рассматриваются методы психолого-педагогической диагностики, правила проведения обследований, способы обработки и интерпретации результатов. Изучаются принципы организации психолого-педагогического исследования и обследования. Дисциплина знакомит студентов с такими понятиями, как «валидность», «надежность», «стандартизация». Дается представление о многообразии диагностического инструментария и сферах его применения

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студентов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (14 часов) и 42 часа самостоятельной работы студента. Контактная работа предусмотрена в объеме 30 часов.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Компьютерная графика».**
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Компьютерная графика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-14, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с реализацией компьютерной графики и её проектированием.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов для ОО), лабораторные (28 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (100 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 62 часа для ОО.

**Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Графические системы».**
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Графические системы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-14, ПК-20.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с реализацией графических систем на аппаратном и программном уровнях, проектированием трехмерной графики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов для ОО), лабораторные (28 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (100 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 62 часа для ОО.

Аннотация программы

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Практика Б2.У.1 «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» относится к вариативной части блока Б2 учебного плана направления 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Практика реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-11, ПК-12.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с педагогической деятельностью в сфере информационных технологий.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов (2 недели).

Аннотация программы
технологическая практика
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Практика Б2.П.1 «Технологическая практика» относится к вариативной части блока Б2 учебного плана направления 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Практика реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-16, ПК-19, ПК-20.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением со структурой, техническим процессом и оборудованием предприятия (организации), знакомством с IT-технологиями, обеспечивающими технологический процесс предприятия (организации), изучением действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по эксплуатации аппаратных и программных средств, периферийного и сетевого оборудования; ознакомлением с методами анализа технического уровня изучаемого аппаратного и программного обеспечения средств ВТ; освоением прикладных программных пакетов; изучение правил эксплуатации средств ВТ и оборудования; вопросами охраны труда и техники безопасности на производстве, рассмотрением общих методов проведения экспериментов и обработки их результатов, приобретением навыков поиска информации по определенной теме.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов (2 недели).

Аннотация программы
Педагогическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Практика Б2.П.2 «Педагогическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» относится к вариативной части блока Б2 учебного плана направления 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Практика реализуется кафедрой «Общеэкономические дисциплины».

Педагогическая практика нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-7 и профессиональных компетенций ПК-1, ПК-3.

Содержание педагогической практики охватывает круг вопросов, связанных с основными задачами и функциями учебной и воспитательной деятельностью педагога профессионального обучения. Рассматриваются вопросы, касающиеся содержания образовательной и воспитательной работы в профессиональной школе. Изучаются методы, формы, средства обучения и воспитания, применяемые в профессиональной школе.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов (4 недели).

Аннотация программы
по научно-исследовательская работа
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Практика Б2.П.3 «Научно-исследовательская работа» относится к вариативной части блока Б2 учебного плана направления 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Практика реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Практика нацелена на формирование профессиональной компетенции ПК-13.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с приобретением навыков поиска информации по теме исследования, получением умений и навыков научно-исследовательской деятельности в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов (2 недели).

Аннотация программы
по преддипломная практика
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Практика Б2.П.4 «Преддипломная практика» относится к вариативной части блока Б2 учебного плана направления 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Практика реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Практика нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-11, ПК-12, ПК-19.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с приобретением навыков поиска информации по теме дипломного проектирования, получением навыков компьютерного проектирования, исследования и конструирования средств образовательных технологий, разработки программного обеспечения для компьютерных систем управления образовательным процессом; приобретением опыта в методическом обосновании принимаемых вариантов проектируемых электронных учебных средств.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов (4 недели).

Аннотация рабочей программы
государственная итоговая аттестация
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Государственная итоговая аттестация относится к блоку Б3 учебного плана подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Программа реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы – компетенции обучающихся: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23.

Содержание программы охватывает круг вопросов, связанных с определением соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.04 – Профессиональное обучение (по отраслям).

Общая трудоемкость выполнения программы составляет 9 зачетных единицы, 324 часа. Программой предусмотрена самостоятельная работа студента, включающая в себя: процедуру подготовки к сдаче и сдачу государственного экзамена в объеме 54 часа, а также процедуру выполнения, подготовки к защите и защиты выпускной квалификационной работы в объеме 270 часов.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Методология научных исследований»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Методология научных исследований» относится к блоку факультативы основной профессиональной образовательной программы подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Общеэкономические дисциплины».

Дисциплина нацелена на формирование дополнительной профессиональной компетенции ДПК-10.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методологическим обеспечением научных исследований: выбор научного метода исследования, выдвижение и обоснование состоятельности научной гипотезы, использование законов и правил логики в научных исследованиях, моделирование, экспериментальные исследования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов для ОО) занятия и самостоятельная работа студента (17 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 19 часов для ОО.

Аннотация рабочей программы
по дисциплине «Основы информационной безопасности»
направление 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
профиль Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии
(академический бакалавриат)

Дисциплина «Основы информационной безопасности» относится к блоку факультативы основной профессиональной образовательной программы подготовки студентов по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)». Дисциплина реализуется кафедрой «Информатика и системы управления».

Дисциплина нацелена на формирование дополнительной профессиональной компетенции ДПК-11.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением правовых основ защиты информации и информационных процессов в компьютерных системах, приложений сетевой защиты, защиты систем и криптографии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 1 зачетная единица, 36 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (18 часов для ОО) и самостоятельная работа студента (17 часов для ОО). Контактная работа предусмотрена в объеме 19 часов для ОО.